

ANEXA Nr. 1\*)  
la ordinul M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ  
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE  
ANUL 2022**

**Director General**

**Dr. Ing. Pompiliu MUSTĂȚEA**

**Director Științific**

**Dr. Ing. Elena PETCU**

**Director Economic**


**Ec. Gabriela BARBU**

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

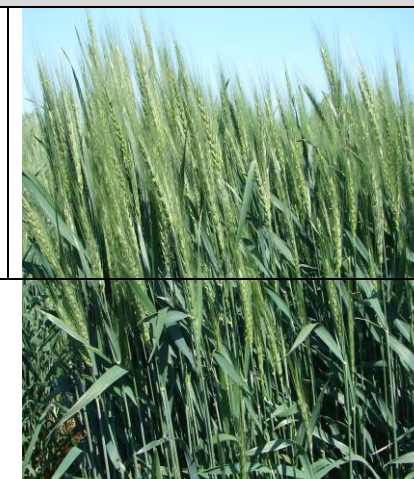
<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Îmbunătățirea structurii soiurilor de grâu de toamnă în sudul și estul țării prin crearea și introducerea de soiuri cu producție mai mare și mai stabilă în condițiile schimbărilor climatice și cu calitate corespunzătoare cerințelor pieței.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.1.1./26.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	38	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	<b>ADER</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>2.050.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>	<b>1.838.927,73 lei</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 1.1.1./26.09.2019</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linia de grâu FDL Consecvent, înscrisă la ISTIS în anul 2020</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <u>Caracteristici morfologice</u> - Planta are o înălțime medie de 96 cm; - Tufa plantei este semierectă în faza de înfrățire; frunza steag are portul erect după înflorie, fără colorație antocianică a auriculelor, nu prezintă cerozitate pe teaca frunzei sau pe limb; - Paiul este gol în secțiune - Culoarea bobului este roșie - Spicele sunt de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, cu o cerozitate slabă; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei; lungimea spicului este scurtă, cu densitate medie; forma spicului este piramidală
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<p>- MMB medie: 40 g;  - Masa hectolitrică medie: 75 kg/hl.</p> <p><u>Caracteristici fiziologice</u>  -Este o linie de grâu precoce, productivă, cu indici calitativi potriviți standardelor procesatorilor, s-a remarcat printr-o bună rezistență la fuzarioza spicelor în testările artificiale, prezintă rezistență bună la făinare și medie la septorioză; prezintă o toleranță ridicată la arșiță (remarcată atât în testările naturale cât și în testările artificiale); se remarcă printr-o densitate bună a lanului; prezintă genele favorabile pentru număr mare de spiculțe pe spic (determinat cu ajutorul markerilor moleculari).</p> <p><u>Calitatea:</u>  Boabele conțin în medie:  -14,2% proteină;</p> <p><b>Nivelul producției</b>  Linia FDL Consecvent a obținut un spor de producție de 6,7% față de media experienței, cu o producție de 7237 kg în medie pe 36 condiții de testare din zona de Sud, Vest și Est a țării, în 2 ani contrastanți din punct de vedere climatic (2021-2022), cu un potențial maxim de producție de 11533kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Lovrin, 2022) și o producție minimă de 4817 kg/ha (obținut la Oradea, 2021). În urma testărilor din partea de Nord și Centru a țării, linia FDL Consecvent a obținut o producție medie de 8365 kg/ha (cu 6,9 % peste media experienței), un potențial maxim de producție de 15075 kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Iași, 2021) și o producție minimă de 2321 kg/ha (obținută în condițiile experimentale de la Perieni, 2022)</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Destinat consumului uman și animal.  Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată  Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație</p>	
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]		
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>			

	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umane	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia FDL Consecvent reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție, cu păstrarea însușirilor de calitate de panificație corespunzătoare cerințelor procesatorilor. O nouă germoplasmă de grâu, superioară soiurilor cultivate în prezent, este o combinație hibridă simplă între o linie de grâu care este un hibrid între grâu și triticales și un soi adaptat de grâu. Linia FDL Consecvent reprezintă un progress și în ce privește rezistența la fuzarioza spicelor.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linia de grau FDL Conccurent, înscrisă la ISTIS în anul 2020</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <b>Caracteristici morfologice</b> - Planta are o înălțime medie de 97 cm; - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; frunza steag are portul erect după înflorire, fără colorație antocianică a auriculelor; prezintă o cerozitate slabă pe teaca frunzei; nu prezintă cerozitate pe limbul frunzei; - Paiul este gol în secțiune;
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	(0 1;  1 ;  1 )		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia FDL Concurent reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție, cu păstrarea însușirilor de calitate de panificație corespunzătoare cerințelor procesatorilor. O nouă germoplasmă de grâu, superioară soiurilor cultivate în prezent, este o combinație hibridă simplă între o linie de grâu care este un hibrid între grâu și triticales și un soi adaptat de grâu.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linia de grau FDL Darnic, înscrisă la ISTIS în anul 2021		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b></p> <p><u>Caracteristici morfologice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planta are o înălțime medie de 94 cm</li> <li>- Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; frecvența frunzei steag cu portul recurbat după înfloric, este slabă; fără colorație antocianică a auriculelor; prezintă o cerozitate puternică pe teaca frunzei; prezintă o cerozitate slabă pe limbul frunzei;</li> <li>- Paiul este gol în secțiune</li> <li>- Culoarea bobului este roșie</li> <li>- Spicile sunt lungi, de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, cu o cerozitate slabă; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei; lungimea spicului este scurtă, cu densitate medie; forma spicului este cu margini paralele</li> <li>- MMB medie: 40 g;</li> <li>- Masa hectolitică medie: 78 kg/hl.</li> </ul> <p><u>Caracteristici fiziologice</u></p> <p>-Este o linie de grâu foarte precoce, productivă, cu indici calitativi potriviți standardelor procesatorilor. În testările artificiale linia FDL Darnic s-a dovedit a avea rezistență bună la secetă (moștenită de la unul din părinți), prezintă o bună rezistență la cădere, densitate bună de spice, cu două zile mai precoce decât liniile anterioare (în medie 132 zile de la 1 ian până la înspicat); prezintă o rezistență medie la fâinare și o rezistență îmbunătățită la septorioză; și această linie prezintă genele favorabile pentru număr mare de spiculțe pe spic (determinat cu ajutorul markerilor moleculari).</p> <p><u>Calitatea:</u></p> <p>Boabele conțin în medie: -14,5% proteină;</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			<p><b>Nivelul producției</b>  Linia FDL Darnic a obținut un spor de producție de 6,3% față de media experienței, cu o producție de 7364 kg în medie pe 18 condiții de testare din zona de Sud, Vest și Est a țării, în 2022, cu un potențial maxim de producție de 11100 kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Lovrin, 2022) și o producție minimă de 5245 kg/ha (obținută la Fundulea în condițiile semănatului în epocă târzie, 2022). În urma testărilor din partea de Nord și Centru a țării, în 2022, linia FDL Darnic a obținut o producție medie de 7338 kg/ha (cu doar 0,4 % mai mare decât media experienței), un potențial maxim de producție de 9075 kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Târgu-Mureș) și o producție minimă de 2507 kg/ha (obținută în condițiile experimentale de la Perieni).</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Destinat consumului uman și animal.  Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată  Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia de grâu FDL Darnic este obținută în urma unei hibridări complexe în care au intrat ca genitori o linie productivă cu anumite caracteristici de adaptabilitate, un soi cu calitate bună de panificație și un soi cu rezistență bună la secetă. În urma analizelor moleculare s-a observat că deține gena responsabilă cu reglajul osmotic, or <sup>+</sup> , demonstrând o bună toleranță la secetă. Fiind foarte precoce, a obținut rezultate de producție mai bune în zona de sud, sud-est și sud-vest a țării, comparative cu zona de nord și centru.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 2

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea de hibrizi de porumb productivi, toleranți la secetă, arșiță, boli și dăunatori în vederea diminuării impactului încălzirii globale asupra agroecosistemelor din România</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.1.3./24.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>2.000.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>1.805.635 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 113/24.09.2019	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 7395-18, înscris la ISTIS în anul 2021</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 400</p> <p><u>Caracteristici morfologice</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planta are o înălțime medie de 260 cm, cu înălțime medie de inserție a știuletelui de 95 cm și frunze semierecte;</li> <li>- Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere;</li> <li>- Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,4 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie;</li> <li>- Bobul este semidentat, de culoare galbenă portocalie, cu profunzime de 1,2 cm;</li> <li>- Randamentul mediu de boabe: 84 %.</li> </ul>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<p>- MMB medie: 310 - 320 g;  - Masa hectolitrică medie: 72,5 kg/hl.</p> <p><u>Caracteristici fiziologice</u>  Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium</i> spp. și la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i>. Se caracterizează prin ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică.</p> <p><u>Calitatea:</u>  Boabele conțin în medie:  -11,0-11,5% proteină;  -70,0-70,5% amidon;  -3,5-3,8% grăsimi</p> <p><u>Densitatea optimă:</u>  -60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;  -70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.</p> <p><b>Eficiența economică</b>  Nivelul producției de boabe la:  -neirigat (condiții optime): 12,5-13,0 t/ha;  -irigat: 13,5-14,0 t/ha .  Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Firme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b>  Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
			<p>Hibridul HSF 7395-18 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.</p>

6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup>) (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 1033-17, înscris la ISTIS în anul 2022</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 350</p> <p><b>Caracteristici morfologice</b> -Planta are o înălțime medie de 270 cm, înălțimea de inserție a știuletelui este de 110 cm, cu frunze recurbate; -Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere; -Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,6 cm grosime și 18 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie; -Bobul este semi-indurat, de culoare portocalie, cu profunzime de 1,1 cm; -Randamentul mediu de boabe: 83,5 %; -MMB medie: 300 - 310 g;</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>-Masa hectolitrică medie: 75,5 kg/hl.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b></p> <p>Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la infecția cu <i>Fusarium</i> spp. la știulete și la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i>;</p> <p>Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.</p> <p><b>Calitatea:</b></p> <p>Boabele conțin în medie:</p> <p>-10,8 -11,4 % proteină;</p> <p>-70,0-70,4 % amidon;</p> <p>- 4,5-4,7 % grăsimi.</p> <p><b>Densitatea optimă:</b></p> <p>-60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;</p> <p>-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.</p> <p><b>Eficiența economică</b></p> <p>Nivelul producției de boabe la:</p> <p>- neirigat (condiții optime): 11,5-12,5 t/ha;</p> <p>- irigat: 13,0-14,0 t/ha</p> <p>Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b></p> <p>Ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b></p> <p>Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. materiale, procese și produse inovative	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  __ ;  __		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 1033-17 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	


	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	maturitatea tehnologică și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup>) (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 3877-17, înscris la ISTIS în anul 2022</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 380 <u>Caracteristici morfologice</u> - Planta are o înălțime medie de 280 cm, înălțimea de inserție a știuletelui este de 120 cm, cu frunze semierecte; - Tulpina are grosime mijlocie și rezistență la frângere și cădere; - Știuletele este cilindro-conic și are în medie 21 cm lungime, 4,3 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie; - Bobul este semi-sticlos, de culoare galbenă portocalie, cu profunzime de 1,2 cm; - Randamentul mediu de boabe: 83 %; - MMB mediu: 320 - 330 g;
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	



4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>- Masa hectolitrică medie: 75,2 kg/hl</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b></p> <p>Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium</i> spp. și la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i>.</p> <p>Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.</p> <p><b>Calitatea:</b></p> <p>Boabele conțin în medie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 11,2-11,6 % proteină;</li> <li>- 69,7-70,2% amidon;</li> <li>- 3,8-4,1 % grăsimi.</li> </ul> <p><b>Densitatea optimă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;</li> <li>-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.</li> </ul> <p><b>Eficiența economică</b></p> <p>Nivelul producției de boabe la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neirigat (condiții optime): 11,5-13,5 t/ha;</li> <li>- irigat: 14,0-15,0 t/ha;</li> </ul> <p>Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b></p> <p>Ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b></p> <p>Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL INOVATIV	0 1;  1 1;  1 1		
	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 3877-17 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.

	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 4075-17, înscris la ISTIS în anul 2022</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid simplu semitimpuriu, FAO 390</p> <p><u>Caracteristici morfologice</u> -Planta are o înălțime medie de 270 cm, cu o înălțime medie de inserție a știuletelui de 110 cm; -Frunzele sunt semierecte și tulpina are grosime mijlocie, fiind rezistentă la frângere și cădere; -Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,5 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie; -Boabele sunt dentate, de culoare galbenă, cu mișuna pronunțată cu desen specific (striuri) cu profunzime de 1,2 cm; -Randamentul mediu de boabe: 84 %;</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<p>-MMB medie: 310 - 320 g;  -Masa hectolitică medie: 71,5 kg/hl  <u>Caracteristici fiziologice</u>  Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium spp.</i> și la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i>.  Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație și ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare.  <u>Calitatea:</u>  Boabele conțin în medie:  - 10,5-10,8 % proteină;  - 71,5-72 % amidon;  - 3,5-3,9 % grăsimi;  <u>Densitatea optimă:</u>  -60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat;  -70.000 – 75.000 pl/ha la irigat.  <b>Eficiența economică</b>  Nivelul producției de boabe la:  - neirigat (condiții optime): 10,5-12,5 t/ha;  - irigat: 13,0-14,0 t/ha;  Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice  <b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Firme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.  <b>Beneficiari potențiali</b>  Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  __ ;  __		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 4075-17 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, toleranță la temperaturi scăzute, pornire rapidă în vegetație, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	maturitatea tehnologică și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea de noi genotipuri de lucernă și trifoi roșu cu perenitate crescută și conținut ridicat de proteină în diferite condiții ecologice prin obținerea de soiuri proteice cu rezistență la secetă și arșiță și cu capacitate mai mare pentru producerea de sămânță.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.1.4./17.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>1.600.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>	<b>1.443.154,93 lei</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea		CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 114/17.09.2019		

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Soi sintetic de lucernă – F 2629-17, înscris la ISTIS în anul 2020</b>				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-soi sintetic alcătuit din 29 componente, cu capacitate combinativă mare ;</li> <li>-are plantele de talie medie spre înaltă (în jur de 90 cm la înflorit);</li> <li>-înfloreșcența este un racem de formă intermediară, florile sunt predominant de culoare violet-deschis au o frecvență ridicată, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g ;</li> <li>-soi mediu ca grupă de precocitate, înflorește în aceeași perioadă cu soiul martor <i>Catinca</i>;</li> <li>-creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2;</li> <li>-are o buna capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate ;</li> <li>-este rezistent la boli (<i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i>) și iernare ;</li> </ul>		
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>			
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>			



	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	-conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 21,17%, la îmbobocit. <b>Eficiența economică :</b> produce 17-19 t S.U. /ha, spor 8,6-13,2% față de soiul Catinca; -în condiții optime de cultură poate produce 22-26 t/ha substanță uscată; <b>F 2629-17</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs 541 kg/ha, spor 12,7% față de soiul martor Catinca, medie pe 3 ani, 2020-2022. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat; -soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene . <b>Beneficiari potențiali :</b> -cerscătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei.	
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>			
4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	<b>F 2629-17</b>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soi cu impact pozitiv asupra mediului, capacitate mare de fixare a azotului atmosferic. Soiul de lucernă <b>F 2910-20</b> se pretează pentru cultura în amestecuri furajere cu graminee și leguminoase anuale, ceea ce conduce la reduce necesarului de îngrășăminte pe bază de azot precum și a erbicidării; acest tip de tehnologie se încadrează în conceptul de agricultură ecologică.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup> ) (1)		Soi sintetic de lucernă – F 2909-1-20, înscris la ISTIS în anul 2022	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soi sintetic alcătuit din 9 componente, cu capacitate combinativă mare ;</li> <li>- are plantele de talie medie-înaltă (în jur de 83 cm la înflorit) ;</li> <li>- inflorescența este un racem de formă intermediar-lung, florile sunt majoritatea de culoare violet-albastru închis, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g ;</li> <li>- soi precoce, înflorește cu 2-3 zile mai devreme decât soiul martor <i>Catinca</i>;</li> <li>- creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2;</li> <li>- are o bună capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate ;</li> <li>- este rezistent la boli (<i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i>) și iernare ;</li> <li>- conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 22,01%, la îmbobocit.</li> </ul> <p><b>Eficiența economică :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produce 16,5-18.5 t S.U. /ha, spor 5-11% față de soiul <i>Catinca</i>;</li> <li>- în condiții optime de cultură poate produce 22-25 t/ha substanță uscată;</li> <li>- <b>F 2909-1-20</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs în medie 617 kg/ha sămânță, spor 23% față de</li> </ul>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			soiul martor <i>Catinca</i> . <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat; -soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene . <b>Beneficiari potențiali :</b> -cerscătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei.	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soi cu impact pozitiv asupra mediului, capacitate mare de fixare a azotului atmosferic. Soiul de lucernă <b>F 2909-1-20</b> se pretează pentru sistemul de agricultură ecologică.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Soi sintetic de lucernă – F 2910-20, înscris la ISTIS în anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici :</b></p> <p>-soi sintetic alcătuit din 10 componente, cu capacitate combinativa mare ;</p> <p>- are plantele de talie medie spre înaltă (în jur de 85 cm la înflorit);</p> <p>-inflorescenta este un racem de formă intermediară, florile sunt predominant de culoare violetă au o frecvență ridicată, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g ;</p> <p>-soi semitardiv ca grupă de precocitate, înfloreste cu 2-3 zile mai târziu decât soiul martor <i>Catinca</i>;</p> <p>-creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2;</p> <p>-are o buna capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate ;</p> <p>-este rezistent la boli (<i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i>) și iernare ;</p> <p>-conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 21,45%, la îmbobocit.</p> <p><b>Eficiența economică :</b></p> <p>-potențial ridicat de producție la furaj, depășește cu 8% soiul martor <i>Catinca</i> și cu 4,8% la producția de proteină brută;</p> <p>-în condiții optime de cultură poate produce 22-25 t/ha substanță uscată;</p> <p><b>-F 2910-20</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs în medie 575 kg/ha sămânță, spor 15,0% față de soiul martor <i>Catinca</i> .</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>-destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat;</p> <p>-soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimemtara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			graminee perene . <b>Beneficiari potențiali :</b> -cercătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei.	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soi cu impact pozitiv asupra mediului, capacitate mare de fixare a azotului atmosferic. Soiul de lucernă <b>F 2910-20</b> are o capacitate ridicată pentru producție atât la furaj cât și la sâmbânță ceea ce va permite extinderea rapidă în producție după înregistrarea în Catalogul Oficial.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Îmbunătățirea și diversificarea germoplasmei culturilor proteice în privința productivității și calității recoltei, a adaptabilității la factorii de stres biotic și abiotic destinate pentru produse alimentare.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT PC</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.3.2./24.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	38	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>210.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>	<b>191.209 lei</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	I.N.C.D.A. Fundulea				

TABEL NR. 2<sup>1</sup>

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de mazăre de toamnă 12025MT4 înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2020				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici:</b> <b>Linia de mazăre de toamnă 12025MT4</b> este o linie de tip afilea; cu foliolele transformate în cârcei puternic dezvoltați și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 200 zile și cu rezistență bună la iernare. Talia plantei este de 70-85 cm. Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben și cu o MMB de 160-180 g. Prezintă rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar și fâinarea mazărei ( <i>Erysiphe polygoni</i> ), antracnoză ( <i>Ascochyta pisi</i> ) și la viroze; <b>Eficiența economică:</b> Potențial ridicat de producție, a realizat,		
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>			

	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<p>în medie pe 3 ani, o producție de 3380 kg/ha, depășind soiurile martor Checo și Ghittia F cu un spor de 18 % și respectiv 10%.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- destinat furajării animalelor;</li> <li>- linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.</li> </ul> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- crescătorii de animale din toate zonele.</li> </ul>
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENIUL DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>Linia de mazăre de toamnă 12025MT4</b> este de tip afile, cu o grupă de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună la iernare, cădere și scuturare și este foarte productivă având în vedere că utilizează umiditatea acumulată în timpul iernii.</p>
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>								
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b> ..... <sup>12)</sup>								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup></b>	<b>Linia de mazăre de toamnă 13008MT42-2 înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2021</b>							
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>					
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de mazăre de toamnă 13008MT42-2</b> este o linie de tip afile; cu foliolele transformate în cărcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime medie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 200 zile și cu rezistență bună la iernare.  Talia plantei este de 78-90 cm.  Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben si cu o MMB de 180-200 g.  Prezinta rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar si fâinarea mazărei (<i>Erysiphe polygoni</i>), antracnoză (<i>Ascochyia pisi</i>) și la viroze;  <b>Eficiența economică:</b> Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 4453 kg/ha, depășind soiurile martor Lavinia F și Ghittia F cu un spor de 8 % și respectiv 15%.  <b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  destinat furajării animalelor;</p>					
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>						
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>						
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>						
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>						
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>						
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>						
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>						

	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	- linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase. <b>Beneficiari potențiali:</b> - crescătorii de animale din toate zonele.
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1; LLL; LLL		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Linia de mazăre de toamnă 13008MT42-2</b> este de tip afilea, cu o grupă de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună cădere și scuturare și este foarte productivă având în vedere că utilizează umiditatea acumulată în timpul iernii.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>			

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		..... <sup>12)</sup>						
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de mazăre de primăvară 10035M1-1 înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2021		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de mazăre de primăvară 10035M1-1</b> este o linie de tip afila; cu foliolele transformate în cârcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 98 zile. Talia plantei este de 60-75 cm. Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben-verde și cu o MMBu-l de 190-220 g.</p> <p>Prezinta rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar și fâinarea mazărei (Erysiphe polygoni), antracnoză (Ascochyta pisi) și la viroze;</p> <p><b>Eficiența economică:</b>  Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 5011 kg/ha, depășind soiurile martor Nicoleta și Evelina F cu un spor de 15 % și respectiv 23 %.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  destinat furajării animalelor;  linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b>  - crescătorii de animale din toate zonele.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>						
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>						
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>						
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>		0 1;  1 1;  1 1						
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Linia de mazăre de primăvară 10035M1-1</b> este de tip afile, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună cădere și scuturare și este foarte productivă.					
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>						
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>						
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>						
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>						
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>						
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>								
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....				
<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>								
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b> ..... <sup>12)</sup>								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8

1							
2							

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>		Linia de mazăre de toamnă 15019MT3-1.1 înregistrată în anul 2022					
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL			
2.1. documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de mazăre de toamnă 15019MT3-1.1</b> este o linie de tip afile; cu foliolele transformate în cărcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime medie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 200 zile și cu rezistență bună la iernare.            Talia plantei este de 78-90 cm.            Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben și cu o MMB de 180-200 g.            Prezintă rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar și făinarea mazărei (<i>Erysiphe polygoni</i>), antracnoză (<i>Ascochyta pisi</i>) și la viroze;  <b>Eficiența economică:</b> Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 3944 kg/ha, depășind soiurile martor Lavinia F și Ghittia F cu un spor de 2 % și respectiv 3 %.  <b>Domeniul de aplicabilitate:</b>            - destinat furajării animalelor;            - linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.  <b>Beneficiari potențiali:</b>            - crescătorii de animale din toate zonele.</p>			
2.2. planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.3. tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.4. procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.5. produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.6. rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.7. obiecte fizice/produse		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
2.8. brevet invenție/alte asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>				
		3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>				
		3.3. prototip	<input type="checkbox"/>				
		3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
		3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				
		4.2. energie	<input type="checkbox"/>				
		4.3. mediu	<input type="checkbox"/>				
		4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>				
		4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>				
		4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>				
		4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>				
		4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>				
		4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>				
5) DOMENII DE		0 1;  1 1;  1 1					

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Linia de mazăre de toamnă 15019MT3-1.1</b> este de tip afilea, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună cădere și scuturare și este foarte productiv, având și dimensiunea bobului ridicată.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE** .....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								



**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.5**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Cercetări privind stabilirea influenței aplicării noilor sisteme și tehnologii de agricultură conservativă de lucrări agricole mecanizate pentru combaterea efectelor secetei, păstrarea fertilității solurilor și a apei în sol și creșterea cantitativă și calitativă a producțiilor la principalele specii de plante cultivate		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.4.1./24.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>1.300.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>1.177.909 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		INCDA-Fundulea		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 141/24.09.2019</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Măsuri tehnologice pentru reținerea apei în sol și valorificarea eficientă a inputurilor tehnologice în sistemul de Agricultură Conservativă</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)</b>	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Elementele tehnologice ale sistemului de agricultură conservativă, cu măsurile implementate pentru reținerea apei și valorificarea eficientă a inputurilor. Prezentăm rezumatului tehnologiei:</p> <p>1.Rotația culturilor în sistemul de agricultură conservativă</p> <p>-Selectarea de soiuri și hibrizi noi cu toleranță la secetă și adptate noilor condiții cauzate de schimbările climatice.</p> <p>Introducerea de noi specii cu rezistentă mare la secetă precum sorgul, iarba de sudan, fasolița, mei etc.</p> <p>Respectarea rotației de la minim trei specii diverse, evitarea monoculturii.</p> <p>Rotația speciilor cu arhitectură rediculară diversă</p> <p>Alternarea speciilor cu consum mare cu cele cu consum</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	

<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>mic</p> <p>Adaptarea densității culturilor în funcție de apa existentă și preconizată, de nivelul de fertilizare</p> <p>2. Fertilizarea în sistemul de agrucultură conservativă</p> <p>Fertilizare numai în funcție de necesități și după cartare pentru a nu crește prin doze mari concentrația soluției solului.</p> <p>Aplicarea dozelor de îngrășăminte după efectuarea calculului necesarului culturii</p> <p>Aplicarea îngrășămintelor starter</p> <p>Aplicarea fazială a îngrășămintelor</p> <p>3. Managementul resturilor vegetale</p> <p>Reținerea a min. 30% din resturile vegetale a culturii premergătoare</p> <p>Adaos în caz de nevoie de compost sau mranită sau culturi de acoperire</p> <p>Gestionarea la recoltat și ulterioară a resturilor vegetale prin tocare</p> <p>Moduri de reținere a resturilor vegetale tocate sau ancorate</p> <p>4. Semănatul direct în teren acoperit de resturi vegetale</p> <p>Semănători și organe active ale lor pentru semănat direct</p> <p>5. Epoca de semănat</p> <p>Epoca de semănat la culturile de toamnă</p> <p>Epoca de semănat la culturile de primăvară</p> <p>Avantajele agriculturii conservative asupra epocii de semănat.</p> <p>6. Combaterea buruienilor</p> <p>Buruienile agricole ca sursă de stres hidric</p> <p>Combaterea chimică în agricultura conservativă</p> <p>Rolul mulciului din resturile vegetale în combaterea buruienilor.</p> <p>7. Recoltarea</p> <p>Particularități de recoltare în agricultura conservativă</p> <p>8. Utilizarea indicelui NDVI asupra culturilor</p> <p>9. Valorificarea eficientă a imputurilor</p> <p>Reducerea costurilor comparativ cu sistemul convențional.</p>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		

			Costuri comparative între sisteme. Reducerea timpului de lucru. Reducerea consumului de carburant.	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	(0 1;  1 ;  1 )			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Sistemul de agricultură conservativă prin caracteristicile sale de bază asigură conservarea apei în sol și resurselor de sol, în condițiile creșterii frecvenței fenomenului de secetă în contextul schimbărilor climatice. Caracterul inovativ este adus de semănarea directă a culturilor în solul acoperit de resturi vegetale în cadrul unor asolamente corespunzătoare, față de sistemele convenționale și cu lucrări minime ale solului unde solul este tulburat de lucrări.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.6

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Cercetări cu privire la elaborarea unor tehnologii la principalele culturi de câmp porumb, grâu, floarea-soarelui, soia, rapiță, leguminoase pentru boabe, prin optimizarea normelor de ecocondiționalitate</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.5.2/26.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>500.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>440.265 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 152/24.09.2019	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Tehnologie pentru realizare cultură de acoperire		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Variante cu diferite speciile folosite pentru realizarea covorului vegetal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- triticales (40%) + mazăre de toamnă (60%).</li> <li>- mazărice (20%), grâu (30%), trifoi încarnat (10%), lolium (40%)</li> <li>- ridiche de toamnă (60%), triticales (40%);</li> <li>- mazăre de toamnă;</li> <li>- trifoi încarnat;</li> <li>- secară;</li> <li>- muștar.</li> </ul> <p>Principalele caracteristici tehnice: Culturile de acoperire vor fi înființate în funcție de disponibilitatea apei din sol în perioada de toamnă (dar nu mai târziu de 1-5 octombrie). Sămânța trebuie să aibă o germinatie de peste 85%. La amestecul de triticales și mazăre se recomandă varianta cu o proporție mai mare de mazăre deoarece triticalesle având ritm rapid de creștere stânjenesc creșterea plantelor</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	



	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	de mazăre dacă proporția este prea mare, ceea ce reduce cantitatea de azot fixată prin simbioză. Semințele trebuie semănate la o adâncime mai mare decât cea a semințelor de grâu, mai exact la o adâncime de 5-6 cm, în sol. Distanța între rânduri poate să fie de 12,5 cm. <i>Desființarea culturii</i> Se pot folosi două metode de desființarea culturii, și anume distrugerea mecanică (timpurie cu 2 săptămâni înaintea semănatului) și distrugerea culturilor de acoperire prin aplicarea erbicidelor cu acțiune totală. <b>Eficiența economică</b> Păstrarea permanent acoperită a suprafeței solurilor cultivate cu vegetație este una dintre cele mai importante măsuri, fiind la îndemâna oricărui fermier în lupta cu procesele de degradare a solului prin eroziune, pierderea stratului fertil, a nutrienților și a materiei organice dar și reducerea inputurilor cu erbicide și fertilizanți chimici. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme agricole, în condiții de irigare și neirigare. <b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Au fost propuse diferite amestecuri sau specii pentru realizarea de culturi de acoperire: - triticales (40%) și mazăre de toamnă (60%). - mazărice (20%), grâu (30%), trifoi încarnat (10%), lolium (40%) - ridiche de toamnă (60%), triticales (40%); - mazăre de toamnă; - trifoi încarnat; - secară; - muștar. Cerealele au fost alese pentru calitatea lor de suprimare a buruienilor și creșterea	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		

		<p>potențialului nutritiv al solului.</p> <p>Triticale este un hibrid între grâu și secară ceea ce îi conferă caracteristici îmbunătățite:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ritm rapid de creștere</li> <li>- toleranță la toxicitatea ionilor de aluminiu</li> <li>- rezistență la un iernare</li> <li>- suprimarea buruienilor datorită proprietăților de alelopatie moștenite de la secară.</li> </ul> <p>Ritm rapid de creștere, sistemul radicular profund recomandă triticalele ca o cultură foarte pretabila pentru realizarea protecției solului.</p> <p>Pentru îmbogățirea solului în azot se pot folosi mazărea de toamnă, trifoiul sau mazăricea. Mazărea formează o radacină pivotantă puternică cu numeroase rădăcini laterale. Azotul din aer este fixat prin simbioză cu bacteriile în așa numita rizobioză. Cu cât mazărea este mai viguroasă la început, cu siguranță, este mai bine hrănită mai devreme iar cantitatea totală de azot fixă este mult mai mare. Astfel, pentru plantele leguminoase, calitatea samănatului influențează nu numai biomasa, ci și capacitatea sa de a reda azot solului.</p> <p>Ridichea de toamnă s-a ales pentru refacerea structurii solului iar muștarul pentru capacitatea de îndepărtare a unor dăunători de sol.</p>
--	--	--

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.7

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Cercetări cu privire la influența diferitelor metode de lucrare a solului asupra gradului de îmburuienare, compoziției floristice a speciilor de buruieni, în culturile de câmp și dinamicii apei în sol la culturile de câmp.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.5.4 /24.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>600. 000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>			<b>546. 525 lei</b>
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 154/24.09.2019	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Verigi tehnologice care imbunatatesc tehnologiile conventionale cu rol în reținerea apei în sol și prevenirea și combaterea îmburuienării culturilor de câmp</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Elemente tehnologice ale sistemului de agricultură durabilă, cu verigile tehnologice implementate pentru reținerea apei în sol și combaterea îmburuienării culturilor de câmp. Prezentăm principalele caracteristici tehnice ale tehnologiei îmbunătățite cu verigi novative pentru condițiile din arealul de experimentare și pentru zonele cu caracteristici pedoclimatice asemănătoare, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Culturile vor fi înființate în funcție de disponibilitatea apei din sol în perioada de toamnă sau de primăvară și de posibilitățile de pregătire a terenului prin lucrări ale solului de bază. Se recomandă executarea lucrării de bază a solului cu cizelul la 20-25 cm.</li> <li>Soiuri/hibridzi: soiurile / hibridzii creați la INCDA Fundulea și anume: la grau soiul Miranda, la porumb hibridul Olt, la floarea soarelui hibridul Performer, la soia soiul Crina.</li> <li>Roaia culturilor: se recomanda respectarea unui asolament de</li> </ul>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<p>minim 4 ani si a unei rotatii care sa cuprinda culturile: grau / porumb / soia / floarea soarelui.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrarile de baza ale solului: Se recomandă ca lucrarea de baza a solului cu cizelul la 20-25 cm sa se execute prin alternanță (la 3-4 ani) cu arătura de toamnă, având în vedere o serie de avantaje pe care le aduce solului, si nu in ultimul rand productivitații culturilor in cele doua sisteme de lucrari, conventional si conservativ. Verigile tehnologice cu importanta economica sunt: lucrarea solului cu cizelul care s-a apropiat valoric de lucrarea prin arătura;</li> <li>• Fertilizarea culturilor: Fertilizarea culturilor cu gunoi de grajd 20 t/ha aplicat la 4 ani, conduce la obtinerea unor sporuri de 30%, apropiate de varianta fertilizarii cu N<sub>90</sub>P<sub>75</sub> la grau și porumb. Fertilizarea cu gunoi de grajd în doza de 20 t/ha își justifică importanța prin cresterea productiei si a calitatii acesteia și prin îmbunătățirea proprietăților solului in timp;</li> <li>• Erbicidarea culturilor: Erbicidarea cu produse combinate a inregistrat sporuri cu 25-30% comparativ cu lipsa erbicidarii, la grau, porumb si floarea soarelui. Infestarea cu buruieni monocotiledonate si dicotiledonate, este prezenta în proporții variate, reprezentate astfel: cultura de grau imburuienare 29% (monocotiledonate 3% si dicotiledonate 26%), la cultura de porumb imburuienare 80% (monocotiledonate 43% si dicotiledonate 35%), la cultura de floarea soarelui o imburuienare de 75% (monocotiledonate 30% si dicotiledonate 43%), iar la cultura de soia o imburuienare de 65% (monocotiledonate 33% si dicotiledonate 30%).</li> </ul> <p>Exprimarea s-a efectuat procentual din totalul de plante/m<sup>2</sup>. Se recomanda aplicarea coroborata a lucrarii solului cu cizelul la 20-25 cm X fertilizarea cu N<sub>100</sub>P<sub>75</sub> X erbicidarea culturii.</p>
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ este dat de contributia la specializarea inteligentă a agriculturii, prin concentrarea resurselor economice în domenii de cercetare și inovare cu relevanță economică. Păstrarea apei in sol, respectarea asolamentului si a rotațiilor culturilor, scaderea numarului de specii de buruieni si a procentului de imburuienare a culturilor reprezinta unele dintre cele mai</p>
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	



	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	importante măsuri tehnologice, fiind la îndemâna oricărui fermier în lupta cu schimbările climatice, scaderea producției și a calitatii acestora, îmburuienarea puternică, și nu în ultimul rând, reducerea inputurilor cu erbicide și fertilizanți.
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.8

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Identificarea de insecticide biologice compatibile cu sistemul integrat de prevenire și combatere a dăunătorului <i>Tanymecus dilaticollis</i> și dăunătorilor de sol din cultura de porumb</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	1.5.6/19.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	36	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>300.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>300.000 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDPP București și INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 1.5.6./ 19.09.2019	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Tehnologie pentru combaterea rățișoarei porumbului ( <i>T. dilaticollis</i> ) din cultura porumbului		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Variante cu diferite preparate entomopatogene pentru combaterea biologică a rățișoarei porumbului (<i>T. dilaticollis</i>) la cultura porumbului:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trei tulpini de <i>Beauveria bassiana</i></li> <li>- O tulpina de <i>B. pseudobassiana</i></li> <li>- O tulpină de <i>Metarhizium brunneum</i></li> </ul> <p>Variantele au fost testate în laborator, casă de vegetație și câmp experimental.</p> <p><b>În condiții de laborator</b>, insectele testate au manifestat imbolnaviri determinate de contactul direct cu spori fungici. Toate tulpinile fungice testate au demonstrat a fi patogene pentru adultii de <i>T. dilaticollis</i>.</p> <p><b>În condiții de casă de vegetație și câmp:</b></p> <p>Tratamentele efectuate cu preparatele biologice pe bază de <i>Beauveria</i> și <i>Metarhizium</i> nu au produs fenomene de fitotoxicitate la plantele de porumb, aflate în primele faze de vegetație.</p> <p>Referitor la producția de porumb în parcelele experimentale</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	



	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	nu s-a constatat existența unor diferențe semnificative din punct de vedere statistic. Cu toate acestea, în varianta tratată cu <i>Beauveria pseudobassiana</i> s-a realizat cea mai ridicată producție dintre variantele experimentale. Seceta din primăvară limitează eficacitatea preparatelor entomopatogene în combaterea rățișoarei porumbului ( <i>T. dilaticollis</i> ). <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme agricole, în condiții de irigare și neirigare. <b>Beneficiari potențiali</b> Societăți agricole, fermieri din zonele expuse secetei.	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Au fost propuse diferite preparate entomopatogene pentru combaterea biologică a rățișoarei porumbului ( <i>T. dilaticollis</i> ): - Două tulpini de <i>Beauveria bassiana</i> . - O tulpină de <i>B. pseudobassiana</i> - O tulpină de <i>Metarhizium brunneum</i> Se are în vedere găsirea de alternative la tratamentul semințelor cu neonicotinoide, pentru protejarea plantelor de porumb, aflate în primele faze de vegetație de atacul rățișoarei porumbului ( <i>T. dilaticollis</i> ).	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr 9

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Crearea și promovarea unor genotipuri noi de orz și orzoaică caracterizate prin însușiri superioare de adaptabilitate la diferite condiții de mediu, productivitate și calitate cerute de industria alimentară și de zootehnie		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	2.1.2//19.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	2019-2022	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>600.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>	<b>551.639 lei</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea		<b>CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 2.1.2/19.09.2019</b>		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie de orz de toamna Premier		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Linie tipică de orz de toamnă, obținută la INCDA Fundulea prin hibridare urmată de selecție individuală; -Înălțimea medie a plantei este de 98 cm, cu spic de mărime medie.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> -Prezintă toleranță îmbunătățită la boli foliare și rezistență bună la cădere; -Realizează un nivel productiv mai ridicat cu 5% față de soiul martor de orz de toamnă Dana; -În medie, în perioada 2019-2022 a înregistrat un conținut mediu în proteine de 11,7% și în amidon de 61,7%.</p> <p>-Nu necesită cheltuieli suplimentare pentru introducerea în procesul de producere de semințe și în producție.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	-Utilizată ca genitor în programul de ameliorare în diferite combinații hibride. -Sursă de gene pentru talia plantei și calitatea boabelor. <b>Potențiali utilizatori:</b> -Programul de ameliorare, stațiuni de cercetare dezvoltare și fermieri după omologare și brevetare.
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Linia de orz de toamnă Premier se caracterizează prin talia mai redusă a plantelor ceea ce conferă o rezistență mai bună la cădere, nivel productiv ridicat și un conținut în proteine și amidon constant de la un an la altul, cu preabilitate în industria malțului și berii.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie de orz de toamna Imperial		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Linie tipică de orz de toamnă, obținută la INCDA Fundulea prin hibridare urmată de selecție individuală; -Înălțimea medie a plantei este de 105 cm, cu spic de mărime medie.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> -Prezintă toleranță îmbunătățită la boli foliare și rezistență bună la cădere; -Realizează un nivel productiv mai ridicat cu 4% față de soiul martor de orz de toamnă Dana; -În medie în perioada 2019-2022 a înregistrat un conținut mediu în proteine de 11,9% și în amidon de 61,0%; -Nu necesită cheltuieli suplimentare pentru introducerea în procesul de producere de semințe și în producție.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -Utilizată ca genitor în programul de ameliorare în diferite combinații hibride; -Sursă de gene pentru calitatea boabelor.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> -Programul de ameliorare a orzului de toamnă, stațiuni de cercetare dezvoltare și fermieri după omologare și brevetare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Linia de orz Imperial este o linie tipică de toamnă, se caracterizează prin toleranță îmbunătățită
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	

	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	la bolile foliare, nivel productiv ridicat și un conținut în proteine și amidon ce poate îndeplini cerințele industriei prelucrătoare, fiind pretabilă în industria malțului și berii.
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup>) (1)</b>	<b>Linie de orz de toamna Comandor</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Linie tipică de orz de toamnă, obținută la INCDA Fundulea prin hibridare urmată de selecție individuală; -Înălțimea medie a plantei este de 100 cm, cu spic mediu spre lung. <b>Eficiența economică:</b> -Prezintă toleranță îmbunătățită la boli foliare și rezistență bună la cădere; -Realizează un nivel productiv mai ridicat cu 5% față de soiul martor de orz de toamnă Dana; -În medie în perioada 2019-2022 a înregistrat un conținut mediu în proteine de 12,0% și amidon 60,7%. -Nu necesită cheltuieli suplimentare pentru introducerea în procesul de producere de semințe și în producție.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	

	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -Utilizată ca genitor în programul de ameliorare în diferite combinații hibride. -Sursă de gene pentru talia plantei și calitatea boabelor. <b>Potențiali utilizatori:</b> -Programul de ameliorare a orzului de toamnă, stațiuni de cercetare-dezvoltare și fermieri după omologare și brevetare.	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENIUL DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Linia de orz Comandor este o linie tipică de toamnă, se caracterizează prin toleranță îmbunătățită la bolile foliare, nivel productiv ridicat și parametri de calitate constanți de la un an la altul, fiind pretabilă în diferite direcții de utilizare (în funcție de tehnologia aplicată).	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 10

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>.DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea și identificarea unor genotipuri de floarea-soarelui cu însușiri superioare de calitate și rezistență complexă la factorii biotici și abiotici și rezistență genetică la erbicide totale aplicate postemergent.</b>		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	2.1.4./25.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>1.000.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>916.207 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		INCDA-Fundulea		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 113/24.09.2019</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui - HS 2312, înscris la ISTIS în anul 2023</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> hibrid semitardiv, de talie mijlocie-înaltă, având înălțimea medie a plantei de 152-172 cm. Frunzele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare verde-închis și de formă triunghiulară. Calatidiul este de mărime mijlocie-mare, de formă convexă, având poziția semiînclinată. Florile sunt de culoare galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie, de culoare gri-închis, cu dungi vizibile, având formă ovoid-alungită. Masa hectolitrică este de 38–40 kg/hl, iar masa a 1000 boabe, 69–71 g, cu o bună plasticitate ecologică. Are stabilitate ridicată, cantitativă și calitativă a recoltei de semințe. Rezistență la erbicide de tip imidazolinone, cultivat în sistem CLEARFIELD Plus.</p> <p><b><u>Caracteristici fiziologice</u></b></p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>Este rezistent la frângere și cădere, tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la temperaturi scăzute, în perioada de germinare-resarire.</p> <p>Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasa E. Grad ridicat de autofertilitate (75%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.</p> <p><u>Calitatea:</u> Semințele conțin în medie: 50,5-51,0% ulei; 73,4 % acid linoleic</p> <p><u>Densitatea optimă:</u> -58.000 – 60.000 pl/ha la neirigat; -63.000 – 65.000 pl/ha la irigat.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Nivelul producției de semințe: 3950 – 4200 Kg/ha Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Este recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile de cultură a florii-soarelui din România.</p>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE .APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
0 1 ;  1 1 ;  1 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Prezintă rezistență la erbicide (cultivare în sistemul Clearfield Plus), toleranță la seceta și arșiță, boli, daunători și stabilitate a producției în diverse condiții climatice
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	

	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui – HS 2309, înscris la ISTIS în anul 2023</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b>  <b>Caracteristici morfologice:</b>  Hibrid semitardiv, de talie mijlocie-înaltă, având înălțimea medie a plantei de 150-160 cm. Frunzele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare verde și de formă triunghiulară. Calatidiul este de mărime mijlocie-mare, de formă convexă, având poziția semiînclinată. Florile sunt de culoare galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie, de culoare gri-închis, având formă ovoid-alungită. Masa hectolitrică este de 38–40 kg/hl, iar masa a 1000 boabe, 68–70 g. Are stabilitate ridicată, cantitativă și calitativă a recoltei de semințe. Rezistență la erbicide de tip sulfonilureic - sistem Express Sun</p> <p><b>Caracteristici fiziologice:</b>  Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute,</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>in perioada germinare-rasarire, toleranta la seceta si arsita, prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma oleracea</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasele F-G. Grad ridicat de autofertilitate (70-75%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.</p> <p><u>Calitatea:</u> Are un conținut de ulei în semințe de 50–53%. Uleiul de foarte bună calitate, poate fi utilizat direct în alimentație, dar și la prepararea margarinei. Are un continut de 76,5 % acid linoleic, in ulei.</p> <p><u>Densitatea optimă:</u> -55.000 – 60.000 pl/ha la neirigat; -60.000 – 65.000 pl/ha la irigat.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Hibridul HS 2309 realizeaza producții ridicate. Potentialul de productie este de 4100-4400 kg/ha Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile de cultură din România, cu excepția celor în care solul este infestat cu rasele noi, foarte virulente ale parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>).</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele favorabile cultivarii florii soarelui.</p>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
6) CARACTERUL	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HS 2309 prezintă rezistență la erbicide pe baza de tribenuron, toleranță la secetă,

<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	arșiță, boli, dăunători, temperaturi scăzute și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui – HS 2372, înscris la ISTIS în anul 2023</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <b>Caracteristici morfologice:</b> Este un hibrid conventional, precoce, de talie mijlocie, cu o înălțime medie a plantelor de 156-158 cm. Frunza, de formă triunghiulară și mărime mijlocie formează un foliaj bogat, de culoare verde-închis. Calatidiul, de mărime mijlocie, are formă convexă, cu poziție semiînclinată. Florile au culoarea galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie-mare, de culoare neagră, prezintă dungi de culoare gri. Forma seminței este ovoid-alungită. Masa a 1000 de boabe este de 60–65 g, iar masa hectolitrică de 38–42 kg/hl.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<b>Caracteristici fiziologice</b>
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	

	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arsita.
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	Este rezistent la atacul patogenului <i>Plasmopara halstedii</i> , care produce mana florii-soarelui, are rezistență ridicată la atacul patogenului <i>Phomopsis helianthi</i> , care produce pătarea brună și o bună rezistență la atacul patogenului <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , care produce putregaiul alb (rezistență în special, la atacul la colet). Rezistent la atacul parazitului lupoaia, rasa G. Grad ridicat de autofertilitate de 75-80%. Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, în perioada de germinare - rasarire <u>Calitatea:</u> Are un conținut de ulei în semințe de 50–52%, ulei de calitate foarte bună și conținut ridicat în proteine (28,5 – 29,5 %). <u>Densitatea optimă:</u> -53.000 – 58.000 pl/ha la neirigat; -60.000 – 65.000 pl/ha la irigat. <b>Eficiența economică</b> Capacitatea de producție de semințe al hibridului HS 2372 este de 3800-4000 kg/ha, iar acesta nu prezintă diferențe mari, de la o zonă de cultură, la alta. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Este recomandat pentru toate zonele de cultură a florii-soarelui, cu excepția celor infestate cu parazitul lupoaia (Orobanche cumana), rasele noi, foarte virulente. <b>Beneficiari potențiali</b> Societăți agricole, fermieri din zonele favorabile culturii florii-soarelui.
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENIUL DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HS 2372 prezintă toleranță la seceta, arșița, boli, daunatori, temperaturi scăzute,

<b>.INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	calitate buna a uleiului, continut ridicat de proteine și stabilitate a productiei, in diverse conditii climatice
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup>) (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui – HS 9232, înscris la ISTIS în anul 2022</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <b>Caracteristici morfologice</b> Hibrid semitardiv, de talie mijlocie-înaltă, având înălțimea medie a plantei de 156-168 cm. Frunzele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare verde-închis și de formă triunghiulară. Calatidiul este de mărime mijlocie-mare, de formă convexă, având poziția semiînclinată. Florile sunt de culoare galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie, de culoare gri-închis, având formă ovoid-alungită. Masa hectolitrică este de 40-42 kg/hl, iar masa a 1000 boabe, 68-73 g. Are stabilitate ridicată a recoltei de semințe. Rezistență la erbicide de tip imidazolinone, cultivat în sistem CLEARFIELD Plus.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	

	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<p><b>Caracteristici fiziologice</b></p> <p>Este rezistent la frângere și cădere, tolerant la secetă și arșiță. Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma oleracea</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobancha cumana</i>), rasa F. Grad ridicat de autofertilitate (70-75%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.</p> <p>Se caracterizează prin toleranță la temperaturi scăzute, în perioada de germinare-răsarire.</p> <p><u>Calitatea:</u></p> <p>Are un conținut de ulei în semințe de 50–51% și conținut de 77,5%, acid linoleic, în ulei. Uleiul de foarte bună calitate, poate fi utilizat direct în alimentație, dar și la prepararea margarinei.</p> <p><u>Densitatea optimă:</u></p> <p>-58.000 – 62.000 pl/ha la neirigat; -60.000 – 64.000 pl/ha la irigat.</p> <p><b>Eficiența economică</b></p> <p>Potențialul său de producție este de 4000-4200 kg/ha. Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b></p> <p>Este recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile culturii florii-soarelui din România.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b></p> <p>Societăți agricole, fermieri din zonele favorabile culturii florii soarelui..</p>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  __ ;  __			
6) CARACTERUL	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HS 9232 prezintă rezistența la erbicide de tip imidazolinone, tolerantă la secetă și	



<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	arșiță, boli și dăunători, toleranță la temperaturi scăzute, calitate foarte buna a uleiului și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 11

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru producerea sucului de orz verde</b>		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	2.1.6//26.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	2019-2022	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>850.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>752.559,82 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		INCDA-Fundulea		<b>CONFORM ART. 49 DIN CONTRACTUL NR. 216/26.09.2019</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie de orz de toamnă Expert FD</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Linie tipică de orz de toamnă, obținută la INCDA Fundulea prin hibridare urmată de selecție individuală; -Genotip cu pretabilitate ridicată pentru recoltare de masă verde (20-30 cm înălțime).  <b>Eficiența economică:</b> -Prezintă toleranță îmbunătățită la boli foliare; -Realizează un nivel cantitativ ridicat în masă verde în condiții de nefertilizat; -Înregistrează un conținut în proteine de 15 mg/mL și o capacitate antioxidantă de 33,0 mM TE în sucii extras din frunze verzi;  -Nu necesită cheltuieli suplimentare pentru introducerea în procesul de producere de semințe și în producție.  <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -Utilizată ca genitor în programul de ameliorare în
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	diferite combinații hibride; -Sursă de gene pentru biomasă și nivel în antioxidanți (nivel mediu în tocoferoli în boabe); - Materie primă în obținerea de suplimente alimentare. <b>Potențialii utilizatori:</b> -Programul de ameliorare, stațiuni de cercetare dezvoltare, fermieri după omologare și brevetare.
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Linia de orz de toamnă <b>Expert FD</b> este o linie ce se pretează pentru utilizare ca materie primă pentru producerea de suplimente alimentare din suc de orz verde. De asemenea, poate fi folosită cu succes de către producătorii de semințe și fermieri în vederea obținerii unei recolte de boabe cantitativ însemnată, datorita unei bune eficiențe a utilizării azotului de la planta premergătoare (mazăre).
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie de orz de toamnă AZUR FD		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> -Linie tipică de orz de toamnă, obținută la INCDA Fundulea prin hibridare urmată de selecție individuală; -Genotip cu pretabilitate ridicată pentru recoltare de masă verde (20-30 cm înălțime).</p> <p><b>Eficiența economică:</b> -Prezintă toleranță îmbunătățită la boli foliare; -Realizează un nivel cantitativ ridicat în masă verde în condiții de nefertilizat; -Înregistrează un conținut în proteine de 16 mg/mL și o capacitate antioxidantă de 43,0 mM TE în suc de frunze verzi;</p> <p>-Nu necesită cheltuieli suplimentare pentru introducerea în procesul de producere de semințe și în producție.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -Utilizată ca genitor în programul de ameliorare în diferite combinații hibride; -Sursă de gene pentru biomasă și nivel ridicat în antioxidanți (nivel ridicat în tocoferoli în boabe); - Materie primă în obținerea de suplimente alimentare.</p> <p><b>Potențialii utilizatori:</b> -Programul de ameliorare a orzului de toamnă, stațiuni de cercetare-dezvoltare și fermieri după omologare și brevetare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	[x]	Linia de orz de toamnă <b>Azur FD</b> este o linie ce îndeplinește criteriile solicitate în vederea utilizării ca materie primă pentru producerea de suplimente alimentare din suc de orz verde.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	Prezintă o capacitate antioxidantă ridicată (în mod special vitamina E), realizează o cantitate de masă verde ridicată la ha și are un nivel productiv semnificativ, cultivată după mazăre ca plantă premergătoare mazăre și în condiții de nefertilizat.
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.12

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Cercetări privind impactul utilizării insecticidelor neonicotinoide asupra plantelor și produselor agricole ale culturilor de interes melifer, albinelor și produselor stupului și elaborarea de sisteme de combatere integrată a dăunătorilor de sol la culturile de interes melifer.		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>		
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	2.2.1/27.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	36	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER 221
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>373.371 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>	<b>373.371 lei</b>		
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	ICDPP București, SCDA Secuieni, SCDA Pitești, <b>INCDA-Fundulea</b> , ICDA București		<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 2.2.1/ 27.09.2019</b>		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Tehnologie pentru combaterea dăunătorilor de sol din culturile de rapiță, porumb și floarea soarelui		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Obiectivul</b> acestui proiect de cercetare a fost Îmbunătățirea calității producției culturilor de rapiță, porumb, floarea soarelui, în concordanță cu cerințele pieței și a consumatorilor, pentru o mai bună competitivitate pe piața internă și internațională.</p> <p>Activitățile desfășurate în acestui proiect au urmărit identificarea unor metode alternative de combatere a dăunătorilor de sol din culturile de rapiță, porumb și floarea soarelui, în condițiile în care folosirea insecticidelor neonicotinoide pentru tratamentul semințelor a fost interzisă în UE, începând cu 2018 iar șansele ca să se obțină autorizări temporare, în viitorul apropiat sunt din ce în ce mai reduse.</p> <p>În cadrul acestui proiect, la cultura de rapiță de toamnă</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	s-a testat tratamentul semințelor cu Lumiposa. La culturile de porumb și floarea soarelui s-a testat o variantă cu tratamentul semințelor cu Langis (din grupa piretroizilor), la alte două variante, pe lângă tratamentul seminței cu Langis, s-a tratat în vegetație cu Faster și Mospilan. În următoarele trei variante s-au testat un biopreparat pe bază de <i>Beaveria bassiana</i> (în două doze) și un tratament al semințelor cu ulei de neem. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme agricole, în condiții de irigare și neirigare. <b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Singura variantă care a asigurat o protecție satisfăcătoare a culturilor de porumb și floarea soarelui a fost tratarea semințelor cu Langis, combinată cu două tratamente în vegetație, în cazul unei densități moderate ale populațiilor de dăunători. La floarea soarelui și porumb, produsele biologice nu au putut asigura eficacitatea necesară, populațiile de dăunătorilor de sol depășind pragurile economice de dăunare, din cauza condițiilor climatice favorabile apariției acestora. Tratamentul semințelor de rapiță cu Lumiposa a asigurat o protecție corespunzătoare a rapiței, în primele faze de vegetație pentru combaterea dăunătorilor care atacă această cultură în primele faze de vegetație. Monitorizarea reziduurilor de pesticide a evidențiat faptul că în majoritatea probelor de floare, albine și produse apicole nu s-au identificat reziduuri de neonicotinoide, <b>obținerea autorizațiilor de urgență fiind, până la apariția unor alternative, unica soluție pentru România.</b> În același timp, restricționarea utilizării pesticidelor chimice, poate duce pe viitor, la limitarea drastică a suprafețelor cultivate cu porumb și floarea soarelui, culturi la care România ocupă un loc fruntaș în Europa, atât din punct de vedere al suprafețelor, dar și a producției. Rezultatele demonstrează faptul că în florile culturilor melifere nu s-au identificat reziduuri ale celor trei insecticide neonicotinoide (imidacloprid, clotianidin, tiametoxam).	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
		6.7. altele .....		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.13

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>


<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Accelerarea progresului genetic pentru rezistența sau toleranța la unii factori biotici și abiotici de mediu importanți pentru cultura grâului, prin elaborarea unor modalități de selecție timpurie cu ajutorul markerilor moleculari			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	321/17.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>850.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>780.186 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>			INCDA-Fundulea	<b>CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 321/17.09.2019</b>	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linii de grâu cu pericarp colorat (roșu închis -mov)		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Linii de grâu cu pericarp colorat obținute cu participarea speciei <i>Thinopyrum junceum</i>. Selecția viitoare a celor mai performante linii de grâu cu stabilitatea culorii pericarpului și cu cel mai mare conținut de antociani vor fi testate pentru producție și calitatea de panificație. <u>Calitatea:</u> Boabele conțin în medie: -12,98-16,21% proteină; -64,19-67,74% amidon; -conținut ridicat de antociani în liniile cu pericarp intens colorat.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Destinat consumului uman (alimente funcționale).</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>	



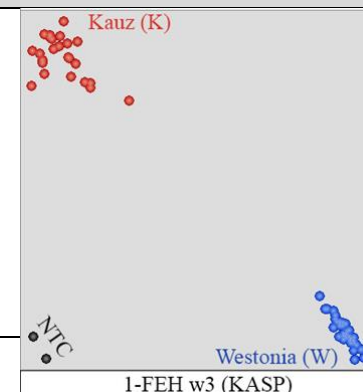
Culoarea boabelor și a extractului cu în amestec metanol:acid clorhidric din cariopse de grâu necolorate, intermediar colorate și intens colorate

<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<b>Beneficiari potențiali</b> Laboratoare de ameliorarea grâului, Societății agricole, fermieri, industria de panificație și suplimente alimentare.
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linii de grau cu pericarp intens colorat prezinta un continut mai mare de antociani decat cele necolorate.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Amfiploizi sintetici		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Materiale biologice obținute prin hibridări <i>Triticum durum</i> (genom AABB) cu biotipuri de <i>Aegilops squarrosa</i> (genom DD). Materiale aflate în F1: (1) E48-A Grandur x <i>Aegilops squarrosa</i> (Afganistan) (2) E51-A DDU 2-24 x <i>Aegilops squarrosa</i> (Afganistan) Materiale aflate în generația F2: (3) Cod H 394 - Pandur x <i>Aegilops squarrosa strangulata</i> (Iran) Materiale aflate în generația F3: (4) Cod H 373- Grandur x <i>Aegilops squarrosa strangulata</i> (Iran) (5) Cod H 381 - GCO 3-25 x <i>Aegilops squarrosa</i> . Materiale aflate în generația F4: (6) Cod H 354 - Condur x <i>Aegilops squarrosa</i> (7) Cod H 355 - Condur x <i>Aegilops squarrosa strangulata</i> (Iran) (8) Cod H 362 - DDU 8 x <i>Aegilops squarrosa</i> (9) Cod H 365 - DDU 2-24 x <i>Aegilops squarrosa</i> (10) Cod H 369 - GCO 3-25 x <i>Aegilops squarrosa</i> <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Transfer de gene utile de la specii sălbatice (strămoși ai grâului). <b>Beneficiari potențiali</b> Laboratoarele de ameliorare a grâului, Centre de cercetări fundamentale.	 <p>GCO 3-25 x <i>Aegilops squarrosa</i> (anul 2022)</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	[x]		
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	[x]		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]		
	4.6. biotehnologii	[x]		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>			
4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Implementarea tehnologiei –“Kompetitive Allele Specific PCR (KASP)”</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici</b> KASP este o tehnologie de genotipare omogenă, bazată pe fluorescență, dezvoltată inițial de Kbioscience. Genotiparea KASP implică în principal doi primeri forward specifici alelelor, un primer revers comun și casetele FRET care duc la identificarea alelelor respective, având un anume SNP sau InDel.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Genotipare, selecție asistată de markeri.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b></p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

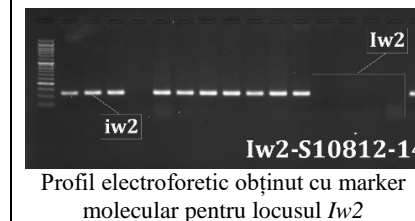


<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	Laboratoarele de genotipare și ameliorare	Exemplu de rezultat al tehnicii KASP
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Identificarea de variabilitate genetică la nivelul locusului <i>TaFlo2-D1</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Variabilitatea genetică identificată la nivelul locusului <i>TaFlo2-D1</i> între Izvor și F628 a evidențiat asocierea distinct semnificativă a locusului <i>TaFlo2-D1</i> (<math>p &lt; 0.001</math>) cu MMB, explicând între 4,1% și 7,1% din variația fenotipică a MMB. Diferențele de MMB dintre grupul genotipurilor ce au prezentat varianta alelică a părintelui Izvor (produs PCR de ~326pb) și grupul genotipurilor ce au prezentat varianta liniei parentale F628 (lipsa produsului PCR) au fost cuprinse între 3.3g și 4.9g.</p> <p>Avansarea analizelor, prin dezvoltarea de noi primeri și secvențiere a 29 de soiuri și linii de grâu, au demonstrat existența la nivelul acestui locus a trei variante aleleice.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Selecție asistată de markeri ADN pentru creșterea producției la grâu</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Laboratoarele de ameliorare a grâului</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	[x]	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[x]	
	4.6. biotehnologii	[x]	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1;      ;		

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Două variante aleleice noi
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Studiul stratului de ceară epicuticulară</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b> Acest studiu s-a realizat prin utilizarea de markeri moleculari asociați unor gene cu rol în sinteza stratului de ceară dar și unor gene implicate în inhibarea sintezei stratului de ceară. Un rol important în sinteza stratului de ceară este reprezentat de gena <i>Iw2</i> cu rol în inhibarea sintezei de ceară epicuticulară Au fost determinate forma cristalelor de ceară și cantitatea de ceară prezentă în frunza steag la soiuri și linii de grâu.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	



<b>DEZVOLTARE</b>	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	<p>Materialele biologice cu conținutul cel mai mare de ceară (H9-G și B2-98) au fost încucișate în 2022 cu soiuri moderne de grâu și amfiplozi sintetici, totalizând 18 încucișări. Studiul acestor materiale va permite stabilirea rolului stratului ceros și a celor mai importanți loci genetici implicați în sinteza/inhibarea stratului de ceară pentru adaptarea grâului la schimbările climatice.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Cercetare agricolă pentru obținerea de materiale biologice adaptate la schimbările climatice.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Laboratoarele de ameliorare a grâului</p>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.14



a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1 <sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Înființarea și diversificarea continuă a colecției naționale de plante medicinale, aclimatizarea și introducerea în cultură de noi specii și perfecționarea tehnologiilor de cultivare în zona de munte.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	6.2.1./26.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	36	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>45.000 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>45.000 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 621/26.09.2019	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Secvențe tehnologice la specia: <i>Carthamus tinctorius</i> și <i>Lophanthus anisatus</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice la specia <i>Carthamus tinctorius</i>:</b> <b>Caracteristici morfologice</b> - Șofrănelul este specie anuală, cu perioada de vegetație de 126-132 zile, răsare în 15-21 zile, înflorește după 68-73 zile de la răsărire. Planta ramifică și înflorirea se desfășoară pe o perioadă de 19-22 zile. De la înflorire la maturitate trec 31-35 de zile; - Tulpina este erectă, glabră, înaltă până la 120 cm, cu 11-16 ramificații pe care se formează 21-37 inflorescențe. Greutatea achenelor pe plantă este 18-34 g în funcție de densitate. În jurul inflorescenței se găsesc frunze modificate, dispuse în rozetă, după care urmează un involucriu din mai multe bractee cu ghimpi;
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	



4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<p>- MMB medie/ 3ani: 48,0-50,6 g;  - Masa hectolitrică medie/3 ani: 53,5 kg/hl.</p> <p><u>Caracteristici fiziologice</u>  Șofrânelul rezistă la secetă. Cele mai bune rezultate se obțin la precipitații mai reduse pe timpul perioadei de vegetație dar repartizate în funcție de cerințele plantelor.</p> <p><u>Calitatea:</u>  Boabele conțin în medie:  -36-38% ulei;  -60-62% proteină, cu valoare biologică ridicată.</p> <p><u>Densitatea optimă:</u>  -200.000 pl/ha la neirigat;  Distanța între rânduri:  -50 cm și 25cm între plante/rand  Cantitatea de semințe:  -12-14 kg/ha</p> <p><b>Eficiența economică</b>  Nivelul producției la:  -neirigat (condiții optime): 28-36 q/ha în medie/3 ani;</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Asociații și ferme de producție din toate zonele de cultură, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b>  Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>	
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>			
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>			
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>			
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>			
4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Șofrânelul este o specie complet mecanizabilă care prezintă la maturitatea tehnologică (luna august), stabilitate a producției în diverse condiții climatice. Soiurile care se cultivă în țara noastră CW 880L și CW 990L. Pregătirea terenului în vederea semănatului se face primăvara foarte timpuriu printr-o lucrare cu grapa cu discuri, pentru uniformizarea terenului (după arătura de toamnă), astfel încât apa acumulată în sol pe parcursul iernii să se păstreze pentru primele faze de vegetație a plantelor, urmată de o lucrare cu combinatorul pentru pregătirea	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		

		<p>patului germinativ în vederea semănatului.</p> <p>Șofrănelul nu trebuie cultivat după specii care sunt atacate frecvent de nematozi care îi produc mari daune și favorizează bolile de putrezire a rădăcinii.</p> <p>Șofrănelul se seamănă primăvara foarte timpuriu (ultima decadă a lunii martie), cele mai ridicate producții s-au obținut când semănatul s-a executat în perioada 18 martie-2 aprilie (36,7-38,3q/ha). Lucrările de întreținere în timpul perioadei de vegetație, constau în combaterea buruienilor prin prașile mecanice între rânduri și pliviri pe rând iar uneori sunt necesare și prașilele manuale selective.</p> <p>Recoltarea se face cu combina, când lanul a devenit galben-bruniu, frunzele sunt uscate, fărâmițose, iar fructele tari și lucioase, cu umiditatea 10-11%. Condiționarea semințelor se face prin sitări repetate până se elimină toate resturile vegetale din masa de semințe. Păstrarea semințelor se face în magazii bine aerisite și ventilate corespunzător, iar umiditatea semințelor se menține la 8-8,5%. Producțiile obținute la INCDA Fundulea în perioada 2020-2022, în experiența cu șofrănel au fost cuprinse între 840-1230 kg/ha la epoca III însămânțare târzie (decada II a lunii aprilie), 2660-2974 kg/ha la epoca II însămânțare prima decadă a lunii aprilie și 3670-3830 kg/ha la epoca I însămânțare decada III a lunii martie.</p>
--	--	--

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup> ) (1)	Secvențe tehnologice la specia: <i>Lophanthus anisatus</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice la specia <i>Lophanthus anisatus</i>:</b>  <b>Caracteristici morfologice</b>  - <i>Lophanthus anisatus</i> este specie perenă (rezistă în cultura 4-5 ani), cu perioada de vegetație de 183-192 zile, răsare în 18-25 zile, înflorește după 75-83 zile de la răsărire. Planta ramifică și înflorirea se desfășoară pe o perioadă de 65-90 zile. De la înforire la maturitate trec 40-45 de zile;  - Tulpina este erectă cu perișori, înaltă până la 115 cm, cu 4-5 ramificații principale pornite din colet, pe care se formează 19-27 inflorescențe;  - MMB medie/ 3ani: 0,3-0,5 g;  <b>Densitatea optimă de plantare în câmp:</b>  -60.000- 65.000 pl/ha;  Distanța între rânduri:  -70 cm cu 30 sau 35cm între plante pe rând  Cantitatea de semințe:  -4-6 g/ha  <b>Eficiența economică</b>  Nivelul producției la:  -neirigat (condiții optime): 0,2-0,3 q/ha, în medie/3 ani;  <b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Asociații și ferme de producție din toate zonele de cultură, în condiții diferite de mediu.  <b>Beneficiari potențiali</b>  Societăți agricole, fermieri din zonele expuse secetei.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1;       ;		



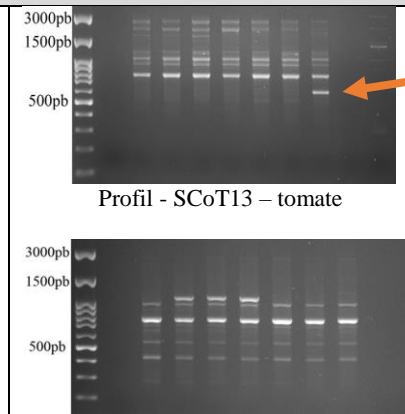
APLICABILITATE <sup>8)</sup>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Specia <i>Lophantus anisatus</i> este o plantă meliferă, având beneficii pentru apicultori datorită perioadei foarte lungi de înflorire din iunie până în noiembrie, dar și pentru fermierii care dețin și lucrează terenuri ecologice, deoarece are capacitatea de a ține la distanță rozătoarele. Când este atinsă, planta degajă substanțe active specifice (ușor înțepătoare asemănătoare feniculului și anasonului) care au rolul să îndepărteze musafirii nepoftiți. Pregătirea terenului se face printr-o lucrare cu combinatorul dacă se plantează pe suprafețe mai extinse sau cu freza dacă suprafețele sunt mai mici. Se recomandă să se producă răsad prin însămânțare în răsadnițe în spațiu aclimatizat, (sf. lunii februarie- începutul lunii martie) în vederea plantării în câmp, datorită faptului că samânța la această specie este foarte mică (MMB 0,3-0,5g). Plantarea în câmp se poate face la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai, cu distanța recomandată de 70 cm între rânduri și 30-35 cm între plante pe rând. Lucrările de întreținere constau în prașile manuale și pliviri repetate îndeosebi în primele faze de vegetație a plantelor, datorită faptului că în primele stadii plantașele sunt firave și luptă mai greu cu buruienile concurente. În luna septembrie se poate face o lucrare de cosire pentru ca plantele să ramifice și să formeze tufe bine conturate pentru intrarea în iarnă (datorită faptului că este planta perena ce rezistă până la 4-5 ani).
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.15

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Cercetări privind variația genetică, analizată prin tehnologia de secvențiere de ultimă generație - NGS, la specii legumicole și pomicele de interes economic, în vederea genotipării acestora și obținerea unei baze de date a variațiilor genetice specifice speciilor autohtone.			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	726/19.09.2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	36	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	ADER
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	200.000 lei	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		180.500 lei	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 321/17.09.2019	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	Evidențierea diversității genetice la tomate cu ajutorul markerilor moleculari SRAP și SCoT				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici:</b> Tehnicile SRAP - “Sequence-Related Amplified Polymorphism” și SCoT - „Start Codon Targeted Polymorphism” au generat diferențe la nivelul genotipurilor analizate, astfel: -Markerii <b>SRAP8</b> și <b>SRAP11</b> au generat profile unice pentru soiul de tomate <b>Florina</b> ; - Markerii <b>SCoT13</b> și <b>SCoT28</b> se remarcă prin generarea de produși PCR distincți precum produsul de 600pb pentru proba Ștefănești 24 obținut cu markerul SCoT13 și produsul distinct (1250pb) la probele Andrada, Buzău 1600 și Buzău 47 obținut cu markerul SCoT28. Având în vedere caracteristicile acestor		
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2. model experimental/funcțional	[x]			
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>			

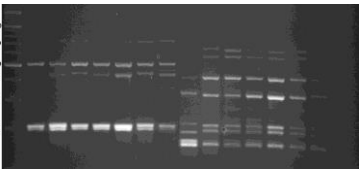
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	markeri, aceste studii pot conduce la identificarea unor noi variante alelice. <b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Horticultură/Legumicultură <b>Beneficiari potențiali:</b> Laboratoare de ameliorarea tomatelor, Societății horticole, fermieri.	Profil – ScoT28 – tomate
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENIUL DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea în laborator a două tehnologii noi pentru studii de diversitate la tomate.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Evidențierea diversității genetice la ardei cu ajutorul markerilor moleculari SRAP și SCoT		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b> Tehnicile SRAP - “Sequence-Related Amplified Polymorphism” și SCoT - „Start Codon Targeted Polymorphism” au generat diferențe la nivelul genotipurilor analizate, astfel: -Markerii <b>SRAP11</b>, <b>SRAP20</b> și <b>SRAP95</b> au generat polimorfism la probele de ardei analizate; -S-a observat polimorfism în cazul utilizării markerilor <b>SCoT13</b> (800-900pb) și <b>SCoT2</b> pentru genotipurile Vladimir, Cosmin și Roial (1000pb). - Având în vedere caracteristicile acestor markeri, aceste studii pot conduce la identificarea unor noi variante alelice în germoplasma de ardei.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Horticultură/Legumicultură</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Laboratoare de ameliorarea ardeiului, Societății horticole, fermieri.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	[x]	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]	
	4.6. biotehnologii	[x]	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	

SRAP11	DECEBAL	VL DI I	A BEN SUPERIOR	SPLENDENS	COSMIN	ROIAL	CANTEMIR
1200	1	1	1	1	1	1	1
640	1	1	1	1	1	1	1
450	1	1	1	1	1	1	1
350	1	0	0	0	1	0	0
300	1	1	1	1	1	1	1
290	0	1	0	0	1	0	0
250	0	0	0	0	0	1	0
200	0	0	1	0	0	1	0

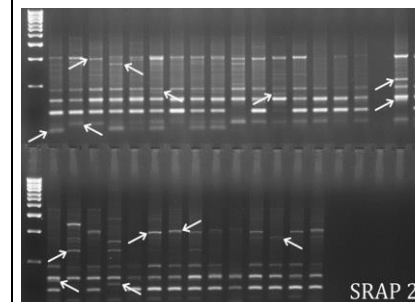


<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea în laborator a două tehnologii noi pentru studii de diversitate la ardei dar care pot fi adaptate și la alte plante de cultură.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Studii de diversitate genetică la ardei utilizând tehnica TBP- „Tubulin based polymorphism”</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici:</b> Genele $\beta$ -tubulinei din plante au secvențe tipice conservate cu doi introni intercalați în poziții fixe. Polimorfismul de la nivelul intronilor oferă o bază bună pentru evaluarea diversității genetice, identificarea diferitelor soiuri de plante în scopuri de ameliorare și
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			

2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>chiar investigarea evoluției la eucariote.</p> <p>Pe baza acestor caracteristici, Bardini și colab. (2004) a dezvoltat un test, “Tubulin Based Polymorphism (TBP)”, pentru a evidenția polimorfismele generate de lungimea intronilor.</p> <p>Studiul de diversitate genetică la ardei a prezentat polimorfism cu tehnica TBP în regiune de 800-1000pb și cu tehnica cTBP în regiunea 200-400pb și 600-800pb.</p> <p>Până în prezent, nu am găsit date în literatura de specialitate privind utilizarea acestor tehnici pentru studiul diversității genetice la ardei, prin urmare acest studiu ar putea fi considerat ca fiind primele aplicații ale acestor tehnici la ardei. Pentru confirmarea utilității acestei tehnici în stabilirea identității soiurilor/hibridilor/surselor parentale prin amprentare genetică este necesară testarea unui număr mai mare de probe.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Horticultură, genotipare, identificare soiuri/hibrizi.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Laboratoarele de genotipare și ameliorare a ardeiului</p>	<p>Profilele electroforetice la ardei -TBP (primeri FEX1/REX1) și tehnica cTBP (primeri FIN2/RIN2)</p>
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>4.1. tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/></p> <p>4.2. energie <input type="checkbox"/></p> <p>4.3. mediu <input type="checkbox"/></p> <p>4.4. sănătate <input type="checkbox"/></p> <p>4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>4.6. biotehnologii <input checked="" type="checkbox"/></p>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	<p>4.8. spații și securitate <input type="checkbox"/></p> <p>4.9. cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/></p>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
	<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			0 1 ;  1 1 ;  1 1
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Introducerea în laborator a unei noi tehnologii pentru studii de diversitate la ardei dar care poate fi adaptată și la alte plante de cultură.</p>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		

brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

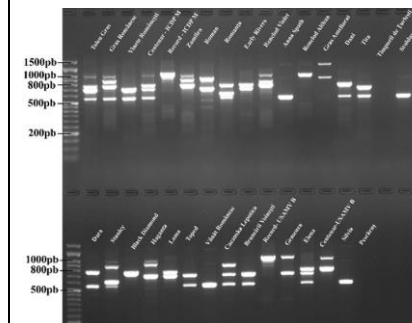
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Studii de diversitate genetică la prun cu ajutorul markerilor SRAP		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezultatele obținute au arătat că markerii SRAP reprezintă instrumente valoroase pentru studiul diversității genetice la <i>Prunus domestica</i> L.</li> <li>- Gruparea genetică distinctă a probelor din germoplasma analizată un s-a realizat în funcție de originea geografică, totuși s-a observat un nivel ridicat de diversitate în colecția de prun.</li> </ul> <p><b>Domeniu de aplicabilitate;</b> horticltură/ameliorarea prunului</p> <p><b>Beneficiari potențiali;</b> Laboratoarele de ameliorare a prunului</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	[x]	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și	[x]	



Profile electroferetice la prun cu markerul SRAP20

	siguranța alimentară			
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea în laborator a unei noi tehnologii pentru studii de diversitate la prun dar care poate fi adaptată și la alte plante de cultură.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Studiul diversității genetice a prunului la nivelul locusului <i>S</i> ( <i>S-RNază</i> )- sistemul de incompatibilitate gametofitică (cu expresie la nivel de pistil)		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	<p><b>Principalele caracteristici:</b> Sistemul de incompatibilitate gametofitică se bazează pe polimorfismul alelelor din gena care codifică <i>S-RNază</i> (gena <i>S</i>) și determină trei tipuri de polenizare: compatibilitate completă, compatibilitate parțială și incompatibilitate completă. Datorită genomului cu trei componente, este dificil să găsești aceeași formulă sau structură alelică pentru două soiuri de prun domestic, deoarece fiecare genom are propria sa genă <i>S</i> cu alele multiple. Din acest motiv, orice soi de prun care are polen fertil poate poleniza oricare alt soi, dar în grade diferite. Divizarea soiurilor de prun domestic pe grupe de compatibilitate nu este încă definită și nu există informații clare despre diversitatea genetică a auto-incompatibilității alelice. Diversitatea genetică și datele privind structura populației pot fi utile pentru determinarea strategiilor de ameliorare în <i>Prunus domestica</i>.</p> <p>Analizele de diversitate de la nivelul intronilor acestei gene au generat polimorfism</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Cercetare horticola de ameliorare a prunului. <b>Beneficiari potențiali:</b> Laboratoarele de ameliorare a prunului.</p>
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	[x]	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]	
	4.6. biotehnologii	[x]	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1;  1 1;  1 1		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea în laborator a unei noi tehnologii pentru studii de diversitate la prun privind
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	



Profil electroforetic- intron 1 gena *S* – primeri PaConsIIF/PaConsIIR

	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	separarea pe grupe de compatibilitate /incompatibilitate gametică.
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

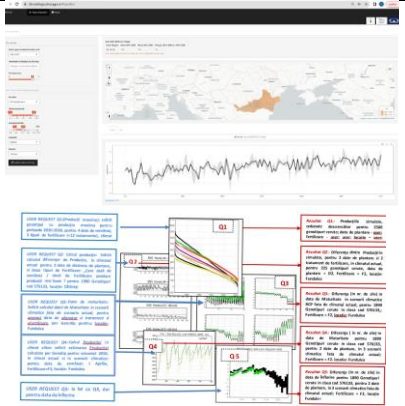
<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup>) (1)</b>	<b>Studiul diversității genetice de la nivelul locusului genei <i>SFB</i> “<i>S-haplotype-specific F-box</i>” cu rol în incompatibilitatea gametică, (expresie la nivel de polen) de la prunul hexaploid (<i>Prunus domestica</i>) prin secvențiere</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup>) intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b> Secvențierea produșilor PCR obținuți prin amplificare ADN cu primeri specifici genei <i>SFB</i> “<i>S-haplotype-specific F-box</i>” au evidențiat diferențe la nivelul materialului analizat. Pentru o grupare corectă a soiurilor de prun pe grupe de incompatibilitate gametică este necesară și analiza unor martori foarte bine caracterizați fenotipic pentru aceste caractere. Analizele de secvențiere a ADN de la nivelul locusului “<i>S-haplotype-specific F-box</i>” pot fi utile atât pentru identificarea de noi markeri pentru separarea</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>	

	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	<p>genotipurilor de prun (<i>Prunus domestica</i> L.) în grupe de compatibilitate/incompatibilitate cât și pentru determinarea strategiilor de ameliorare.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Cercetare horticola de ameliorare a prunului.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Laboratoarele de ameliorare a prunului.</p>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	(0 1;  1 ;  1 )			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Introducerea în laborator a unei noi tehnologii pentru studii de diversitate la prun privind separarea pe grupe de compatibilitate /incompatibilitate gametică.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.16

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

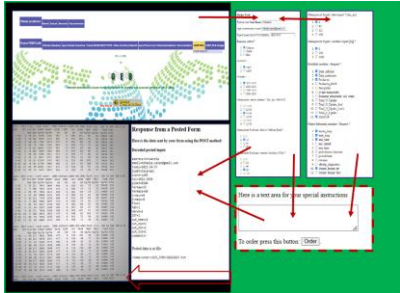
TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>		<b>Sistem pentru identificarea ideotipurilor de porumb, date de semănat optime și fertilizare cu azot în contextul schimbărilor climatice</b>		<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>		<b>464PED (UEFISCDI)</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>	2 ani	<b>ACRONIM PROGRAM</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>		<b>708.280 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>594.625 lei</b>
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>			INCDA-Fundulea și ANM București		<b>CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.</b>
<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>		<b>Platforma agroclimatică pentru RCP4.5 și RCP8.5 pentru sudul României la nivel de U.A.T.</b>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Platforma 1:</b> furnizează informații și date despre indicatorii climatici, indicatorii agro-climatici și extremele climatice proiectate pentru orizontul de timp 2050 din perspectiva RCP4.5 și RCP8.5, pentru regiunea de sud a României la nivel de unitate administrativ teritorială (UAT) combinat cu stres termic.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Largirea ariei de competență și reducerea costurilor de cercetare pentru schimbările climatice zonale</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Cercetare agricolă și climatologică.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> - cercetare agro-climatologică</p>	
2.2. planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>		3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
		3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>		
		3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
		3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
		3.5. altele = diseminare rezultate.	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>		4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
		4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
		4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		



<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Platformă interactivă pentru studiul impactului schimbărilor climatice asupra culturilor de porumb în diferite variante agrotehnice pentru sud-estul României</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>

	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umane	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Este un serviciu agroclimatic bazat pe adaptarea la scară fină a unor modele regionale de circulație atmosferică perfecționate pentru sudul României care poate fi extins ulterior. Acest serviciu pune la dispoziția comunității științifice datele agro-meteorologice prelucrate în proiectul PREPCLIM pentru elaborarea unor studii ulterioare în alte domenii de interes agricol.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. Diseminare rezultate	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Platforma 2:</b> este interfața de operare a Serviciului Agro-Climatic interactiv, pentru climatul actual și viitor (Fig. P2), care realizează on-line, în timp „near-real” simulări numerice scenariilor de management cerute de utilizator pentru climatul actual și proiecții climatice (scenarii RCP45/ RCP85). Furnizează în output conform opțiunii utilizatorului, având ca rezultat parametrii/ intervalele/ informațiile cerute de către utilizator, pentru orizontul de timp / regiunea cerută de utilizator și capabil să selecteze chiar o soluție optimă de cultivar ca răspuns la cerința de management a utilizatorului. Platforma P2 conține un serviciu interactiv cu utilizatorul prin care acesta poate să ceară și configureze simulări numerice de scenarii de management agro-climatic. Sistemul efectuează pentru utilizator rularea în timp real a modelelor cuplate: climat / fenologie, și furnizează rezultatele: date de fenologie, producție, poluare cu N și C dar mai ales oferă posibilitatea de a identifica ideotipul de cultura care răspunde cerințelor utilizatorului în contextul scenariului climatic și de management cerut de utilizator. Utilizatorul are posibilitatea să facă alegerea segmentului de timp, a UAT-ului, a orizontului temporal (viitor), a scenariului climatic de forțaj radiativ (slab, moderat, intens (RCPs)) și a măsurilor agrotehnice aplicate</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Ambele platforme fac parte dintr-un serviciu agro-climatic pus la dispoziția cercetătorilor pentru eficientizarea activității de ameliorare și selecție pentru atenuarea impactului schimbărilor climatice și asigurarea securității alimentare.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Cercetare agricolă și climatologie.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> - cercetare (ameliorarea hibridilor de porumb)</p>	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele = diseminare rezultate.	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>			

	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Este primul serviciu pentru sud-estul Europei care permite analize de impact climatic pentru cultura porumbului pe baza cuplării modelelor climatice cu un model de dinamic de simulare a creșterii și dezvoltării (CERES -Maize din platforma DSSAT). Lanțul de prelucrare a datelor climatice dezvoltat de către ANM conține mai multe elemente de noutate care permit o analiză spațială și temporară mai fină. Serviciul demonstrativ este flexibil structural și poate fi extins la nivel național.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. Diseminare rezultate	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	Serviciul climatic bazat pe cele două platforme este înregistrat (30, octombrie, 2022) în baza EERIS a UEFISCDI.		

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 17

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Caracterizarea moleculară a unei germoplasme de grâu privind unele caractere implicate în toleranța grâului la schimbările climatice.			CATEGORIA DE PROIECT CD	
CONTRACT DE FINANȚARE	Contract nr. 26N/2019	DURATA CONTRACT	4 ani	ACRONIM PROGRAM	PGTCC
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	754.960 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		754.960 lei	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCDA-Fundulea			CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Elita de grâu 17061G2-3		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice</b>                      Elita <b>17061G2-3</b> provine din combinația 11248G2-2/13248G4 și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și alte boli.                      Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumulara a trei alele de rezistență la rugini (<i>Lr34/Yr18//Sr57/Pm38/Ltn1/Bdv1</i> + <i>Lr37/Yr17/Sr38+Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2</i>) precum și alele de rezistență la septorioză, <i>Stb16q</i>, totalizând cumulara a 4 alele de rezistență la boli.                      Alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari; această piramidare a fost confirmată atât la stadiul de frunze cât și la nivel de bob.  <b>Domeniu de aplicabilitate</b>                      Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	

	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	rusting la rugini (brună, galbenă și neagră) și pentru rezistență la septorioză. <b>Beneficiari potențiali</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Elită de grâu la care s-a realizat cumularea a patru alele de rezistență la boli.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Elita de grâu 17061G2-5		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Elita 17061G2-5 provine din combinația 11248G2-2/13248G4 și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și alte boli. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumulara a patru alele de rezistență la rugini (Lr34/Yr18//Sr57/Pm38/Ltn1/Bdv1 + Lr37/Yr17/Sr38 + Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2 + Lr68/Ltn4).</p> <p><i>Principalele caracteristici tehnice:</i> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari; această piramidare a fost confirmată atât la stadiul de frunze cât și la nivel de bob.</p> <p><i>Efecte socio-economice și de mediu:</i> reducerea consumului de fungicide și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranța alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și reducerea pierderilor de producție datorate acestor boli.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră), ameliorarea grâului, protecția plantelor</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[x]	
	4.6. biotehnologii	[x]	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Elită de grau la care s-a realizat cumularea a patru alele de rezistență la rugini.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Elita de grâu 17061G2-6</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Elita <b>17061G2-6</b> provine din combinația 11248G2-2/13248G4 și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și rezistență la septorioză. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumularea a patru alele de rezistență la rugini ( <i>Lr34/Yr18//Sr57/Pm38/Ltn1/Bdv1</i> + <i>Lr37/Yr17/Sr38</i> + <i>Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2</i> + <i>Lr68/Ltn4</i> ) precum și alela de
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>rezistență la septorioză, <i>Stb16q</i>, totalizând cumularea a 5 alele de rezistență la boli.</p> <p><i>Principalele caracteristici tehnice:</i> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari; această piramidare a fost confirmată atât la stadiul de frunze cât și la nivel de bob.</p> <p><i>Efecte socio-economice și de mediu:</i> reducerea consumului de fungicide și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranță alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și septorioză și reducerea pierderilor de producție datorate acestor boli.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră) și pentru rezistență la septorioză, ameliorarea grâului, protecția plantelor</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri.</p>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Elita de grâu <b>17061G2-6</b> prezintă cumularea a patru alele de rezistență la rugini și o alelă de rezistență la septorioză.</p>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Elita de grâu 18022G-4</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Elita 18022G-4 provine din combinația 11248G3-1/13248G4 și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și cu însușiri agronomice utile. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumularea a patru alele de rezistență la rugini (<i>Lr34/Yr18//Sr57/Pm38/Ltn1/Bdv1 + Lr37/Yr17/Sr38 + Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2 + Lr68/Ltn4</i>). Această elită mai prezintă și alte alele favorabile. Astfel, pentru stresul abiotic prezintă alela implicată în osmoreglare și stabilitatea membranelor, <i>or</i> și pentru conținut în proteine, prezintă alela <i>Gpc-B1</i>.</p> <p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari.</p> <p><b>Efecte socio-economice și de mediu:</b> reducerea consumului de fungicide și îngrășăminte, și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranță alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și factori de stres abiotici, cu reducerea pierderilor de producție</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[x]	

	4.6. biotehnologii	[x]	datorate acestor factori de stres. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră), osmoreglare, stabilitatea membranelor și calitate (conținut de proteină). <b>Potențiali utilizatori:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri.	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Elită de grâu la care s-a realizat cumularea de alele de rezistență la boli, toleranță la factori de stres abiotic și calitate.	
	6.2. produs modernizat	[x]		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Elita 18022G-11		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Elita 180022G-11 provine din combinația 11248G3-1/13248G4 și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și a unor elemente importante pentru toleranța la stresul abiotic și calitate. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumularea a două alele de rezistență la rugini (<i>Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2 + Lr68/Ltn4</i>). Această combinație este rar întâlnită în bazele de date internaționale. Această elită mai prezintă și alte alele favorabile. Astfel, pentru stresul abiotic prezintă alela implicată în osmoreglare și stabilitatea membranelor, <i>or</i> și pentru conținut în proteine, prezintă alela <i>Gpc-B1</i>.</p> <p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari.</p> <p><b>Efecte socio-economice și de mediu:</b> reducerea consumului de fungicide și îngrășăminte, și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranță alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și la factori de stres abiotic cu reducerea pierderilor de producție datorate acestor factori de stres biotic și abiotic</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră) osmoreglare, stabilitatea membranelor și calitate (conținut de proteină).</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		

	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Elită de grâu la care s-a realizat cumularea de alele de rezistență la boli, toleranță la factori de stres abiotic și calitate.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Elita de grâu 18148G1-3</b>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Elita 18148G1-3 provine din combinația DURES-118-1/BOGDANA și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini cât și a unor elemente importante pentru toleranța la stresul abiotic și	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	producție. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumulara a două alele de rezistență la rugini ( <i>Lr37/Yr17/Sr38</i> + <i>Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2</i> ), precum și alelele/haplotipurile favorabile de la locii: <i>TaGASR7-A1 (H1c)</i> ce contribuie la îmbunătățirea lungimii boabelor de grâu cu potențial pozitiv asupra nivelului de producție în medii multiple de creștere a grâului, inclusiv în condiții de stres abiotic și de reducere a nutienților (azot și fosfor), <i>TaSBEIII-A</i> “starch-branching enzyme -SBE” (varianta <i>T</i> ) cu rol în formarea amidonului din bobul de grâu fiind asociată cu masa a o mie de boabe (MMB) și <i>TaSnRK2</i> (2.3-1B, 2.8-5A și 2.9-5A) implicați în răspunsul la multiple stresuri abiotice și MMB.
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p><i>Principalele caracteristici tehnice:</i> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari.</p> <p><i>Efecte socio-economice și de mediu:</i> reducerea consumului de fungicide și îngrășăminte și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranță alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și la factori de stres abiotic cu reducerea pierderilor de producție datorate acestor factori de stres biotic și abiotic.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră) asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri.</p>
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[x]	
	4.6. biotehnologii	[x]	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Elită de grâu la care s-a realizat cumulara de alele de rezistență la boli, calitate și elemente de

<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	producție.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4</sup></b> (1)	Elita de grâu <b>18148G1-4</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Elita 18148G1-4 provine din combinația DURES-118-1/BOGDANA și a fost obținută prin selecție asistată de markeri moleculari pentru confirmarea introgresiei genelor care conferă rezistență parțială, durabilă, multiplă de plantă adultă la rugini și a unor elemente importante pentru toleranța la stresul abiotic și producție. Analizele cu markeri moleculari au confirmat cumularea a trei alele de rezistență la rugini ( <i>Lr34/Yr18//Sr57/Pm38/Ltn1/Bdv1</i> + <i>Lr37/Yr17/Sr38+Lr46/Yr29//Sr58/Ltn2</i> ), <i>TaGASR7-A1 (H1c)</i> ce contribuie la îmbunătățirea lungimii boabelor de grâu cu
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	

	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>potențial pozitiv asupra nivelului de producție în medii multiple de creștere a grâului, inclusiv în condiții de stres abiotic și de reducere a nutrienților (azot și fosfor), <i>TaSBEIII-A</i> “starch-branching enzyme -SBE” (varianta <i>T</i>) cu rol în formarea amidonului din bobul de grâu fiind asociată cu masa a o mie de boabe (MMB) și <i>TaSnRK2</i> (2.3-1B, 2.8-5A și 2.9-5A) implicați în răspunsul la multiple stresuri abiotice și MMB.</p> <p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> alelele favorabile pot fi evidențiate cu ajutorul markerilor moleculari.</p> <p><b>Efecte socio-economice și de mediu:</b> reducerea consumului de fungicide și îngrășăminte, și prin urmare costuri mai mici, protecția mediului și siguranță alimentară; Lărgirea bazei genetice pentru asigurarea unei durabilități mai mari a rezistenței la rugini și la factori de stres abiotic cu reducerea pierderilor de producție datorate acestor factori de stres biotic și abiotic.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Genitor pentru rezistența parțială, durabilă, de tip slow-rusting la rugini (brună, galbenă și neagră) asociată cu însușiri agronomice utile.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Centre de cercetări fundamentale, centre naționale și internaționale implicate în ameliorarea grâului și fermieri</p>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Elită de grâu la care s-a realizat cumularea de alele de rezistență la boli, calitate și elemente de producție.</p>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

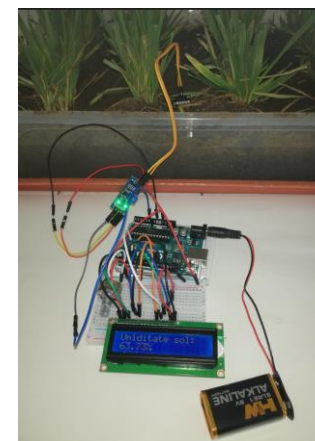


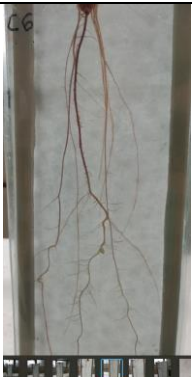
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.18

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

DENUMIREA PROIECTULUI	Identificarea și utilizarea de indici fiziologici cu eficiența sporită		CATEGORIA DE PROIECT CD		
CONTRACT DE FINANȚARE	Contract nr. 26N/2019	DURATA CONTRACT	4 ani	ACRONIM PROGRAM	PGTCC
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	1.120.000 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]			980.000 lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		INCDA-Fundulea		CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.	
1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Instalație pentru monitorizarea umidității solului în casa de vegetație				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Instalație pentru monitorizarea umidității solului în casa de vegetație</b> cu un singur senzor de umiditate. Datele prezentate pe un ecran led extern pot fi stocate în memoria micro controlerului (Raspberry Pi) sau pot fi expediate periodic prin email dacă există o conexiune wireless. Numărul de senzori poate fi mărit până la patru și poate fi folosită o placă mai ieftină (Arduino) dar în acest caz este nevoie de un modul wireless și/sau un card de memorie pentru stocarea rezultatelor. S-au stabilit dispozitivele experimentale pentru inducerea de stres hidric combinat cu stres termic. Pe lângă dispozitivul de urmărire a creșterii radiculară a fost realizată cuva de expunere la temperaturi ridicate la nivel radicular, care permite atingerea unei temperaturi de 35°C a apei în care sunt imersate „plicurile” cu rădăcinile plantelor.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> - se recomandă folosirea pentru fenotiparea pentru eficiența utilizării apei și carbonului la diferite niveluri de stres hidric indus cu polietilen glicol pe baza unor caractere fiziologice (lungimii tulpinii, rădăcinii, suprafeței</p>		
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>		
	3.2. model experimental/funcțional		<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip		<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent		<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.5. altele = diseminare rezultate.		<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie		<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu		<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate		<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și		<input checked="" type="checkbox"/>		



	siguranța alimentară		foliare, substanței uscate, volumului radicular și indicelui sintetic pentru secetă). <b>Beneficiari potențiali:</b> - cercetare	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Se poate realiza fenotiparea pentru eficiența utilizării apei și creșterea în fază de plantulă la diferite niveluri de stres hidric indus cu polietilen glicol pe baza unor caractere fiziologice (lungimii tulpinii, rădăcinii, suprafeței foliare, substanței uscate, volumului radicular și indicelui sintetic pentru secetă). Condițiile de microclimat din casa de vegetație pot fi monitorizate cu o tehnologie relativ ieftină și flexibilă.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. Diseminare rezultate	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 19

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Creșterea gradului de asigurare a proteinelor prin crearea de soiuri de leguminoase anuale (mazăre și soia) și leguminoase perene (lucernă) cu performanțe, agronomice și de calitate competitive în contextul schimbărilor climatice.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT PC</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>Contract nr. 26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>		<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PN
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>2.374.880 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>2.268.084 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	I.N.C.D.A. Fundulea				

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Soi nou de lucerna CONSTANTINA		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici :</b> - soi sintetic alcătuit din 4 componente, cu capacitate combinativă mare; - are plantele de talie medie spre înaltă (în jur de 85 cm la înflorit); - inflorescența este un racem de formă oval-globulară, florile sunt predominant de culoare violet-albastru închis au o frecvență ridicată, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g; - soi semiprecoce, înfloreste cu 1-2 zile înainte de soiul <i>Catinca</i> ; - creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2; - are o bună capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate; - este rezistent la boli ( <i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i> ) și iernare; - conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 22,0 %, la îmbobocit.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE</b>	4.1. tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>	

<b>CERCETARE</b>	informaționale		<p><b>Eficiența economică :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- produce 17.6-18.6 t S.U. /ha, spor 4.8-6.2% față de soiul <i>Catinca</i>;</li> <li>- potențial ridicat de producție la furaj, 17.6 t/ha (spor 4,2%) la INCDA Fundulea și 18.6 t/ha substanță uscată, în medie pe 6 centre în rețeaua ISTIS, spor 6,2% față de soiul marțor <i>Catinca</i>;</li> <li>- în condiții optime de cultură poate produce 22-25 t/ha substanță uscată;</li> <li>- <b>CONSTANTINA</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs în medie 507 kg/ha sămânță, spor 13,7% față de soiul marțor <i>Catinca</i>.</li> </ul> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat;</li> <li>- soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene .</li> </ul> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- crescătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei.</li> </ul>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul de lucerna Constantina prezintă o bună capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

protejate		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10)</sup>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		..... <sup>12)</sup>						
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>		Soi nou de lucernă NICOLETA						
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL				
2.1. documentații, studii, lucrări		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici :</b> - soi sintetic alcătuit din 32 componente, cu capacitate combinativă mare; - are plantele de talie medie (în jur de 82 cm la înflorit) ; - inflorescența este un racem de formă oval-globulară, florile sunt majoritatea de culoare violet-albastru închis, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g ; - soi mediu ca grupă de precocitate, înflorește în aceeași perioadă cu soiul martor <i>Catinca</i> ; - creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2;				
2.2. planuri, scheme		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2.3. tehnologii		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2.4. procedee, metode		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2.5. produse informatice		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2.6. rețete, formule		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
2.7. obiecte fizice/produse		[x]	<input type="checkbox"/>					
2.8. brevet invenție/alte asemenea		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
3) STADIUL DE		3.1. soluție/model conceptual		<input type="checkbox"/>				

<b>DEZVOLTARE</b>	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	<p>- are o bună capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate;</p> <p>- este rezistent la boli (<i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i>) și iernare ;</p> <p>- conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 22,0 %, la îmbobocit.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>- produce 17,6-18,6 t S.U. /ha, spor 4,8-6,2% față de soiul <i>Catinca</i>;</p> <p>- potențial ridicat de producție la furaj, 18,5 t/ha substanță uscată, în medie pe 6 centre în rețeaua ISTIS și 3 ani, spor 5.3% față de soiul martor <i>Catinca</i>;</p> <p>- în condiții optime de cultură poate produce 22-25 t/ha substanță uscată;</p> <p>- <b>NICOLETA</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs în medie 528 kg/ha sămânță, spor 17,8% față de soiul martor <i>Catinca</i> .</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>- destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat;</p> <p>- soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene .</p> <p><b>Beneficiari potențiali :</b></p> <p>- cercșătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei</p>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		

INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE		..... <sup>12)</sup>						
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Soi nou de lucerna F2626-17		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici:</b> - soi sintetic alcătuit din 26 componente, cu capacitate combinativă mare; - are plantele de talie medie spre înaltă (în jur de 85 cm la înflorit);
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>- inflorescență este un racem de formă intermediar-lung, florile sunt predominant de culoare violet-albastru închis au o frecvență ridicată, iar cele de culoare crem, albe sau galbene au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g;</p> <p>- soi mediu ca grupă de precocitate, înflorește în aceeași perioadă cu soiul martor <i>Catinca</i>;</p> <p>- creșterea de toamnă (fall dormancy) = 2;</p> <p>- are o buna capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate;</p> <p>- este rezistent la boli (<i>Verticilum alboatrum</i> și <i>Colletotrichum trifolii</i>) și iernare;</p> <p>- conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 21,65 %, la îmbobocit.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>- potențial ridicat de producție la furaj, depășește cu 6,0% soiul martor <i>Catinca</i> și cu 10,3% la producția de proteină brută;</p> <p>- în condiții optime de cultură poate produce 22-25 t/ha substanță uscată;</p> <p>- <b>F 2626-17</b> este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, a produs în medie 610 kg/ha sămânță, spor 22,0% față de soiul martor <i>Catinca</i>.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>- destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat;</p> <p>- soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>- cerscătorii de animale din toate zonele de cultură a lucernei.</p>
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice	<input type="checkbox"/>	



		și umaniste							
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>		0 1;  1 1;  1 1							
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>		6.1. produs nou		<input type="checkbox"/>					
		6.2. produs modernizat		<input checked="" type="checkbox"/>					
		6.3. tehnologie nouă		<input type="checkbox"/>					
		6.4. tehnologie modernizată		<input type="checkbox"/>					
		6.5. serviciu nou		<input type="checkbox"/>					
		6.6. serviciu modernizat		<input type="checkbox"/>					
		6.7. altele .....		<input type="checkbox"/>					
		<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>							
		documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
		înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>		nr. .... data .....			
<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>									
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>				..... <sup>12)</sup>					
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORI-FICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1									
2									

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de mazare de toamnă 13002MT înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2021		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de mazare de toamnă 13002MT</b> este o linie de tip afile; cu foliolele transformate în cârcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 200 zile și cu rezistență bună la iernare.  Talia plantei este de 78-90 cm.  Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben și cu o MMB de 160-180 g.  Prezintă rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar și făinarea mazărei (Erysiphe polygona), antracnoză (Ascochyta pisi) și la viroze;  <b>Eficiența economică:</b> Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 4453 kg/ha, depășind soiurile martor Lavinia F și Ghittia F cu un spor de 2% .  <b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  - destinat furajării animalelor;  - linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.  <b>Beneficiari potențiali:</b>  - crescătorii de animale din toate zonele.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Linia de mazare de toamnă 13002MT</b> este de tip afile, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună la iernare, cădere și scuturare și este foarte productivă având în vedere că utilizează umiditatea acumulată în
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	

	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	timpul iernii.
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>		..... <sup>12)</sup>						
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>		Linia de mazare de primavara 09035M1-8 înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2021	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b></p> <p><b>Linia de mazare de primăvară 09035M1-8</b> este o linie de tip afila; cu foliolele transformate în cărcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 98 zile.</p> <p>Talia plantei este de 60-70 cm.</p> <p>Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben și cu o MMBu-1 de 160-190 g.</p> <p>Prezinta rezistența foarte bună la cădere și scuturare, dar și făinarea mazărei (Erysiphe polygoni), antracnoză (Ascochyta pisi) și la viroze;</p> <p>♦ Conținutul în proteină de 22.7 % din s.u.;</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 4750 kg/ha, depășind soiurile martor Nicoleta și Evelina F cu un spor de 9 % și respectiv 17 %.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>destinat furajării animalelor;</p> <p>linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>- crescătorii de animale din toate zonele.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<p><b>Linia de mazare de primăvară 09035M1-8</b> este de tip afila, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună cădere și scuturare și este foarte productivă.</p>
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	

	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII</b>								
<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>				..... <sup>12)</sup>				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>		Linia de mazare de primăvara 11010M2-1.1 înscrisa la I.S.T.I.S. anul 2022	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de mazare de primăvară 11010M2-1.1.</b> este o linie de tip afilea; cu foliolele transformate în cârcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 98 zile.  Talia plantei este de 73-85 cm.  Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben-verde și cu o MMBu-1 de 160-190 g.  Prezintă rezistență foarte bună la cădere și scuturare, dar și făinarea mazărei (Erysiphe polygoni), antracnoză (Ascochyta pisi) și la viroze;  <b>Eficiența economică:</b>  Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 4036 kg/ha, depășind soiurile martor Nicoleta și Evelina F cu un spor de 23 % și respectiv 34 %.  <b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  destinat furajării animalelor;  linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.  <b>Beneficiari potențiali:</b>  - crescătorii de animale din toate zonele.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1;  1 1;  1 1		
6) CARACTERUL	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Linia de mazare de primăvară 11010M2-1.1</b> este de tip afilea, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă

<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	rezistență bună cădere și scuturare și este foarte productivă.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

.....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Soiul de mazare de primăvară OLIVIA F înregistrat în anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Soiul de mazare de primăvară Olivia F</b> este de tip afilea; cu foliolele transformate în cârcei puternic dezvoltati și ramificați cu stipele de mărime mijlocie cu o creștere nedeterminată, cu perioada de vegetație de cca. 90 zile și fost realizat, prin selecție individuală repetată anual, din combinația hibridă Lotto/Austin; Talia plantei este de 70-80 cm. Florile sunt de culoare alb, grupate câte două în racem, păstaia fiind mică spre medie de culoare verde iar boabele sunt netede cu tegumentul de culoare galben și cu o MMBu-1 de 190-220 g. Prezintă rezistență foarte bună la cădere și scuturare, dar și făinarea mazărei (<i>Erysiphe polygoni</i>), antracnoză (<i>Ascochyta pisi</i>) și la viroze;</p> <p><b>Eficiența economică:</b>  Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 2 ani, o producție de 4696 kg/ha, depășind soiul martor Nicoleta cu un spor de 10 %.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  - destinat furajării animalelor;  - linia este recomandată în cultură pură sau în amestec cu unele cereale păioase.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b>  - crescătorii de animale din toate zonele.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Soiul de mazare de primăvară Olivia F</b> este de tip afilea, cu o grupa de maturitate timpurie, prezintă rezistență bună la cădere și scuturare și este foarte productiv, având și dimensiunea bobului ridicată.
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	



	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

<b>8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE</b>		..... <sup>12)</sup>						
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de soia 00002S1-1 înscrisa la I.S.T.I.S. anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b>  <b>Linia de soia 00002S1-1</b>, este o linie semitimpurie, cu frunza trifoliată având foliolele lanceolate, florile sunt de culoare violet grupate în inflorescență de tip racem, linie cu tufă compactă și creștere nederminată cu perioada de vegetație de 115-125 zile.  Tulpina are înălțimea de 90- 120 cm fiind acoperită cu perișori de culoare roșcată iar înălțimea de inserție a primelor păstăi bazale este de 16 cm;  Prezintă rezistență foarte bună la cădere și scuturare și rezistență bună la arsura bacteriană (<i>Peronospora manshurica</i>) și mană (<i>Pseudomonas glycinea</i>);  Prezintă toleranță bună la secetă și arșiță.  Conținutul mediu al semințelor în proteine variază de la 38,4% la 41,0 % din s.u. iar conținutul în grăsimi de 21,5-23,3 % din s.u.</p> <p><b>Eficiența economică:</b>  Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 1967 kg/ha, depășind soiul martor Ovidiu F cu un spor de 48 %.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b>  - se recomandată a fi cultivată în zonele de sud și sud-est ale țării, în sudul și estul Moldovei, dar și în zonele favorabile culturii de soia din Câmpia Transilvaniei și Câmpia de vest.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b>  - ferme private și societăți comerciale;  - ferme ecologice din zonele menționate;  - industria de producere a nutrețurilor combinate și industria alimentară, la obținerea uleiului și a subproduselor proteice.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1 ;      ;		

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia de soia se remarcă prin potențial de producție superior celor aflate în producție, stabilitatea producției de boabe, precum și însușiri calitative superioare.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	

<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE** .....<sup>12)</sup>

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup>	Linia de soia 09022S1-2 înscrisă la I.S.T.I.S. anul 2020		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Linia de soia 00002S1-1</b>, este o linie semitimpurie, cu frunza trifoliată având foliolele lanceolate, florile sunt de culoare violet grupate în inflorescență de tip racem, linie cu tufă compactă și creștere nederminată cu perioada de vegetație de 115-125 zile.</p> <p>Tulpina are înălțimea de 90- 120 cm fiind acoperită cu perișori de culoare roșcată iar înălțimea de inserție a primelor păstăi bazale este de 20-22 cm;</p> <p>Prezintă rezistență foarte bună la cădere și scuturare și rezistență bună la arsura bacteriană ( Peronospora manshurica ) și mană ( Pseudomonas glycinea);</p> <p>Prezintă toleranță bună la secetă și arșiță.</p> <p>Conținutul mediu al semințelor în proteine variază de la 36,9% la 39,1 % din s.u. iar conținutul în grăsimi de 21,3-24,4 % din s.u.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Potențial ridicat de producție, a realizat, în medie pe 3 ani, o producție de 3396 kg/ha, depășind soiul martor Triumf cu un spor de 18%.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>se recomandată a fi cultivată în zonele de sud și sud-est ale țării, în sudul și estul Moldovei, dar și în zonele favorabile culturii de soia din Câmpia Transilvaniei și Câmpia de vest.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>- ferme private și societăți comerciale;</p> <p>- ferme ecologice din zonele menționate;</p> <p>- industria de producere a nutrețurilor combinate și industria alimentară, la obținerea uleiului și a subproduselor proteice.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia de soia se remarcă prin potențial de producție superior celor aflate în producție, stabilitatea producției de

<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	boabe, precum și însușiri calitative superioare.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	

**INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ**

documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

**7)<sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII**

**8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE**

.....<sup>12)</sup>


Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA <sup>13)</sup>	MOD DE VALORIFICARE <sup>14)</sup>	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA <sup>15)</sup>	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16)</sup>	BENEFICIAR <sup>17)</sup>	IMPACT <sup>18)</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19)</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.20

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea/identificarea de noi genotipuri de orz și orzoaică de toamnă cu performanțe agronomice și de calitate superioară, competitive pe piața semințelor.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>Contract nr. 26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>	2019-2022	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PGTCC
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>980.160 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>735.120 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Soi de orzoaica de toamnă DIANA brevetat in anul 2020			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b> - este înregistrat în anul 2019, la I.N.C.D.A. Fundulea și brevetat în anul 2020; - soiul de orzoaică de toamnă „DIANA” (două rânduri de boabe în spic) a fost creat la I.N.C.D.A. Fundulea, prin hibridare, urmată de selecție individuală repetată.</p> <p><b>Caracteristici morfologice:</b> - soi tipic de toamnă, cu două rânduri de boabe în spic, semiprecoce, cu o capacitate bună de înfrățire, talie medie, cu spic lung și ariste lungi de culoare galbenă.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice:</b> - prezintă o bună rezistență la iernare, cădere, boli foliare (mediu rezistent la pătarea reticulară brună a frunzelor de orz – <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>teres</i>). <b>Capacitatea de producție:</b> - potențialul de producție al acestui soi este de 5,1-9,4 t/ha și prezintă o comportare superioară soiului martor „Andreea”, acesta având o capacitate de producție cuprinsă între 4,7-9,1 t/ha, în perioada de testare 2016-2018.</p>	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>		
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE</b>	4.1. tehnologiile societății	<input type="checkbox"/>		

<b>CERCETARE</b>	informaționale		<b>Indici de calitate:</b> - în medie, masa a 1000 boabe a prezentat o creștere de 5,3 g (37,3-57,7 g) comparativ cu soiul martor „Andreea” (34,3-50,7 g); - conținutul în proteine din perioada de testare a fost de 10,4–15,0%, iar conținutul în amidon între 59,0-62,5% (limitele minime și maxime demonstrează că parametrii calitativi depind de tehnologia aplicată dar și de condițiile climatice). <b>Eficiența economică:</b> - în rețeaua de testare a I.N.C.D.A Fundulea, producția maximă realizată a fost de 9315 kg/ha în anul agricol 2014-2015 la I.N.C.D.A Fundulea și de 9129 kg/ha la S.C.D.A Teleorman în anul 2018; În rețeaua de testare a Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea soiurilor, producția maximă realizată a fost de 9450 kg/ha la centrul de testare Troian în anul 2017. În medie, soiul Diana realizează o producție ce oscilează între 5587-8808 kg (2016-2018) prin comparație cu soiul Andreea (5268-8498 kg/ha), sporul de producție fiind de peste 300 kg/ha. - soiul de orzoaică de toamnă „Diana” oferă posibilitatea obținerii unor recolte cantitative și calitative superioare demonstrând o bună adaptabilitate în 21 de condiții de mediu. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> - se recomandă cultivarea acestui soi în agricultură (producția vegetală) pentru furajarea animalelor și în industria malțului și berii, în funcție de tehnologia aplicată. <b>Beneficiari potențiali:</b> - producerea de sămânță va fi extinsă la societăți comerciale agricole, asociații și cultivatori particulari de cereale din zonele de cultură a orzoaicei de toamnă.
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Soiul de orzoaică de toamnă Diana prezintă o bună rezistență la iernare, cădere, boli foliare, un
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	

	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	potențial ridicat de producție și oferă posibilitatea obținerii unor recolte cantitative și calitative superioare demonstrând o bună adaptabilitate în 21 de condiții de mediu.
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate ( <b>național</b> , european, internațional)	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. 00586/22.10.2020
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Soi de orz de toamna IULIAN brevetat în anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici:</b> Soiul de orz de toamnă Iulian a fost creat la I.N.C.D.A. Fundulea prin hibridare, urmată de selecție individuală repetată, înregistrat în anul 2021 și brevetat în anul 2022.</p> <p><b>Caracteristici morfologice:</b> •soi de orz tipic de toamnă (cu șase rânduri de boabe în spic), semi-tardiv, cu o capacitate bună de înfrățire, talie medie spre înaltă, spic de lungime medie spre lungă.</p> <p><b>•Caracteristici fiziologice:</b> •prezintă rezistență bună la iernare și cădere, dar și la bolile foliare (mediu rezistent la pătarea reticulară brună a frunzelor de orz – <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>teres</i>).</p> <p><b>Capacitatea de producție:</b> •potențialul de producție maxim al acestui soi este de 8,5-9,2 t/ha și prezintă o comportare superioară soiului</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	






<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>martor Dana în condiții de secetă.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● la densitatea clasică (500 b.g/m<sup>2</sup>) a realizat o producție maximă de 8500 kg/ha în sud-estul țării cu o greutate a boabelor pe spic de 2,2 g iar la o densitate redusă (350 b.g./m<sup>2</sup>) a înregistrat o producție maximă de 7820 kg/ha cu o greutate a boabelor pe spic de peste 2,8 g, având implicații pozitive în calitatea seminței obținute.</li> </ul> <p><b>Indici de calitate:</b></p> <p>Având ca plantă premergătoare mazărea, cu aplicarea unor doze moderate de îngrășămintă pe bază de azot (100 kg uree/ha), masa a 1000 boabe a prezentat o creștere de aproximativ 2 g în condițiile unei densități reduse (350 b.g./m<sup>2</sup>), de la 48 la 50 g.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● masa a 1000 de boabe: 45-48 g.</li> <li>● conținutul mediu în proteine: 9,9-11,5 %.</li> <li>● conținutul mediu în amidon: 61,5-62,3 %.</li> </ul> <p>● parametrii calitativi depind de tehnologia aplicată, dar și de condițiile climatice.</p> <p><b>Eficiența economică:</b></p> <p>Soiul Iulian oferă posibilitatea obținerii unor recolte cantitative și calitative superioare demonstrând o bună adaptabilitate în toate condițiile de mediu.</p> <p>Sporul mediu de producție, față de soiul martor Dana, a fost de 8,8% în aceleași condiții tehnologice, în 27 condiții diferite de mediu (perioada de testare 2017-2020).</p> <p><b>Utilizarea producției:</b></p> <p>În funcție de tehnologia aplicată, producția poate avea dublă destinație: pentru furajarea animalelor și în industria malțului și a berii.</p> <p><b>Zona de cultură:</b></p> <p>Soiul de orz de toamnă Iulian este mai bine adaptat la condițiile nefavorabile de mediu. Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a orzului de toamnă.</p> <p><b>Beneficiari potențiali:</b></p> <p>Societățile comerciale agricole, asociațiile de proprietari de terenuri și cultivatorii particulari.</p>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		

	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Soiul de orz de toamnă Iulian prezintă rezistență bună la iernare, cădere și la bolile foliare, potențialul de producție maxim al acestui soi este de 8,5-9,2 t/ha și este mai bine adaptat la condițiile nefavorabile de mediu prin comparație cu alte soiuri de orz de toamnă.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate ( <b>național</b> , european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. 00661/15.06.2022	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Soi de orzoaică de toamnă ILEANA brevetat în anul 2022</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici:</b> - este înregistrat în anul 2021, la I.N.C.D.A. Fundulea și brevetat în anul 2022; - soiul de orzoaică de toamnă „ILEANA” (două rânduri de boabe în spic) a fost creat la I.N.C.D.A. Fundulea, prin hibridare, urmată de selecție individuală repetată. <b>Caracteristici morfologice:</b> - soi tipic de toamnă, cu două rânduri de boabe în spic,
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2.8. brevet invenție/altele asemenea	[x]	<input type="checkbox"/>	semiprecoce, cu o capacitate bună de înfrățire, talie medie, cu spic lung, palee și ariste de culoare roșcată.	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<b>Caracteristici fiziologice:</b>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	- prezintă o bună rezistență la iernare, cădere, boli foliare (mediu rezistent la pătarea reticulară brună a frunzelor de orz – <i>Pyrenophora teres</i> f. <i>teres</i> ).	
	3.3. prototip	[x]	<b>Capacitatea de producție:</b>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	--potențialul de producție al acestui soi este de 4,0-8,8 t/ha (perioada de testare 2019-2021).	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	<b>Indici de calitate:</b>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	- orzoaică de toamnă cu bob golaș (fără palee), care este potrivit pentru utilizarea în furajarea animalelor (sub formă de boabe, germeni sau plantulă) și în industria alimentară pentru producerea fulgilor de orz, având în vedere parametri de calitate care prezintă valori mult mai ridicate prin comparație cu genotipurile cu bob îmbrăcat;	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	- conținutul în proteine din perioada de testare a fost de 11,3–15,7%, iar conținutul în amidon între 59,0-64,3%.	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	<b>Eficiența economică:</b>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	- în rețeaua de testare a I.N.C.D.A Fundulea, producția maximă realizată a fost de 8349 kg/ha în anul agricol 2021-2022 la S.C.D.A. Turda și de 8357 kg/ha la S.C.D.A. Livada.	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	- a înregistrat un conținut mediu în proteine de 15,2% și 61,1% în mediu (valori medii, anul 2021-2022 în 8 localități).	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	- soiul de orzoaică de toamnă „Ileana” oferă posibilitatea obținerii unor recolte cantitative și calitative superioare demonstrând o bună adaptabilitate în 24 de condiții de mediu. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> se recomandă cultivarea acestui soi în agricultură (producția vegetală) pentru furajarea animalelor și în mod special pentru industria alimentară, având în vedere că bobul este golaș (nu necesită polizare) și poate fi folosit direct pentru obținerea de produse alimentare. <b>Beneficiari potențiali:</b> Producerea de sămânță va fi extinsă la societăți comerciale agricole, asociații și cultivatori particulari de	

			cereale din zonele de cultură a orzoaicei de toamnă.	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Soiul de orzoaică de toamnă ILEANA este un soi tipic de toamnă, cu două rânduri de boabe în spic, cu bob golaș (fără palee), care este potrivit pentru utilizarea în furajarea animalelor (sub formă de boabe, germeni sau plantulă) și în industria alimentară pentru producerea fulgilor de orz, având în vedere parametri de calitate care prezintă valori mult mai ridicate prin comparație cu genotipurile cu bob îmbrăcat; conținutul în proteine poate varia între 11,3–15,7%, iar conținutul în amidon de la 59,0 la 64,3%.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. 00662/15.06.2022	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 21

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea de genotipuri noi de floarea-soarelui, cu rezistență genetică la principalii factori abiotici și biotici nefavorabili, cu performanțe agronomice și de calitate îmbunătățite, competitive în condițiile schimbărilor climatice</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>Contract nr. 26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>		<b>ACRONIM PROGRAM</b>	<b>PGTCC</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>1.605.640 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>1.404.935 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARȚIN</b>	INCDA-Fundulea			<b>CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui– HS 8840, inregistrat la ISTIS in anul 2021</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Hibrid simplu, semitimpuriu</p> <p><b>Caracteristici morfologice</b></p> <p>De talie mijlocie-înaltă, având înălțimea medie a plantei de 162-170 cm. Frunzele sunt de mărime mijlocie-mare, de culoare verde-închis și de formă triunghiulară. Calatidiul este de mărime mijlocie-mare, de formă convexă, având poziția semiînclinată. Florile sunt de culoare galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie - mare, de culoare gri, cu dungi ușor vizibile, având formă ovoid-alungită. Masa hectolitrică este de 40–44 kg/hl, iar masa a 1000 boabe, 70–74 g, cu o bună plasticitate ecologică.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b></p> <p>Rezistență la erbicide de tip imidazolinone, cultivat în sistem CLEARFIELD Plus. Prezintă rezistență genetică</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	la mână, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i> , este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i> , la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> , rezistent la atacul parazitului lupoaia ( <i>Orobanche cumana</i> ), rasa E. Grad ridicat de autofertilitate (80%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Prezintă o bună toleranță la seceta și arsita	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	<b>Caracteristici de calitate:</b> Masa hectolitică este de 40–44 kg/hl. Continut de ulei în semințe, de 50 – 51%. <b>Caracteristici de producție</b> Potențialul său de producție este de 4200-4300 kg/ha. <b>Densitatea optimă este de :</b> -58.000 – 60.000 pl/ha la neirigat -60.000 – 65.000 pl/ha la irigat <b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Uleiul de foarte bună calitate, poate fi utilizat direct în alimentație, dar și la prepararea margarinei. <b>Beneficiari potențiali</b> Este recomandat a fi cultivat în toate zonele favorabile de cultură a florei-soarelui din România.	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1;  1 1;  1 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HS 8840 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători și stabilitate a producției în diverse condiții climatice. Poate fi cultivat în sistemul Clearfield Plus.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european,		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

internațional)		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Hibrid de floarea soarelui – HS 1122, inregistrat la ISTIS, în anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid simplu semitimpuriu.</p> <p><b>Caracteristici morfologice</b> este un hibrid precoce, de talie mijlocie, cu o înălțime medie a plantelor de 156-158 cm. Frunza, de formă triunghiulară și mărime mijlocie formează un foliaj bogat, de culoare verde-închis. Calatidiul, de mărime mijlocie, are formă convexă, cu poziție semiînclinată. Florile au culoarea galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie-mare, de culoare neagră, prezintă dungă de culoare gri. Forma seminței este ovoid-alungită. Masa a 1000 de boabe este de 60–65 g.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b> Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță. Este rezistent la atacul patogenului <i>Plasmopara halstedii</i>, care produce mana florii-soarelui, are rezistență ridicată la atacul patogenului <i>Phomopsis helianthi</i>, care produce pătarea brună și o bună rezistență la atacul patogenului <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, care produce putregaiul alb (rezistență în special, la atacul la colet). Grad ridicat de autofertilitate de 75-80%. Stabilitatea producției este bună în diverse condiții climatice.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			<p><b>Calitatea</b> Masa hectolitrică este de 39 – 40 Kg/hl. Continut de ulei în semințe: 51-52%</p> <p><b>Nivelul producției de semințe:</b> 3900 – 4100 Kg/ha.</p> <p><b>Densitatea optimă</b> este de : -55.000 – 58.000 pl/ha la neirigat -60.000 – 62.000 pl/ha la irigat</p> <p><b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme din zone de favorabilitate, a culturii florii soarelui Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele favorabile, cu excepția celor infestate cu rasele noi, foarte virulente, ale parazitului lupoaia.</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Hibridul HS 1122 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de floarea soarelui – HS 9329, înscris la ISTIS în anul 2023</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid de floarea soarelui, simplu semitimpuriu</p> <p><b>Caracteristici morfologice</b> este un hibrid precoce, de talie mijlocie, cu o înălțime medie a plantelor de 166-168 cm. Frunza, de formă triunghiulară și mărime mijlocie formează un foliaj bogat, de culoare verde-închis. Calatidiul, de mărime mare, are formă convexă, cu poziție semiînclinată. Florile au culoarea galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie-mare, de culoare neagră, prezintă dungi de culoare gri. Forma seminței este ovoid-alungită. Masa a 1000 de boabe este de 68–72 g.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b> Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță.</p> <p>Rezistență la erbicide de tip imidazolinone, cultivat în sistem CLEARFIELD Plus. Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasa F. Grad ridicat de autofertilitate (70%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Stabilitate buna a producției, în diferite condiții climatice.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			<p><b>Calitatea</b> Masa hectolitrică este de 38 -41 Kg/hl. Continut de ulei in seminte : 50 – 52%</p> <p><b>Nivelul producției de semințe:</b> 4100 – 4300 Kg/ha</p> <p><b>Densitatea optimă</b> este de : -58.000 – 60.000 pl/ha la neirigat -60.000 – 65.000 pl/ha la irigat</p> <p><b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și combaterea buna a buruienilor.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme din zonele de favorabilitate a florii soarelui. Destinat producerii de ulei si margarina.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele favorabile culturii florii soarelui.</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  __ ;  __			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Hibridul HS 9329 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului. Cultivare in sistem Clearfield Plus.	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Hibrid de floarea soarelui HS 6041			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Hibrid simplu, semitimpuriu.</p> <p><b>Caracteristici morfologice:</b> este un hibrid de talie mijlocie, cu o înălțime medie a plantelor de 159-165 cm. Frunza, de formă triunghiulară și mărime mijlocie formează un foliaj bogat, de culoare verde-închis. Calatidiul, de mărime mare, are formă convexă, cu poziție semiînclinată. Florile au culoarea galben-intens. Sămânța este de mărime mijlocie-mare, de culoare neagră, prezintă dungi de culoare gri. Forma seminței este ovoid-alungită. Masa a 1000 de boabe este de 60–65 g.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice:</b> Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță.</p> <p>Rezistență la erbicide de tip sulfonilureic, cultivat în sistem Express Sun. Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasa F. Grad ridicat de autofertilitate (80%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Stabilitate buna a producției, în diferite condiții climatice.</p>	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>		
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță.</p> <p>Rezistență la erbicide de tip sulfonilureic, cultivat în sistem Express Sun. Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasa F. Grad ridicat de autofertilitate (80%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Stabilitate buna a producției, în diferite condiții climatice.</p>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3. prototip	[x]		
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță.</p> <p>Rezistență la erbicide de tip sulfonilureic, cultivat în sistem Express Sun. Prezintă rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, este tolerant la pătarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>, la pătarea neagră, produsă de patogenul <i>Phoma macdonaldi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>, rezistent la atacul parazitului lupoaia (<i>Orobanche cumana</i>), rasa F. Grad ridicat de autofertilitate (80%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Stabilitate buna a producției, în diferite condiții climatice.</p>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		

			<p><b>Calitate:</b> Masa hectolitrică este de 39-42 KG/HL. Conținut de ulei în semințe: 51-52%</p> <p><b>Nivelul producției de semințe:</b> 4000 – 4200 Kg/ha</p> <p>Densitatea optimă este de : -56.000 – 58000 pl/ha la neirigat -60.000 – 65.000 pl/ha la irigat</p> <p><b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și combaterea bună a buruienilor.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme din zonele de favorabilitate a florii soarelui. Destinat producerii de ulei și margarina.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele favorabile culturii florii soarelui.</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul de floarea soarelui HS 6041 este rezistent la boli și dăunători, tolerant la secetă și arșiță, cu bună plasticitate ecologică, poate fi cultivat în sistemul Express Sun.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		

cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.22

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Crearea de hibrizi de porumb cu preabilitate îmbunătățită pentru însămânțare timpurie, cu adaptabilitate superioară la acțiunea factorilor climatici adversi, competitivi sub aspectul nivelului și stabilității performanțelor agronomice și de calitate.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>Contract nr. 26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>		<b>ACRONIM PROGRAM</b>	<b>PGTCC</b>
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>2.596.800 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>2.272.200 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		<b>INCDA-Fundulea</b>		<b>CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 3407-16, înscris la ISTIS în anul 2019</b>				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid de porumb simplu semitimpuriu, FAO 400, anul III de testare ISTIS, <b>Caracteristici morfologice</b> Planta are o înălțime medie de 270 cm, cu înălțime medie de inserție a știuletelui de 110 cm și frunze semierecte. Tulpina este subțire și flexibilă cu rezistență la frângere și cădere. Știuletele este cilindro-conic și are în medie 21-22 cm lungime, 4,2 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie. Bobul este dentat, de culoare galbenă, cu profunzime de 1,2 cm. Randamentul mediu de boabe: 85,5 %.</p>		
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>			
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>			
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>			
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>			
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>			

4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>MMB medie: 300 - 310 g. Masa hectolitrică medie: 70,8 kg/hl</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b> Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium spp.</i>, la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i>. Se caracterizează prin ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare. Stabilitatea producției este bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Calitatea</b> Boabele conțin în medie: - 9,9-10,5% proteină; - 70,0-70,8% amidon; - 4,0-4,3% grăsimi;</p> <p><b>Nivelul producției de boabe</b> obținută la: -neirigat (condiții optime): 11,5-12,0 t/ha -irigat: 13,0 -14,0 t/ha</p> <p><b>Densitatea optimă:</b> - 60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat -70.000 – 75.000 pl/ha la irigat</p> <p><b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu micotoxine.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei (în special în SE-ul țării).</p>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>			
4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>			
4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>			
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
6) CARACTERUL	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 3407-16 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, ritm rapid de	

<b>INOVATIV</b>	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică și stabilitate a producției în diverse condiții climatice.
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
	<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	


<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 7375-18 înscris la ISTIS în anul 2021</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid de porumb simplu semitimpuriu, FAO 400, anul II de testare ISTIS</p> <p><b>Caracteristici morfologice</b> Planta are o înălțime medie de 270 cm, cu înălțime medie de inserție a știuletelui de 100 cm și frunze semierecte. Tulpina este de grosime mijlocie, cu rezistență la frângere și cădere. Știuletele este cilindro-conic și are în medie 21 cm lungime, 4,3 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie. Bobul este dentat, de culoare galbenă, cu profunzime</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	





4) DOMENIUL DE CERCETARE	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	de 1,3 cm.	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	Randamentul mediu de boabe: 85 %.	
	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	MMB medie: 315 - 320 g.	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	Masa hectolitrică medie: 76,6 kg/hl	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	<b>Caracteristici fiziologice</b>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium spp.</i> , la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i> . Este tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului și are vigoare bună la pornirea în vegetație. Se caracterizează prin ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare. Stabilitatea producției este bună în diverse condiții climatice.	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	<p><b>Calitatea</b> Boabele conțin în medie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 10,1-10,8% proteină;</li> <li>- 71,1-71,8% amidon;</li> <li>- 3,9-4,1% grăsimi;</li> </ul> <p><b>Nivelul producției de boabe</b> obținută la:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-neirigat (condiții optime): 11,0-12,0 t/ha</li> <li>-irigat: 13,5 -14,5 t/ha</li> </ul> <p><b>Densitatea optimă</b> este de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat</li> <li>-70.000 – 75.000 pl/ha la irigat</li> </ul> <p>Stabilitatea producției este foarte bună în diverse condiții climatice</p> <p><b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu micotoxine.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b> Firme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal.</p> <p><b>Beneficiari potențiali</b> Societăți agricole, fermieri din zonele expuse secetei (în special în SE-ul țării).</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		

	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umane	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 7375-18 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului, are vigoare bună la pornirea în vegetație, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Hibrid de porumb – HSF 1034-17, inregistrat la ISTIS în anul 2022</b>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Hibrid de porumb simplu semitimpuriu, FAO 370, anul I de testare ISTIS, prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică.  <b>Caracteristici morfologice</b>	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Planta are o înălțime medie de 260 cm, cu înălțime medie de inserție a știuletelui de 95 cm și frunze semierecte.
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	Tulpina este de grosime mijlocie, cu rezistență la frângere și cădere. Știuletele este cilindric și are în medie 20 cm lungime, 4,6 cm grosime și 16 rânduri de boabe. Rahisul are culoarea roșie. Bobul este semidentat, de culoare galbenă portocalie, cu profunzime de 1,2 cm. Randamentul mediu de boabe: 82 %. MMB medie: 290 - 300 g. Masa hectolitrică medie: 72,3 kg/hl <b>Caracteristici fiziologice</b> Este rezistent la frângere și cădere, mediu tolerant la secetă și arșiță, mediu tolerant la fuzarioza știuleților <i>Fusarium spp.</i> , la atacul larvelor de <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa zea</i> . Este tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului și are vigoare bună la pornirea în vegetație. Se caracterizează prin ritm rapid de pierdere a apei din boabe la recoltare. Stabilitatea producției este bună în diverse condiții climatice. <b>Calitatea</b> Boabele conțin în medie: - 10,5-11,1% proteină; - 69,3-70,5% amidon; - 4,1-4,6 % grăsimi; <b>Nivelul producției de boabe</b> obținută la: -neirigat (condiții optime): 11,0-12,0 t/ha -irigat: 13,0 -14,0 t/ha <b>Densitatea optimă</b> este de : -60.000 – 65.000 pl/ha la neirigat -70.000 – 75.000 pl/ha la irigat <b>Eficiența economică</b> Creșterea profitului fermierilor, valorificarea eficientă a resurselor de apă și elemente nutritive, reducerea gradului de infestare cu micotoxine. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Ferme din zonele I, II și III de favorabilitate, în condiții
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			de irigare și neirigare. Destinat consumului uman și animal. <b>Beneficiari potențiali</b> Societății agricole, fermieri din zonele expuse secetei.
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul HSF 1034-17 prezintă toleranță la secetă și arșiță, boli și dăunători, tolerant la temperaturile scăzute din perioada semănatului, ritm rapid de pierdere a apei din boabe la maturitatea tehnologică.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie consangvinizata de porumb F2856-10</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b>

lucrări			-Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție.- -Grup heterotic Non Stiff-Stock. -Înălțimea medie a plantei este de 190 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 80 cm. -Bobul este de tip semiindurat, de culoare portocalie <b>Eficiența economică</b> -Are capacitate combinativă foarte bună. -Prezintă toleranță la temperaturile scăzute din timpul semănatului și vigoare bună la pornirea în vegetație. -Poziția în formula hibridă este de formă maternă sau paternă. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> -Utilizată ca genitor matern sau patern în diferite combinații hibride. -Sursă de gene pentru toleranță la temperaturi scăzute. <b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)		Linie consangvinizată de porumb F2960-10	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitardivă, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Planta este scundă, cu înălțimea medie a plantei de 160 cm și cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 55 cm. Bobul este de tip semidentat, de culoare galbenă.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Prezintă toleranță la temperaturile scăzute din timpul semănatului și vigoare bună la pornirea în vegetație. Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în diferite combinații hibride. Sursă de gene pentru toleranță la temperaturi scăzute.</p> <p><b>Potențialii utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie consangvinizată de porumb F630-11</b>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock.	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Înălțimea medie a plantei este de 200 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 75 cm.</p> <p>Bobul este de tip semiindurat, de culoare portocalie.</p> <p>Linie cu productivitate ridicată.</p> <p><b>Eficiența economică</b></p> <p>Are capacitate combinativă foarte bună.</p> <p>Prezintă toleranță la temperaturile scăzute din timpul semănatului și vigoare bună la pornirea în vegetație.</p> <p>Poziția în formula hibridă este de formă maternă sau paternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b></p> <p>Utilizată ca genitor matern sau patern în diferite combinații hibride.</p> <p>Sursă de gene pentru toleranță la temperaturi scăzute.</p> <p><b>Potențialii utilizatori:</b></p> <p>Stațiuni de cercetare dezvoltare.</p>
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	[x]	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizată de porumb F241-10		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock. Planta este scundă, cu înălțimea medie de 160 cm și cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 50 cm. Consistența bobului este mijlocie, de culoare galbenă portocalie.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Prezintă toleranță la temperaturile scăzute din timpul semănatului și vigoare bună la pornirea în vegetație. Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride. Sursă de gene pentru tulpină puternică cu rezistență la frângere și cădere.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	

<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie consangvinizată de porumb F9101-17</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock. Înălțimea medie a plantei este de 165 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 60 cm. Bobul este de tip semident, de culoare galbenă portocalie. <b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	Rezistență la frângere și cădere. Poziția în formula hibridă este de formă maternă. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride. Sursă de gene pentru tulpină puternică cu rezistență la frângere și cădere <b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.			
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>				
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>				
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>				
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>				
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>				
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>				
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>				
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>				
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>				
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>				
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>				
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>				
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>				
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1					
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>				
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>				
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>				
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>				
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>				
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>				
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>				
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>						
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....				

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizată de porumb F9222-17		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock. Înălțimea medie a plantei este de 195 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 65 cm. Bobul este de tip semident, de culoare galbenă.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Rezistență la frângere și cădere. Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride. Sursă de gene pentru tulpină puternică cu rezistență la frângere și cădere.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	[x]	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie consangvinizata de porumb F9226-17</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitardivă, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock. Înălțimea medie a plantei este de 220 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 90 cm. Bobul este de tip semiindurat, de culoare portocalie</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Rezistență la frângere și cădere. Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	

	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	Sursă de gene pentru tulpină puternică cu rezistență la frângere și cădere. <b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizată de porumb F9228-17		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitardivă, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Stiff-Stock. Înălțimea medie a plantei este de 210 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 90 cm. Bobul este de tip semident, de culoare galbenă.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Rezistență la frângere și cădere. Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride. Sursă de gene pentru tulpină puternică cu rezistență la frângere și cădere.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8)</sup>	0 1;  1 1;  1 1		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linie consangvinizata de porumb F2251-11</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Non Stiff-Stock. Înălțimea medie a plantei este de 200 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 90 cm. Bobul este de tip mijlociu, de culoare galbenă portocalie.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Are toleranță foarte bună la fuzarioza știuletelui (<i>Fusarium</i> spp.) și la atacul larvelor de sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>). Poziția în formula hibridă este de formă maternă sau</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	



	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	paternă. <b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern sau patern în combinații hibr Sursă de gene pentru toleranța la boli și dăunători. <b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizata de porumb F2905-13		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, semitimpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Plantă înaltă, cu înălțimea medie de 250 cm și cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 100 cm. Bobul este de tip semidentat, de culoare galbenă . Linie cu productivitate ridicată.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Are toleranță foarte bună la fuzarioza știuletelui (<i>Fusarium</i> spp.) și la atacul larvelor de sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>). Poziția în formula hibridă este de formă maternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor matern în combinații hibride. Sursă de gene pentru toleranța la boli și dăunători.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	

	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizata de porumb F2852-12		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, timpurie, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Înălțimea medie a plantei este de 195 cm cu înălțimea de inserție a știuletelui de 75 cm. Consistența bobului este mijlocie. Bob de culoare galbenă portocalie.</p> <p><b>Eficiența economică:</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Are toleranță foarte bună la fuzarioza știuletelui (<i>Fusarium</i> spp.) și la atacul larvelor de sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>). Poziția în formula hibridă este de formă paternă.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	

	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	<b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor patern în combinații hibride. Sursă de gene pentru toleranța la boli și dăunători. <b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. ....	data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linie consangvinizată de porumb F2680-11		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici tehnice:</b> Linie consangvinizată de porumb, obținută la INCDA Fundulea prin autofecundare și selecție. Grup heterotic Non Stiff-Stock Înălțimea medie a plantei este de 165 cm cu înălțimea medie de inserție a știuletelui de 50 cm. Bobul este de tip semiindurat, de culoare galbenă portocalie.</p> <p><b>Eficiența economică</b> Are capacitate combinativă foarte bună. Are toleranță foarte bună la fuzarioza știuletelui (<i>Fusarium</i> spp.) și la atacul larvelor de sfredelitorul porumbului (<i>Ostrinia nubilalis</i>). Poziția în formula hibridă este de formă paternă.</p> <p><b>Domeniul de aplicabilitate:</b> Utilizată ca genitor patern în combinații hibride. Sursă de gene pentru toleranța la boli și dăunători.</p> <p><b>Potențiali utilizatori:</b> Stațiuni de cercetare dezvoltare</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1;      ;		

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.23

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Îmbunătățirea toleranței culturilor de grâu și triticale la factorii abiotici și biotici nefavorabili amplificați de schimbările climatice</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>	47	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PGTCC
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>3.908.480 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>			<b>2.047.381 lei</b>
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INCDA-Fundulea			<b>CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR.</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linia de grau FDL BOGDANA, înscrisă la ISTIS în anul 2019</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <b>Caracteristici morfologice</b> - Planta are o înălțime medie de 93 cm - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; frunza steag are portul erect după înflorire, fără colorație antocianică a auriculelor; nu prezintă cerozitate pe teaca frunzei sau pe limb; - Paiul este gol în secțiune - Culoarea bobului este roșie - Spicele sunt de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, cu o cerozitate slabă; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei; lungimea spicului este scurtă, cu densitate medie; forma spicului este piramidală - MMB medie: 40 g;
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	



<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>- Masa hectolitrică medie: 67 kg/hl. <u>Caracteristici fiziologice</u> -Este o linie de grâu semitardiv, a moștenit de la soiul Nogal o rezistență bună la rugina brună și septorioză, corectând în același timp sensibilitatea la iernare și calitatea mai slabă a soiurilor din vestul Europei.</p> <p>Boabele conțin în medie: -14,% proteină; <b>Nivelul producției</b> Este o linie de grâu productivă, cu rezultate bune în toate testările din țară, atât din rețeaua ASAS, cât și în loturile demonstrative. Spor ISTIS 2020 - 10% in zona generala, 21% Moldova+Transilvania. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Destinat consumului uman și animal. Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație</p>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  __ ;  __			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia FDL BOGDANA reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție, cu păstrarea însușirilor de calitate de panificație corespunzătoare cerințelor procesatorilor. O nouă germoplasmă de grâu, superioară soiurilor cultivate în prezent.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	



cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linia de grâu FDL BALTAG, înscrisă la ISTIS în anul 2019		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b>  <u>Caracteristici morfologice</u>  - Planta are o înălțime medie de 83 cm  - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; frunza steag are portul semierect după înflorie,  - Paiul este gol în secțiune  - Culoarea bobului este roșie  - Spicele sunt de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, cu o cerozitate slabă; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei; lungimea spicului este scurtă, cu densitate medie; forma spicului este piramidală  - MMB medie: 36 g;  - Masa hectolitrică medie: 80 kg/hl.</p> <p><u>Caracteristici fiziologice</u>  -Este o linie de grâu tardivă, cu indici calitativi potriviți standardelor procesatorilor, tolerant la principalele boli foliare; se remarcă printr-o densitate bună a lanului;</p> <p><u>Calitatea:</u>  Boabele conțin în medie:  -14,1% proteină;</p> <p><b>Nivelul producției</b>  Spor ISTIS nivelul martorilor-zona generala, 13% Moldova și Transilvania</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			<b>Domeniu de aplicabilitate</b> Destinat consumului uman și animal. Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia FDL BALTAG reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție, cu păstrarea înșușirilor de calitate de panificație corespunzătoare cerințelor procesatorilor.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linia de grau FDL Columna, înscrisă la ISTIS în anul 2020		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b>  <u>Caracteristici morfologice</u>            - Planta are o înălțime medie de 95 cm            - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; frecvența frunzei steag cu portul recurbat după înflorire, este slabă; fără colorație antocianică a auriculelor; prezintă o cerozitate puternică pe teaca frunzei; prezintă o cerozitate medie pe limbul frunzei;            - Paiul este gol în secțiune            - Culoarea bobului este roșie            - Spicile sunt de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, cu o cerozitate medie; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei; lungimea spicului este scurtă, cu densitate medie; forma spicului este cu margini paralele            - MMB medie: 44 g;            - Masa hectolitrică medie: 76 kg/hl.</p> <p><u>Caracteristici fiziologice</u>            - Este o linie de grâu foarte precoce, productivă, cu indici calitativi superiori. Prezintă o bună rezistență la cădere, densitate bună de spice, o rezistență bună la fâinare și septorioză; prezintă genele favorabile pentru număr mare de spiculțe pe spic (determinat cu ajutorul markerilor moleculari).</p> <p><u>Calitatea:</u>            Boabele conțin în medie:            -15,3% proteină;</p> <p><b>Nivelul producției</b>            Linia de grâu FDL Columna a obținut un spor de producție de 9,3% față de media experienței, cu o producție de 7413 kg/ha în medie pe 36 condiții de testare din zona de Sud, Vest și Est a țării, în 2 ani</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	



			contrastați din punct de vedere climatic (2021;2022), cu un potențial maxim de producție de 11739 kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Lovrin, în 2022) și o producție minimă de 4192 kg/ha (obținută la Fundulea în condițiile semănatului în epocă târzie, 2021). În urma testărilor din partea de Nord și Centru a țării, tot în aceeași perioadă (2021; 2022), linia FDL Columna a obținut o producție medie de 8566 kg/ha (cu 9,5 % peste media experienței, în 16 condiții de mediu), un potențial maxim de producție de 15062 kg/ha (obținut în condițiile experimentale de la Iași, 2021) și o producție minimă de 2620 kg/ha (obținută în condițiile experimentale de la Perieni, 2022).	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia de grâu de toamnă FDL Columna, reprezintă un progres în ce privește potențialul de producție, având în același timp calități foarte bune de panificație, peste standardele cerute de procesatori (au fost efectuate analize reologice pe microprobe de laborator).	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)	Linia de grâu FDL EMISAR, înscrisă la ISTIS în anul 2022		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b>  <b>Caracteristici morfologice</b>  - Planta are o înălțime medie de 94 cm  - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire;  - Paiul este gol în secțiune  - Culoarea bobului este roșie  - Spicele sunt de culoare albă, aristate, cu ariste de lungime medie, forma spicului este piramidală.  - MMB medie: 38.5 g;  - Masa hectolitrică medie: 78 kg/hl.</p> <p><b>Caracteristici fiziologice</b>  -Este o linie de grâu semiprecoce, productivă, cu indici calitativi potriviți standardelor procesatorilor, s-a remarcat printr-o bună rezistență la fuzarioza spicelor, prezintă rezistență bună la făinare și medie la septorioză; cu toleranță la ; densitate bună a lanului;</p> <p><b>Calitatea:</b>  Boabele conțin în medie:  -13,2% proteină;</p> <p><b>Nivelul producției</b>  Linia FDL EMISAR a obținut un spor de producție de 7.4 % față de martorul experienței și o producție medie de 7063 kg/ha în medie pe 36 condiții de testare din zona de Sud, Vest și Est a țării.</p> <p><b>Domeniu de aplicabilitate</b>  Destinat consumului uman și animal.  Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată  Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	

	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia FDL EMISAR reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție, cu păstrarea însușirilor de calitate de panificație corespunzătoare cerințelor procesatorilor. O nouă germoplasmă de grâu, superioară soiurilor cultivate în prezent.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Linia de grau FDL EVIDENT, înscrisă la ISTIS în anul 2022</b>			
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <u>Caracteristici morfologice</u> - Planta are o înălțime medie de 110 cm - Tufa plantei semierectă în faza de înfrățire; - Paiul este gol în secțiune - Culoarea bobului este roșie - Spicele sunt de culoare albă, aristate, cu ariste lungi,	
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	forma spicului este piramidală. - MMB medie: 39.5 g; - Masa hectolitrică medie: 83 kg/hl. <u>Caracteristici fiziologice</u> -Este o linie de grâu semiprecoce, productivă, cu indici calitativi potriviți standardelor procesatorilor, s-a remarcat printr-o bună rezistență la fuzarioza spicelor, prezintă rezistență bună la fâinare și medie la septorioză; cu toleranță la ; densitate bună a lanului; <u>Calitatea:</u> Boabele conțin în medie: -13% proteină; <b>Nivelul producției</b> Linia FDL EVIDENT a obținut o producție medie de 6687 kg/ha în medie pe 36 condiții de testare din zona de Sud, Vest și Est a țării. <b>Domeniu de aplicabilitate</b> Destinat consumului uman și animal. Potențiali producători/Furnizori de servicii: INCDA Fundulea; fermieri producători de sămânță certificată Potențiali utilizatori: Fermieri, industria de panificație.
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentara	[X]	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1;  1 1;  1 1		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	[x]	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup> ) (1)		Linia de triticale FDL Cordial, înscrisă la ISTIS în anul 2020	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> <u>Caracteristici morfologice</u> - Planta are o înălțime medie de 105 cm - Tufa plantei în faza de înfrățire-intermediară; frecvența frunzei steag cu portul recurbat după înflorie, este slabă; fără colorație antocianică a auriculelor; prezintă o cerozitate puternică pe teaca și limbul frunzei; limbul frunzei este de lungime și lățime medie; prezintă densitate foarte puternică a perișorilor pe gâtul spicului -- Culoarea bobului este roșie - Spicele sunt lungi, dense, de culoare albă, aristate, cu ariste lungi, cu o cerozitate medie; nu prezintă perișori pe suprafața exterioară a glumei - MMB medie: 41 g; - Masa hectolitrică medie: 71 kg/hl.
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
			<u>Caracteristici fiziologice</u> - Este o linie de grâu semiprecoce, productivă. Prezintă o toleranță medie la bolile foliare și ale spicului. <u>Calitatea:</u> Boabele conțin în medie: -12,5-13 % proteină; <b>Nivelul producției</b> Linia de triticale FDL Cordial a obținut un spor de





			producție de 7 % față de media experienței care a cuprins 23 de linii și soiuri, testate în 36 condiții diferite de mediu, cu și fără fertilizare cu azot în primăvară, în doi ani contrastanți din punct de vedere climatic – 2021 și 2022. Producția medie pe toate aceste condiții de testare a fost de 7600 kg/ha. Potențialul maxim de producție a fost de 14015 kg/ha, obținut în condițiile experimentale de la SCDA Șimnic, în anul 2021 (în condiții optime de aprovizionare cu azot). Producția minimă obținută a fost de 4025 kg/ha, obținută la INCDA Fundulea, în anul 2021 (în condiții de neaprovizionare cu azot în primăvară).	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  __ ;  __			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Linia de triticale FDL Cordial reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție. O nouă germoplasmă de triticale, superioară soiurilor cultivate în prezent.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
	înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4)</sup> (1)		Soiul de triticales de toamna ZORI, anul inregistrării 2020	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5)</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Este un soi semiprecoce. Soiul Zori are tufa plantei în faza de înfrățire semierectă, frunza steag are portul semierect după faza de înflorit. Limbul frunzei steag are lungimea și lățimea de dimensiuni medii spre mari și prezintă o cerozitate mai puțin pronunțată în a doua parte a perioadei de umplere a boabelor. Înălțimea medie a plantei este de 87-98 cm. Spicul este mare, galben, arstat, de formă prismatică, ușor îngustat la vârf și cu poziția nutantă la maturitate. Boabele sunt de mărime medie, de formă alungită, și au culoare alb spre roșu. Masa a 1000 boabe: 33-44 g. Masa hectolitrică: 71-76 kg/hl.</p> <p>Soiul Zori reprezintă un progres față de soiul martor Stil în privința rezistenței la cădere (datorită paiului scurt) și are rezistență bună la iernare. Este mai rezistent la încolțirea în spic decât soiul Stil, are rezistență bună la făinare și rugina brună și este mijlociu de rezistent la rugina galbenă. De asemenea, are nivel bun de rezistență la septorioză și rezistență mijlocie la fuzarioza spicului și, totodată, are o toleranță bună la toxicitatea ionilor de aluminiu.</p> <p>Experimentarea ecologică efectuată timp de trei ani în 33 de experiențe din rețeaua de stațiuni a I.N.C.D.A. Fundulea, a scos în evidență faptul că soiul Zori se caracterizează printr-un potențial și o stabilitate ridicate ale producției. Este de remarcat că soiul Zori, fiind un soi intensiv, valorifică foarte bine solurile fertile, înregistrând cele mai mari producții, în stațiunile din sudul țării și Transilvania, depășind cu un spor de producție de 14% media producției soiului Stil.</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			<p>Deoarece are toleranță bună la excesul ionilor de aluminiu, valorifică bine și solurile acide grele, realizând o producție medie de peste 6000 kg/ha. În rețeaua de testare I.S.T.I.S., în 18 experiențe, soiul Zori a înregistrat o capacitate de producție situată la cca. 10,6 t/ha.</p> <p>Soiul Zori are caracteristici bune de calitate pentru a fi folosit în nutriția animalelor ca furaj concentrat, siloz sau masă verde. Din determinările multianuale, s-a dovedit a avea un conținut mediu în proteină al boabelor de 12,6-13%. Deși principala utilizare a producției de boabe este cea furajeră, acest soi poate fi utilizat și în nutriția umană sub formă de pâine (dar numai în amestec de 1:1 cu făină de grâu), fulgi, diferite produse de patiserie, dar mai ales în extragerea alcoolului de calitate utilizat pentru prepararea băuturilor spirtoase sau a bioetanolului.</p> <p>Este recomandat să se cultive în toate arealele de cultură destinate speciei triticale, dar mai ales pe solurile fertile din zonele de câmpie din sudul și vestul țării, precum și din Transilvania.</p>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul de triticale de toamnă ZORI reprezintă un progres în ce privește potențialul de producție. O nouă germoplasmă de triticale, superioară soiurilor cultivate în prezent.	
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup> ) (1)		Soiul de triticale de toamna ZVELT, anul înregistrării 2020	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici biologice și tehnice:</b> Este un soi semiprecoce. Soiul Zvelt are tufa plantei în faza de înfrățire semierectă, frunza steag are portul semierect după faza de înflorit. Limbul frunzei steag are lungimea și lățimea de dimensiuni medii spre mici și prezintă o cerozitate medie în a doua parte a perioadei de umplere a boabelor. Culoarea frunzelor este verde, intens strălucitoare, în perioada de creștere. Înălțimea medie a plantei este de 100-110 cm. Spicul este de mărime medie, galben ușor roșcat, aristat, de formă piramidală și cu poziția nutantă la maturitate. Boabele sunt mari, de formă alungită și culoare albă. Masa a 1000 boabe: 44-54 g. Masa hectolitrică: 75-77 kg/hl.</p> <p>Soiul Zvelt reprezintă un progres față de soiul martor Stil în privința rezistenței la cădere (datorită paiului scurt) și are rezistență bună la iernare. Este rezistent la încolțirea în spic și este mediu de rezistent la rugina brună și rugina galbenă, dar are un nivel ridicat de</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	[x]	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	[x]	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și	[X]	

	siguranța alimentara		<p>rezistență la BYDV. De asemenea, are o toleranță bună la toxicitatea ionilor de aluminiu.</p> <p>Experimentarea ecologică efectuată timp de trei ani în 33 de experiențe din rețeaua de stațiuni a I.N.C.D.A. Fundulea, a scos în evidență faptul că soiul Zvelt se caracterizează printr-un potențial și o stabilitate ridicate ale producției, depășind cu un spor de 28% producția medie a soiului Stil. În rețeaua de testare I.S.T.I.S., în 18 experiențe, soiul Zvelt a înregistrat o capacitate de producție situată la 11131 kg/ha. Valorifică foarte bine solurile reci, grele, cu exces de ioni de aluminiu, realizând producții de peste 7000 kg/ha.</p> <p>Soiul Zvelt are caracteristici bune de calitate pentru a fi folosit în nutriția animalelor ca furaj concentrat, siloz sau masă verde. Din determinările multianuale, s-a constatat că are un conținut mediu în proteină al boabelor de 12,5%. Deși principala utilizare a producției de boabe este cea furajeră, acest soi poate fi utilizat și în nutriția umană sub formă de pâine (dar numai în amestec de 1:1 cu făină de grâu), fulgi, diferite produse de patiserie, dar mai ales în extragerea alcoolului de calitate utilizat pentru prepararea băuturilor spirtoase sau a bioetanolului.</p> <p>Este recomandat să se cultive în toate arealele de cultură destinate speciei triticale, atât pe solurile fertile din zonele de câmpie din sudul și vestul țării și din Transilvania, dar valorifică bine solurile acide cu exces de ioni de aluminiu din zona colinară de sud a țării.</p>	
	4.6. biotehnologii	□		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	□		
	4.8. spații și securitate	□		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	□		
<b>5) DOMENII DE</b>	0 1;  _ _ ;  _ _			

<b>APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul de triticale de toamnă ZVELT reprezintă un progress în ce privește potențialul de producție. O nouă germoplasmă de triticale, superioară soiurilor cultivate în prezent.
	6.2. produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice , specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....	

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr..24

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	Identificarea și recomandarea de soiuri de soia pretabile pentru însămânțare timpurie			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>Contract nr. 26N/2019</b>	<b>DURATA CONTRACT</b>	4 ani	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PGTCC
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>270.326 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>			<b>270.326 lei</b>
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		INCDA-Fundulea		<b>CONFORM ART. DIN CONTRACTUL NR.</b>	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Evidențierea de soiuri de soia pretabile pentru însămânțarea timpurie</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	[x]	<input type="checkbox"/>	<p><b>Principalele caracteristici</b>                      Vigoarea seminței a fost studiată utilizând metodele controlate de laborator: STAS 25°C și Coldtest 6°C.                      S-a analizat facultatea germinativă și elementele de vigoare lungimea hipocotilului, lungimea radicelei și greutatea germenilor.                      S-a calculat indicii cumulativi de stres după formula <math>ICS = [(LH_t - LH_c) / LH_c + (LR_t - LR_c) / LR_c + (GG_t - GG_c) / GG_c + (FG_t - FG_c) / FG_c] \times 100</math> unde, LH reprezintă lungimea hipocotilului la temperatura scăzută (t) și optimă (c), LR este lungimea radicelei la temperatura scăzută (t) și optimă (c), GG reprezintă greutatea germenilor la temperatura scăzută (t) și optimă (c) și FG este facultatea germinativă la temperatura scăzută (t) și optimă (c).</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	[x]	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele = diseminare rezultate.	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	

	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sănătate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  1 1 ;  1 1			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>În contextul actual al schimbărilor climatice, atunci când se planifică semănatul culturii de soia, este important să se analizeze și proprietățile soiurilor disponibile în ceea ce privește nu numai durata sezonului de vegetație, ci și capacitatea acestora de a germina la o temperatură mai scăzută. Acest lucru ar permite însămânțarea mai devreme, ceea ce ar garanta, în consecință, evitarea perioadelor de secetă din timpul perioadei de înflorit dar și recoltarea mai devreme a culturii. Cercetarea noastră a aratat că există variabilitate genetică pentru rezistența la temperaturi scăzute. Astfel, un număr de zece genotipuri de soia au prezentat un indice cumulativ de stres redus în timp ce alte șase au demonstrat o sensibilitate mai scăzută la frig în timpul germinării.</p> <p>Soiurile de soia rezistente la temperaturi scăzute ar putea fi folosite în programele de ameliorare pentru a obține soia mai bine adaptată la climatele temperate.</p> <p>Pe baza rezultatelor obținute, sugerăm că facultatea germinativă și elementele de vigoare a semințelor pot fi considerați markeri fiziologici pentru determinarea capacității de germinare la temperaturi scăzute.</p> <p>Articol științific: <b>Victor Petcu</b>, Olga Stan, Caterina Băduț, Valentin Stanciu, Ancuța Bărbieru. 2020. Evaluarea unor genotipuri de soia pentru pretabilitatea la semănat timpuriu. Anale INCDA Fundulea. Vol. 88, p: 187-200. ISSN 2067+7758</p>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. Diseminare rezultate	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....		



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 25

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1<sup>2)</sup>

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Reducerea impactului negativ al schimbărilor climatice asupra performanțelor de producție și calitate la principalele culturi de câmp, prin elaborarea de secvențe tehnologice novative și integrarea acestora în tehnologii de cultură performante și sustenabile.</b>			<b>CATEGORIA DE PROIECT CD</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	Contract nr. 26N/2019	<b>DURATA CONTRACT</b>	37	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PN
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)</b>	<b>1.127.240 lei</b>	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>		<b>986.335 lei</b>	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>		INCDA-Fundulea		CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 154/24.09.2019	

<b>1) DENUMIRE REZULTAT<sup>4)</sup> (1)</b>	<b>Tehnologii de cultură îmbunătățite cu secvențe novative la culturile de grâu, porumb și floarea soarelui</b>		
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate<sup>5)</sup> intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Principalele caracteristici tehnice:                      Secvențele tehnologice perfecționate în vederea corectării și îmbunătățirii tehnologiilor de cultură necesare pentru creșterea și stabilizarea recoltei finale și a calitatii acesteia, pentru conservarea apei în sol, pentru reducerea îmburuienării și pentru fertilizarea economică la culturile de grâu, porumb și floarea soarelui, au o serie de caracteristici tehnologice:  <i>Secvențe tehnologice la cultura de grâu:</i>                      - Asolament de minim 3-4 ani, în care să se introducă culturi de acoperire a solului și să se evite monocultura îndelungată.                      - Metode de pregătire a solului: aratură + disc și/sau cizel + disc să se execute prin alternanță (la 3-4 ani) în funcție rotație; lucrările minime își justifică importanța economică, prin reducerea cheltuielilor și producții ridicate și stabile.                      - Planta premergătoare se recomandă să fie o plantă leguminoasă, în rotație cât mai lungi (3-4 ani), având în vedere avantajele pe care le aduce</p>
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4. procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet invenție/altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1. soluție/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	

<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1. tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>solului și recoltei finale.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fertilizarea culturii să se aplice sistematic prin alternanță a îngrășămintelor chimice (<math>N_{100}P_{80} + S_{20}</math>) și organice (gunoi de grajd în doza de 20 t/ha, aplicat la 4 ani) pentru îmbunătățirea potențialului de fertilitate a solului, cu regăsire în recolta finală, la nivel cantitativ și calitativ. Fertilizarea culturilor se face în funcție de rezerva nutritivă din sol și cerința plantei de cultură.</li> <li>- Combaterea buruienilor se va executa cu predilecție în primele faze de vegetație a culturilor cu produse certificate și omologate.</li> <li>- Epoca de semănat optimă este cuprinsă între 10 octombrie – 20 octombrie, în funcție de umiditatea solului și previziunile climatice.</li> <li>- Soiurile recomandate sunt: la grau Izvor sau Miranda</li> </ul> <p><i>Secvențe tehnologice la cultura de porumb:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Asolament de minim 4 ani, cu introducerea culturilor de acoperire a solului, evitarea monoculturii și respectarea intervalului de ani de revenire pe aceeași solă a culturii.</li> <li>- Metode de pregătire a solului: cizel + disc și/sau arătura de toamnă + disc să se execute prin alternanță (la 3-4 ani) potrivit cerințelor culturii în funcție de rotație; lucrările minime își justifică importanța economică, prin reducerea cheltuielilor și productivitate ridicată și stabilă.</li> <li>- Planta premergătoare se recomandă să fie grâu, în rotații cât mai lungi (3-4 ani), având în vedere avantajele pe care le aduce solului și recoltei finale.</li> </ul>
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4. sănătate	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.5. agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asolament de minim 4 ani, în care să se introducă culturi de acoperire a solului, să se evite monocultura și să se respecte intervalul de ani de revenire pe aceeași solă a culturii.</li> <li>- Metode de pregătire a solului: cizel + disc și/sau arătura de toamnă + disc să se execute prin alternanță (la 3-4 ani) potrivit cerințelor culturii în funcție rotație; lucrarile minime își justifică importanța economic, prin reducerea cheltuielilor și productii ridicate și stabile.</li> <li>- Planta premergătoare se recomandă să fie o planta leguminoasă în rotații cât mai lungi (minim 4 ani), având în vedere avantajele pe care le aduce solului și recoltei finale.</li> <li>- Fertilizarea culturii să se aplice sistematic prin alternanța îngrășămintelor chimice (N<sub>100</sub>P<sub>80</sub> + cultura de inverzire cu amestec mustar + rapita) și organice (gunoi de grajd în doza de 20 t/ha, aplicat la 4 ani) pentru îmbunătățirea potențialului de fertilitate a solului, cu regăsire în recolta finală, la nivel cantitativ și calitativ. Fertilizarea culturilor se va face în funcție de rezerva nutritivă din sol și cerințele plantei de cultură.</li> <li>- Combaterea buruienilor se va executa cu predilecție în primele faze de vegetație a culturilor cu produse certificate și omologate.</li> <li>- Densitatea optimă la hibridii floarea soarelui este de 52 000 pl/ha, datorită manifestării fenomenului de compensare între elementele de productivitate și spațiul de nutriție al plantei.</li> <li>- Epoca de semănat optimă este cuprinsă între 20 martie - 03 aprilie, în funcție de umiditatea solului și previziunile climatice.</li> <li>- Hibridii recomandați sunt: Performer sau Favorit.</li> </ul>	
	4.7. materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spații și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8)</sup></b>	0 1 ;  _ _ ;  _ _			
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Caracterul inovativ este dat de contribuția la specializarea inteligentă a agriculturii, prin stabilirea unor noi metode de îmbunătățire a tehnologiilor de cultură actuale, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creșterea și stabilizarea productivă a plantelor de cultură cu 10-30% prin coroborarea secvențelor tehnologice ce vizează lucrarea solului - fertilizarea culturii – combatere îmburuienare - rotația culturilor - planta premergătoare;</li> <li>• Creșterea calității recoltei prin îmbunătățirea secvențială a schemelor de fertilizare a culturilor și prin aplicarea de rotații și asolamente corecte;</li> </ul>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerea îmburuienării culturilor ca efect al rotației, asolamentului și al lucrărilor solului;</li> <li>• Modalități de conservare a resurselor hidrice în sol;</li> <li>• Protejarea mediului înconjurător, în special a solului;</li> <li>• Stabilirea unor secvențe novative pentru îmbunătățirea tehnologiilor de cultură actuale;</li> </ul>
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</b>		
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....