

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

**REGISTRUL DE EVIDENȚĂ
A REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE
pe anul 2014**

Director general

Dr. Ing. Marian VERZEA

Contabil Șef

Ec. Gabriela BARBU

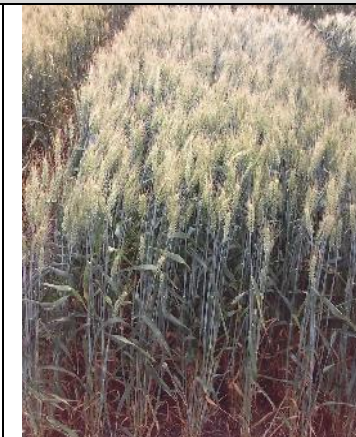
FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²⁾

DENUMIREA PROIECTULUI	<i>Identificarea de genotipuri de cereale, oleaginose și plante furajere și elaborarea de elemente tehnologice inovative, adaptate impactului schimbărilor climatice</i>			CATEGORIA DE PROIECT PC
CONTRACT DE FINANȚARE	1.2.1/14.11.2011	DURATA CONTRACT	37	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2.491.500 lei	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		2.491.500 lei
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1.INCDA-Fundulea ; SCDA Turda, SCDA Simnic, SCDA Albota, SCDA Livada, SCDA Lovrin, SCDA Suceava, SCDA Secuieni, INCDCSZ Brașov			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 121/14.11.2011

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾	Soiul de grâu de toamnă PAJURA		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Înregistrat în anul 2014</p> <p>Principalele caracteristici:</p> <p>Soiul are tufa plantei semi-erectă în faza de înfrățire. Frunza steag are portul aplecat după înflorit, frunzele sunt medii ca lungime și lățime și sunt acoperite cu un strat ceros intens.</p> <p>Talia medie a plantei este cuprinsă între 75-92 cm, fiind mai scurtă decât a soiurilor martor Dropia și Glosa cu cca. 5-10 cm.</p> <p>Spicul este de culoare albă, semidens, aristat, de formă piramidală, de lungime medie și cu poziția semierectă la maturitate. Boabele sunt de mărime medie, de formă alungită, culoarea roșie și au în condiții normale de cultură, au o masă a 1000 de boabe de 40-44 g și o masa hectolitrică de 78-83</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"/>	kg/hl. Soi precoce (avand perioada de vegetatie asemănătoare cu a soiurilor martori Dropia și Glosa), cu rezistență foarte bună la cădere, rezistență bună la iernare, secetă și arșiță. Este rezistent la rugina brună și făinare și mijlociu de rezistent septorioză și rugina galbenă. Are un nivel mijlociu de rezistență la fuzarioza spicului și rezistență bună la încolțirea boabelor în spic. Pajura este un soi intensiv cu potențial ridicat de producție. În testările multianuale, atât cele oficiale din rețeau ISTIS, cât și cele din rețeaua ecologică a INCDA-Fundulea, a realizat sporuri medii de producție de 5-8% comparativ cu soiul Glosa. Producția ridicată se bazează pe realizarea de densitatea mare de spice pe unitate de suprafață și pe o rezistență bună la bolile foliare Testat, atât pe microprobe de laborator, soiul Pajura s-a dovedit a avea caracteristici bune de morărit și panificație. Indicii de calitate ai acestui soi sunt destul de apropiați de cei ai soiurilor Dropia și Glosa, soiuri cunoscute a avea caracteristici bune de calitate Eficiența economică: Realizează în medie sporuri de producție de 5-8% față de soiul martor Glosa în aceleași condiții tehnologice. Domaniul de aplicabilitate: Agricultura, fiind recomandat pentru a se extinde în cultură în zonele de vest și sud ale țării, precum și în Dobrogea și în Moldova. Destinația de utilizare a recoltei este în panificație. Beneficiari potențiali: Sociații agricole comerciale, asociații de proprietari, cultivatori partculari	
	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"/>			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸⁾	0 1; ;			

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul PAJURA are densitate mare de spice pe unitatea de suprafață și un albedou ridicat, ceea ce determină ca în condiții de arșiță să mențină o umiditate relativă ridicată în lan
	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 checked="" type="checkbox"/>	nr. 419 data 30.03.2015	
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	

TABEL NR. 2¹⁰⁾

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

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

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾		Soiul de triticale de toamnă PISC	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Înregistrat în anul 2013</p> <p>Principalele caracteristici:</p> <p>Soiul Pisc are tufa plantei, în faza de înfrățire, semierectă. Frunza steag are portul erect, cu lungimea și lățimea de dimensiuni medii și prezintă o cerozitate accentuată după înflorit. Are paiul gros, elastic și gâtul spicului prezintă o cerozitate pronunțată pe o porțiune de cca. 3-3,5 cm. Talia plantei este asemanatoare cu a soiurilor martor Titan și Stil, în condiții normale de cultură, fiind de 115-120 cm.</p> <p>Lanul are, înainte de înspicat dar și după înspicat, datorită cerozității pronunțate a plantei, un albedou ridicat, ceea ce determină menținerea unei temperaturi mai scăzute în lan în perioadele de arșiță.</p> <p>Spicul este aristat, cu densitatea medie, de culoare alba mată, cu forma piramidală și cu o cerozitate destul de pronunțată. De asemenea, spicul are ariste lungi, distribuite uniforme pe toate lungimea și are o poziție nutantă la maturitate.</p> <p>Boabele sunt mari, cu umplere bună, de formă alungită, având culoarea roșie deschisă și au, în condiții optime de cultură, o MMB de 47-52 g și o masă hectolitică de 71-74 kg/hl.</p> <p>Soiul Pisc este de aceeași precocitate la înspicat ca și soiurile martor Titan și Stil dar are o rezistență superioară acestora la cadere. Este mijlociu rezistent la rugina brună, rugina galbenă și la făinare. Are rezistență bună la fuzarioza spicului, nivel îmbunătățit de rezistență la septorioză și la încolțirea în spic, cu un indice de cadere de 120-150 sec., și este tolerant la toxicitatea ionilor de aluminiu;</p> <p>Testările multianuale, efectuate în rețeaua de stațiuni a INCDA Fundulea precum și în testările oficiale din rețeaua ISTIS, au evidențiat că soiul Pisc are un potențial și o stabilitate ridicate ale producției.</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"/>	



			<p>Potențialul de producție a fost de 7,2-11,5 t/ha iar sporurile medii de producție, față de soiurile marțor Titan și Stil, în aceleași condiții tehnologice au fost de 9-13%</p> <p>Soiul Pisc are caracteristici bune de calitate pentru a fi folosit în nutriția animalelor ca furaj concentrat, siloz sau masă verde dar și în producerea alcoolului, biogazului, în patiserie și chiar panificație în amestec în proporție de 50:50 cu făină de grâu</p> <p>Eficiența economică: Realizează sporuri de producție de 9-13%% față de soiurile marțor Titan și Stil în aceleași condiții tehnologice.</p> <p>Domeniul de aplicabilitate: Agricultura, fiind recomandat, a se cultiva în zona colinară a țării cu soluri podzolice cu fertilitate scăzută dar și în zona de câmpie cu soluri fertile, în cultura convențională și în condiții de agricultură ecologică.</p> <p>Beneficiari potențiali: Sociații agricole comerciale, asociații de proprietari, cultivatori particulari.</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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	0 1; L L; L L			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul PISC, capacitate alelopatică ridicată față de buruieni, albedou ridicat, toleranță la toxicitatea ionilor de Al ³⁺	
	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 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. 410 data 15.12.2014
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

TABEL NR. 2¹⁰⁾

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

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


1) DENUMIRE REZULTAT⁴⁾ (1)	Soi de orz de toamnă cu șase rânduri de boabe în spic SMARALD		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Potențial de producție: 7,0-9,3 t/ha; Soi tipic de toamnă, semiprecoce, mediu rezistent la boli foliare; Înălțimea plantei este medie, spicul mediu spre dens, cu margini paralele și de lungime scurtă. Portul spicului este semierect iar cerozitatea este slabă. Aristele sunt lungi și prezintă o colorație antocianică slabă spre medie. Bobul este îmbrăcat, ușor colorat. Caracteristica de bază a soiului este productivitatea ridicată și calitatea boabelor.</p> <p>- înregistrează o producție egală atât în epoca optimă (octombrie) cât și în epoca târzie (noiembrie), prezentând astfel avantajul de a fi semănat mai târziu, în momentul în care nu se poate pregăti terenul din diverse considerente (lipsa umidității sau umiditate excesivă la sfârșitul lunii septembrie-începutul lunii octombrie).</p> <p>- semănat în epocă târzie, înregistrează valori mai ridicate ale parametrilor de calitate la nivel de boabe; - conținut mediu în proteine: 11,2%; - conținut mediu în amidon: 62,7%.</p> <p>În urma testării, în rețeaua INCDA Fundulea, acest soi s-a remarcat pe un sol cu un conținut ridicat în ioni de aluminiu cu o producție medie de 3260 kg/ha, într- un climat secetos cu o medie de 4256 kg/ha iar la nivel de rețea (6 centre, 18 condiții de mediu) cu o medie de 5673 kg/ha.</p> <p>Se recomandă spre cultivare în stepa Bărăganului și Dobrogei, silvostepa Munteniei și Olteniei, Câmpia de Vest, silvostepa Transilvaniei și stepa Moldovei.</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 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"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	LLL; LLL; LLL		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	Contribuie la: - relansarea culturii orzului de toamnă și asigurarea materiei prime pentru industria prelucrătoare conform prevederilor standardelor; - testarea a condus la identificarea arealelor de cultivare la nivelul țării; - limitarea riscului compromiterii suprafețelor cultivate datorită rezistenței la stres termic și pierderilor la recoltare, prezentând o rezistență îmbunătățită la cădere. Domeniul de aplicabilitate: - în agricultură (producția vegetală) pentru furajarea animalelor și în industria malțului și berii, 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"/>	
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"/>	Brevet național nr. 00373 din data 04.03.2014	
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	

TABEL NR. 2¹⁰⁾

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

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾ (1)	Hibrid de porumb – IEZER			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Înregistrat în anul 2012 Principalele caracteristici Iezer – hibridul de porumb face parte din grupa hibridilor semitardivi FAO 401-500 cu perioada de vegetație 131-136 zile. Planta este viguroasă, de talie înaltă având în medie 260-270 cm înălțime, cu înălțimea de inserție a știuletelui de 100-110 cm, știuletele are lungimea medie 18-20 cm, cilindro-conic cu 16-18 rânduri de boabe și MMB 290-300 g. Bobul este dentat prismatic, de culoare galbenă, cu un conținut mediu de proteină de 9,6 %, grăsimi 4,5% și amidon peste 72 %.</p> <p>Hibridul Iezer este foarte rezistent la secetă și arșiță, rezistent la frângere și cădere, la tăciune și fuzarioză la dăunătorii <i>Ostrinia nubilalis</i> și <i>Helicoverpa Zea</i>. Hibridul Iezer are un potențial de producție ridicat 8,5 – 10,5 t/ha boabe la neirigat și de 11,5 – 14,5 t/ha la irigat.</p> <p>Eficiența economică Realizează în medie sporuri de producție între 5 și 10 % față de hibridii martor F 376 și Olt, în special în condiții de secetă.</p> <p>Domeniu de aplicabilitate Agricultura, fiind recomandat a se cultiva în zona de câmpie din sudul țării, în câmpia de Vest, Dobrogea și sudul Moldovei zone expuse mai frecvent secetei. Destinația de utilizare a recoltei în hrana omului și animalelor.</p> <p>Beneficiari potențiali Societăți agricole, cultivatorii particulari din zonele expuse secetei.</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 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 umane	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	[[[; [[[; [[[
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Hibridul Iezer este foarte rezistent la secetă și arșiță,	
	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. 367 data 30.12.2015
	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 ⁴⁾	Hibridul de floarea-soarelui FUNDULEA 708		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anul înregistrării: 2011 Caracteristici generale Hibrid semitardiv. Capacitate de producție: 3800-4000 kg/ha. Stabilitate ridicată, cantitativă și calitativă a recoltelor de semințe. Descriere morfofiziologică Talie: medie. Foliaj: abundent, de culoare verde închis. Calatidii: mijlociu-mare, convex, semiînclinat. Sămânța: mărime mijlocie, cu MMB 69-71 g. Conținut de ulei: 50-51% Avantaje Rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i> , rasele: 304, 710, 714. Tolerant la pătarea brună, produsă de <i>Phomopsis helianthi</i> și la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> . Tolerant la lupoaie (rasa E). Grad ridicat de autofertilitate, înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă. Recomandări tehnologice Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a florii-soarelui din România, cu excepția celor infestate cu rasele noi ale parazitului lupoaia. Densități recomanadate Neirigat: 48000-52000 plante recoltabile/ha. Irigat: 55000-58000 plante recoltabile/ha.
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 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 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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	0 1; 1 1; 1 1			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Foarte bună rezistență la secetă și arșiță.	
	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	

TABEL NR. 2¹⁰⁾

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

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾	Hibridul de floarea-soarelui FUNDULEA 911		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Anul înregistrării: 2012</p> <p>Caracteristici generale Hibrid semitimpuriu. Capacitate de producție: 3600-3900 kg/ha. Stabilitate ridicată, cantitativă și calitativă a recoltelor de semințe.</p> <p>Descriere morfofiziologică Talie: medie. Foliaj: mijlociu-mare, de culoare verde închis. Calatidiu: mediu-mare, convex, semiînclinat. Sămânța: mărime mijlocie, cu MMB de 60-65 g. Conținut de ulei: 49-50%.</p> <p>Avantaje Rezistență genetică la mană, produsă de patogenul <i>Plasmopara halstedii</i>, rasele: 304, 710, 714. Rezistență bună la patarea brună, produsă de patogenul <i>Phomopsis helianthi</i>; Rezistență ridicată la putregaiul alb, produs de <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (atac la colet). Rezistență bună, la secetă și arșiță. Grad ridicat de autofertilitate (70-75%), înregistrând producții ridicate în zone cu entomofaună polenizatoare mai redusă.</p> <p>Recomandări tehnologice Se recomandă a fi cultivat în toate zonele de cultură a floarii-soarelui din România, cu excepția celor infestate cu lupoaie.</p> <p>Densități recomanadate: Neirigat: 45000-50000 plante recoltabile/ha. Irigat: 50000-55000 plante recoltabile/ha.</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 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 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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	0 1 ; _ _ ; _ _			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Foarte bună rezistență la secetă și arșiță.	
	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	

TABEL NR. 2¹⁰⁾

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

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴⁾	Soiul de lucernă F 2113-09			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Soi in testare , anul III la ISTIS Principalele caracteristici : - soi sintetic alcătuit din 13 componente, cu capacitate combinativă mare ; - are plantele de talie înaltă (în jur de 90 cm la înflorit) ; - inflorescenta este un racem de formă oval-globulară, florile sunt predominant de culoare violet-albastru închis, iar cele de culoare crem, albe, galbene sau marmorate au o frecvență redusă, sămânța are M.M.B în jur de 2,0 g ; - soi semitardiv, înflorește în aceeași perioadă cu soiul <i>Magnat</i> , nivel de dormanță, 4; - are o mai buna capacitate de regenerare după coasă și o foarte bună perenitate; - este rezistent la boli și iernare ; - valoarea nutritivă a furajului este foarte bună (1249 kcal energie netă lapte; 0,87 unități nutritive lapte, 72% coeficient de digestibilitate) ; - conținutul de proteină brută din substanța uscată este de 22,98 %, în faza de îmbobocit-începutul înfloritului. Eficiența economică : -potențial ridicat de producție la furaj, 14-19 t/ha substanță uscată, la Fundulea, spor 5-9% față de soiul <i>Magnat</i> ; 14.000-16.500 U.N.L /ha, spor , 9-16% față de <i>Magnat</i> ; -răspunde foarte bine la condițiile de intensivizare, astfel în condiții de irigare la SCDA Caracal, în 2011, anul al doilea de vegetație, a produs între 92,9 t/ha masă verde, respectiv 18,3 t/ha substanță uscată spor 17% față de soiul <i>Magnat</i> ; -F 2113-09 este un soi sintetic, producția de sămânță nu ridică probleme speciale față de celelalte soiuri, produce 400-600 kg/ha sămânță în tehnologie intensivă.	
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 alimentara	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		



			Domeniul de aplicabilitate: -destinat furajării animalelor ca masă verde sau conservat; -soiul este recomandat în cultură pură și în amestec cu graminee perene . Beneficiari potențiali : 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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾		[0]1; [] [] ; [] []		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	Soiul de lucernă F 2113-09 are o foarte bună rezistență la secetă.	
	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

TABEL NR. 2¹⁰⁾

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

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 2014**

Director general

Dr. Ing. Marian VERZEA

Contabil Șef

Ec. Gabriela BARBU

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²⁾

DENUMIREA PROIECTULUI	ELaborarea de sisteme de producție specifice agriculturii conservative, în vederea îmbunătățirii calității mediului și a rentabilității culturilor de grâu, porumb și soia			CATEGORIA DE PROIECT PS	
CONTRACT DE FINANȚARE	1.3.1 / 04.11.2011	DURATA CONTRACT	37 luni	ACRONIM PROGRAM	ADER 2020
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	830000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]		830000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCDA Fundulea			CONFORM ART 49 DIN CONTRACTUL NR. 1.3.1 / 04.11.2011	

1) DENUMIRE REZULTAT⁴⁾	Tehnologia sistemului cultural grâu – porumb – soia bazată pe pricipiile agriculturii conservative				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>În condițiile din României obiectivele urmărite prin introducerea sistemului de AC sunt în ordinea priorității lor actuale: reducerea cheltuielilor pentru lucrările solului, creșterea stabilității producțiilor în condiții de secetă, ameliorarea însușirilor solului privind structura și conținutul în materie organică, creșterea activității biologice precum și îmbunătățirea permeabilității, reducerea scurgerilor la suprafață și a acumulării apei în crovuri. În zonele colinare combaterea eroziunii prin apă este prioritară, ca și în zonele cu eroziune prin vânt pentru care sistemul de AC asigură o rezolvare eficientă și avantajoasă economic.</p> <p>Zonele favorabile. Condițiile de sol, dintre care textura și drenajul sunt cele mai importante în asigurarea circuitului apei, aerarea solului, dezvoltarea sistemului radicular.</p> <p>Din evaluările efectuate de <i>Canarache și colab.</i>(1991) a rezultat că, la nivelul României, sistemul de AC se poate</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"/>	<p>aplica pe 42% din suprafața arabilă, și anume pe 15% în condiții favorabile (fără restricții) și pe 27% pe condiții moderat favorabile (cu unele restricții), 27% din suprafața arabilă este pretabilă pentru sistemul de AC pe teren plan, iar 15% pe teren în pantă.</p> <p>Analizată situația pe zone agricole, a reieșit că ponderea cea mai ridicată a terenurilor pretabile este Dobrogea (84%) urmată de Câmpia Română de Est (67-68%). Ponderea ridicată în aceste zone a terenurilor pretabile la AC se datorește predominării solurilor cu textură grosieră și mijlocie, intensității reduse a excesului de umiditate și, mai ales în Dobrogea, ponderii ridicate a terenurilor în pantă.</p> <p>Clima călduroasă și moderat de umedă în aceste zone este de asemenea favorabilă introducerii sistemului de AC. Alegerea culturilor, a soiurilor și hibrizilor în funcție de toleranța la gradul de compactare al solului, atacul de patogeni și fenomenele aleopatiche, precum și rotația culturilor pot influența într-o măsură importantă eficiența folosirii sistemului de AC.</p> <p>Managementul resturilor vegetale, prezintă o importanță deosebită în atingerea obiectivelor AC privind combaterea eroziunii hidrice și eoliene, conservarea apei în sol, evitarea unor efecte negative asupra solului și culturilor. Gestionarea resturilor vegetale începe odată cu recoltarea cu combina a culturii premergătoare și este importantă pentru managementul solului și resurselor implicate, deci esențial pentru sistemul de AC, în general.</p> <p>Efectele resturilor vegetale asupra acumulării apei în sol în sezonul fără vegetație sunt mai evidente în condițiile anilor cu deficit de precipitații asigurând înmagazinarea a 80 % din cantitatea de apă. Caracteristicile tehnice specifice ale sistemului de AC constau în protejarea solului cu resturi vegetale, ancorate sau tocate și întinse, și semănatul direct în teren netulburat în condițiile rotației a cel puțin trei culturi. De aceea tehnologia culturilor în acest sistem de agricultură începe cu recoltarea plantelor premergătoare și managementul resturilor vegetale.</p> <p>Menținerea după semănat a peste 30 % din suprafața solului acoperită cu resturi vegetale asigură protejarea solului de soare și vânt, reducând pierderile de apă prin evaporare și menținând temperaturi interne favorabile vegetației.</p>
	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>Cantitățile mai mari de resturi vegetale (de peste 8 t/ha) asigură o mai bună conservare a apei în sol, reținerea apei pe pante și creșterea cantităților acumulate în sol, evitând poluarea apelor de suprafață. Resturile vegetale reduc în timpul ploilor acțiunea mecanică a picăturilor de apă asupra agregatelor de sol, evitând formarea crustei, stimulează dezvoltarea micro și macro florei și faunei cu efecte benefice asupra acumulării materiei organice precum și refacerea însușirilor fizice în decursul unei perioade mai îndelungate.</p> <p>Cantitatea de resturi vegetale rămasă pe sol depinde de plantele cultivate și succesiunea acestora și de lucrările care perturbă dispunerea resturilor vegetale (tocatul și împrăștiatul sau semănatul). Porumbul asigură cele mai mari cantități de resturi vegetale (8-10 t/ha) fiind urmat de grâu și floarea-soarelui (3-4 t/a), iar leguminoasele (soia, mazărea) lasă pe teren cele mai mici cantități.</p> <p>Persistența resturilor vegetale depinde de tipul acestora (conținutul în substanțe ușor degradabile), umiditate și temperatură. O parte din masa vegetală, în special componentele fin structurate și cele cu conținut mai mare de proteine, se descompun în timpul sezonului rece.</p> <p>Rotația culturilor, este considerată drept cea mai importantă metodă de combatere culturală a bolilor și dăunătorilor plantelor cultivate. AC prin rotația diferitelor culturi, cu tipuri diferite de înrădăcinare, combinată cu perturbarea redusă a solului, oferă posibilitatea promovării unei rețele mult mai extinse de canale și macropori în sol, care înlesnesc infiltrația apei.</p> <p>În sistemul de AC, spre deosebire de agricultura convențională, trebuie evitat semănatul unei culturi în propriile resturi vegetale. În cazul agriculturii tradiționale, răsturnarea solului peste resturile vegetale joacă un rol important în distrugerea organismelor dăunătoare existente în masa acestora. Practicând AC, crește riscul de îmbolnăvire a plantelor cultivate, deoarece structurile fungice nu sunt încorporate în sol unde bacteriile descompun paie și celelalte resturi vegetale, distrugând în același timp o mare parte din organismele dăunătoare. Și în această privință, alegerea unei rotații corespunzătoare este un factor important de compensare.</p> <p>Rotația rațională presupune alternarea, de la un an la altul, a culturilor cerealiere cu cele proteaginoase sau</p>	
--	--	---	--

		<p>oleaginoase. Această rotație permite combaterea samulastrei de la culturile premergătoare, combaterea buruienilor ce nu au putut fi controlate cu erbicidele aplicate în anul precedent și întreruperea ciclului de apariție și dezvoltare a insectelor și bolilor.</p> <p>Gama culturilor pretabile pentru sistemul AC este practic aceeași cu cea folosită în agricultura convențională în arealul agricol respectiv, cu condiția ca posibilitățile de erbicidare să nu fie limitate și să fie pretabile semănatului direct în teren netulburat.</p> <p>Experiențe de lungă durată au scos în evidență faptul că rotația grâu-porumb-soia îmbunătățește potențialul productiv al solului, comparativ cu monocultura sau rotația grâu-porumb.</p> <p>Semănatul direct, este o practică care presupune ca înainte de introducerea seminței în sol să nu se facă nici o lucrare a solului. Pentru reducerea tasării miriștii ancorate și a resturilor vegetale provenite de la cultura premergătoare, de cele mai multe ori, la aceeași trecere în câmp se efectuează semănatul și aplicarea îngrășămintelor în rigole înguste și apropiate rîndurilor de semințe.</p> <p>Calitatea însămânțării depinde direct de capacitatea brăzdarelor semănătorilor de gestionare a resturilor vegetale, de introducerea semințelor în sol și de aplicarea îngrășămintelor în mod accesibil culturii în condițiile protejării ei, de tasarea rigolelor de semănat și de asigurarea unei adâncimi constante de introducerea semințelor în sol. Adâncimea de semănat trebuie să fie stabilită în funcție de temperatura și umiditatea solului.</p> <p>Reușita trecerii de la sistemul de semănat în teren puternic perturbat la semănatul direct, care presupune o răscolire redusă a solului, depinde mult de eficacitatea managementului resturilor vegetale și a controlului buruienilor. Înaintea semănatului direct este necesară o erbicidare neselectivă, datorită imposibilității combaterii mecanice a buruienilor care apar de timpuriu sau care au supraviețuit peste iarnă.</p> <p>Numărul redus de treceri pe teren asigură menținerea unor cantități mai mari de resturi vegetale, nepresate pe suprafața solului, fapt ce împiedică considerabil spălarea de către apele de suprafață a pesticidelor și îngrășămintelor aplicate, precum și limitarea germinării semințelor de buruieni. Prezența resturilor vegetale pe suprafața solului</p>	
--	--	---	--

		<p>netulburat mărește totodată activitatea biologică la toate nivelele acestuia, având drept rezultat creșterea eficienței ciclului substanțelor nutritive și a potențialului de sechestrare a carbonului.</p> <p>Aplicarea îngrășămintelor. În AC, la fel ca în orice sistem cultural, nutrienții extrași din câmp odată cu recolta trebuie înlocuiți pentru succesul recoltei viitoare. Determinarea azotului mineral din sol la începutul vegetației culturilor și estimarea realistă a potențialului de producție al culturilor, asigură o precizare mai bună în stabilirea necesarului de îngrășămintă chimice, evitând excedentul și poluarea solului și a apelor, precum și efectuarea de cheltuieli ineficiente. Înainte de conversia la AC este utilă determinarea conținutului în fosfor și potasiu precum și a pH-ului în vederea corectării acestora.</p> <p>Modul de aplicare a îngrășămintelor în AC este diferit de cel din agricultura convențională. Astfel, există două posibilități de aplicare a îngrășămintelor: (i) aplicarea în benzi, concomitent cu semănatul, cu condiția plasării lor în benzi separate de cele ale semințelor, și (ii) împrăștiere pe suprafața solului.</p> <p>În general fertilizarea în benzi se folosește pentru aplicarea îngrășămintelor imobile (fosfor, potasiu) și a unor cantități reduse de îngrășămintă cu azot, aplicate ca fertilizare starter, restul îngrășămintelor cu azot fiind aplicate în vegetație prin împrăștiere, de preferat lângă rândul de plante.</p> <p>Combaterea buruienilor. Strategia combaterii buruienilor prezintă unele particularități în sistemul de AC, dintre care controlul mai eficient asupra buruienilor perene are importanță deosebită. În acest sens se recomandă utilizarea de erbicide totale (de tip glifosat) aplicate pe miriștea cerealelor de toamnă în anii cu precipitații suficiente sau primăvara foarte timpuriu timp de câțiva ani la rând. Buruienile anuale pot fi combătute prin tratamentele aplicate curent în tehnologia convențională a culturilor, fiind de preferat orientarea către produse de contact aplicate în vegetație în funcție de spectrul buruienilor și gradul de infestare. În condiții de reinfestare cu buruieni a culturilor nu sunt excluse eventuale intervenții manuale (plivit).</p> <p>Efecte socio-economice și de mediu: Impactul tehnic determinat de sistemul de agricultură conservativă, implică</p>	
--	--	---	--

			<p>un număr redus de utilaje și mașini agricole, unele cu grad mai ridicat de tehnicitate, care necesită cheltuieli mai reduse de întreținere și pentru amortismente. Prin creșterea productivității se reduce necesarul de forță de muncă (ore mecanizator), dar crește gradul de calificare, contribuind la încadrarea numărului de persoane angajate în agricultură în limitele specifice țărilor dezvoltate.</p> <p>Impactul economic este determinat de creșterea producțiilor și a stabilității acestora, în special în zonele cu condiții naturale mai puțin favorabile, contribuind la creșterea prosperității și a nivelului de viață a locuitorilor satelor în general.</p> <p>Efectele asupra mediului determinate de conservarea și ameliorarea solului și a apelor și aerului prin evitarea eroziunii prin apă și vânt, sunt deosebit de benefice în toate zonele.</p> <p>Potențiali utilizatori: Rezultatele cercetărilor sunt utile în egală măsură pentru fermieri și producători de utilaje și echipamente agricole și pot fi utilizate de agențiile de consultanță și factorii de decizie în îndrumarea agriculturii.</p> <p>Prima tehnologie românească bazată pe principiile agriculturii conservative pentru sistemul cultural grâu-porumb-soia</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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	0 1; __ ; __			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Utilizarea optimă a resurselor, productivitate ridicată, ameliorarea resurselor degradate și conservarea stării lor calitative.</p> <p>Reducere a consumului de forță de muncă cu 37%, de combustil cu 35% și a cheltuielilor cu 4%.</p>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie nouă	<input checked="" 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 checked="" 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

TABEL NR. 2¹⁰⁾

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

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

1) DENUMIRE REZULTAT⁴⁾	Tehnologia sistemului cultural grâu – porumb – soia bazată pe principiile agriculturii conservative		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<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 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 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"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸⁾	0 1; ;		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie nouă	<input checked="" 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

TABEL NR. 2¹⁰⁾

7)¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

