



SOIURI DE LUCERNĂ CREATE LA FUNDULEA

(*Medicago sativa* L.)

Soiul	Anul înregistrării	Furaj masă verde (t/ha)	Furaj substanță uscată (t/ha)	Proteină brută (%)	C D
SOIURI ÎN CURS DE INTRODUCERE ÎN CULTURA					
Ileana	2017	100	20	20,42	72
Pompilia	2016	95	19,1	19,93	71
Liliana	2016	95	19,1	20,05	72
SOIURI EXTINSE ÎN CULTURĂ					
Teodora	2013	93	19,1	20,30	71
Cezara	2013	94	18,9	19,80	72
Mihaela	2009	92	18,3	20,90	73
Roxana	2009	90	17,9	19,68	72
Catinca	2006	90	18,0	19,69	72
Sandra	2003	88	17,5	19,35	72
Mădălina	2002	92	18,3	19,58	72
Daniela	2000	88	17,5	19,50	71

INFORMAȚII GENERALE

Autor: I.N.C.D.A. Fundulea
Folosință: fân, masă verde sau siloz
Recomandat pentru: cultură pură sau în amestec cu trifoiul de Alexandria, golomăt și raigras hibrid

PARTICULARITĂȚI BIOLOGICE

- **Soiuri semiprecoce;**
- **Durata de exploatare:** 3-5 ani;
- **Rezistență la:** secetă, iernare și la veștejirea fuzariană (*Fusarium oxysporum*);
- **Potențial de producție:**
 - furaj: 14-21 t substanță uscată (s.u.)/ha;
 - sămânță: 500-730 kg/ha
- **Însușiri de calitate a fânului:**
 - proteină brută: 18,0-20,5% din s.u.;
 - unități nutritive: 0,85-0,92 U.N./kg s.u.;
 - coeficient de digestibilitate: 71-73%;

PARTICULARITĂȚI TEHNOLOGICE

- **Zona de cultură:** cernoziomurile din Câmpia Dunării, Dobrogea, sud-vestul Moldovei, centrul Transilvaniei, centrul și estul Câmpiei Banatului, soluri aluvionare din luncile interioare ale râurilor și din albia Dunării, soluri brun roșcate situate în zona forestieră, soluri permeabile, cu orizont arabil relativ profund, bine drenate, fără exces de umiditate.
 - **Ponderea în assolament:** 20-25%
 - **Plante premergătoare:**
 - *foarte bune:* plantele anuale furajere recoltate până la mijlocul verii și cerealele de toamnă.
 - *bune:* cerealele de primăvară, cartofii timpurii, floarea-soarelui, plantele anuale furajere recoltate până la mijlocul toamnei.
 - *medii:* hibrizii semitimpurii de porumb, sfecla furajeră și sfecla de zahăr, recoltate până la mijlocul toamnei.
 - *contraindicate:* prășitoarele tratate, în ultimii trei ani, cu erbicide triazinice.
- Lucerna poate reveni pe același teren după 5-6 ani, în tehnologia tradițională și după 3-4 ani în tehnologia intensivă.

• Fertilizare:

Doze optime de îngrășămintă chimice (kg s.a./ha)

Fertilitatea naturală a solului	N*	P ₂ O ₅ **	K ₂ O
Slabă	50-60	100-110	60-70
Mijlocie	35-40	80-90	50-60
Bună	-	60-70	-

* numai pentru amestecuri de lucernă cu graminee

** din doi în doi ani

- când în cadrul asolamentului s-a fertilizat cu gunoi de grajd nu se folosesc îngrășămintă azotate și potasice și se reduce cu 40-50% doza de fosfor.

• Epoci de aplicare:

- toamna, sub arătură, se aplică gunoiul de grajd și superfosfatul; gunoiul bine fermentat se poate administra și pe cuvertură, doza anuală optimă fiind de 20-25 t/ha.

- primăvara, înainte de semănat și, în anii II-V, pe cuvertură, înainte de pornirea plantelor în vegetație, se aplică îngrășămintă complexe solide.

- după fiecare coasă, în amestecurile cu graminee furajere, se aplică îngrășămintele pe bază de azot.



• Lucrările solului:

- arătura, cu plugul în agregat cu grapa stelată, se execută imediat după eliberarea terenului de resturile vegetale ale plantei premergătoare, la adâncimea de 20-22 cm.

- la lucerna semănată la începutul toamnei, arătura poate fi înlocuită de 2-3 discuri în agregat cu grapa cu colți.

• Sămânța și semănatul:

Sămânța (indici minimi calitativi):

- puritate fizică (%): 97;
- germinația (%): 80;

Lucrări de pregătire a seminței pentru semănat:

- primăvara, la semănat, se impune tratarea seminței cu produse avizate pentru prevenirea atacului dăunătorilor de sol.

• Semănat:

Pregătirea patului germinativ:

- se execută cu combinatorul, la adâncimea de semănat, realizată în preajma semănatului; în tehnologia intensivă se lucrează cu grapa cu discuri în agregat cu tăvălugul.

Epoca de semănat:

a) Primăvara se seamănă în prima jumătate a lunii martie în sudul țării sau la sfârșitul lunii martie în celelalte zone de cultură cu următoarele norme de sămânță:

- cultură pură: 20-22 kg/ha;
- cultură asociată:
 - 18-20 kg/ha lucernă + 6-8 kg/ha trifoi de Alexandria;
 - 16-18 kg/ha lucernă + 4-6 kg/ha trifoi de Alexandria + 6-7 kg/ha golomăț + 3-4 kg/ha raigras hibrid.

b) Semănatul la sfârșitul verii - începutul toamnei este condiționat de asigurarea umidității necesare pentru răsărire în intervalul 25 august - 10 septembrie și mai devreme cu 10-15 zile în zonele colinare cu următoarele norme de sămânță:

- cultură pură: 20-22 kg/ha
- cultură asociată: 16-18 kg/ha lucernă + 6 kg/ha golomăț + 3 kg/ha raigras hibrid;

Adâncimea de semănat: 2-3 cm.

Distanța între rânduri: 12,5 cm.

• Lucrări de întreținere:

⇒ Combateră buruieni:

se face prin lupta integrată și prin folosirea în anul I de vegetație a erbicidelor: Pulsar (1,0-1,2 l/ha) sau Corum (1,25 l/ha) pentru lucernă în cultură pură sau Basagran (2,5 l/ha) pentru amestecuri cu graminee. Tratatamentul se face când buruienile dicotiledonate se află la începutul fazei de rozetă. Buruienile monocotiledonate din lucernă în cultură pură se combat cu: Fusilade, Targa (1,5 l/ha), aplicate în faze timpurii de dezvoltare a buruienilor. Cuscuta se combate eficient și prin aplicarea după prima coasă, la 3-4 zile, a erbicidelor Round-up, în doza de 0,750 l/ha.

Combateră dăunătorilor:

se face prin respectarea integrală a tehnologiei, prin tratarea seminței, când semănatul se face la desprindăvărare, prin cosit și prin folosirea de produse avizate. Dăunătorii care defoliază plantele (*Hypera variabilis*) se combat cu Actellic 50 EC (1 l/ha), Fastac 10 EC sau Faster 10 CE (0,150 l/ha).

⇒ Irigare:

- pentru răsărire: 300-400 m³/ha (o udare) – numai când semănatul se face la începutul toamnei;
- în perioada de vegetație: 1-2 udări de 400-600 m³/ha pentru fiecare coasă.

• Recoltare:

- în anul I de vegetație toate coasele se recoltează în intervalul cuprins între începutul și mijlocul fazei de înflorire;
- în anii următori de vegetație coasa I se recoltează la sfârșitul îmbobocirii, iar coasele următoare la intervale de 32-35 de zile;
- ultima coasă, în toți anii de vegetație, se recoltează în prima jumătate a lunii octombrie;
- la amestecuri, începând din anul II de vegetație, coasa I se recoltează în faza de burduf a gramineei, iar coasele următoare la intervale de 32-35 de zile.



I.N.C.D.A. FUNDULEA

Fundulea, str. N. Titulescu, nr.1, jud. Călărași

Tel.: 0213150805; 0213154040; 0242642080

Fax: 0213110722; 0242642875

E-mail: fundulea@ricic.ro

office@incda-fundulea.ro

www.incda-fundulea.ro

