

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110375 B**
(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/08

BREVET DE INVENȚIE

(12)

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **93-00762**

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **01.06.93**

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(41) Data publicării cererii:
30.12.94 BOPI nr.12/94

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.01.96 BOPI nr. 1/96

(87) Publicare internațională:
Nr.

(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
*Soluri și hibrizi de plante agricole cultivate în
România, Ed.Ceres, București, 1984*

(71) Solicitant: Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea, județul Călărași, RO

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: Dencescu Stelian, RO

Mandatar:

(54) Soi de soia [*Glycine max* (L) Merril, *subspecia manshurica*, *varietatea immaculata*] "Lena"

(57) Rezumat: Invenția se referă la un soi de soia [*Glycine max* (L) Merril, *subspecia manshurica*, *varietatea immaculata*], cu denumirea de Lena, obținut prin hibridare sexuată între linia F 75-2005 și soiul NK 305365, urmată de selecție individuală, recomandat a fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei, ca premergătoare pentru cerealele de toamnă. Este un soi semitârziu, productiv, cu conținut ridicat în proteine (38...43%), rezistent la cădere, scuturare și la secetă. Este, de asemenea, rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus 1*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glucinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*).

Revendicări: 4
Fotografii: 4

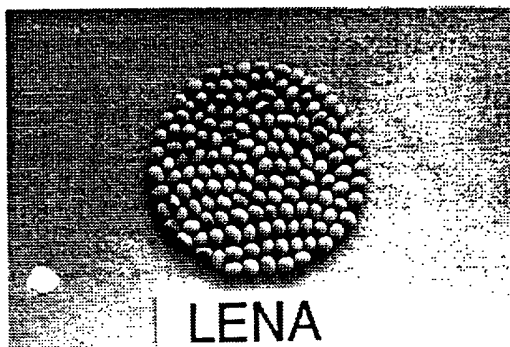


Foto 4

RO 110375 B

Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine max* (L) Merrill, *subspecia manshurica, varietatea immaculata*), cu denumirea de **Lena**, obținut prin hibridare sexuală, între linia **F 75-2005** și soiul **NK 305365**, urmată de selecție individuală, repetată, recomandat a fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei, în cultură principală.

Este cunoscut și cultivat soiul de soia **Hodgson**, care reprezintă martorul soiului **Lena**, având, ca genitori, soiurile **Corsoy x Lincoln x Richland x P.I. 180501**.

Soiul **Hodgson** are talia plantelor de 60÷80 cm, tulpina erectă, tufa ramificată și creștere determinată. Florile sunt violacee, păstaia este lungă de 3,7÷4,7 cm și lată de 0,8÷1,0 cm, ușor curbată și de culoare cafeniu deschis. Boabele sunt aproape sferice, ușor alungite, de culoare galbenă-mat, cu hilul maro deschis. Este un soi semitardiv, are perioada de vegetație de 115÷134 zile, prezintă rezistență mijlocie spre bună, la cădere și rezistență bună la scuturare, este sensibil la secetă. Este sensibil la boli, mozaic, mană și arsura bacteriană. Masa a 1000 boabe este de 120÷180 g, conținutul semințelor în proteină 28,7÷42,5% la s.u. și conținutul în substanțe grase 17,3÷27,4%. Producțiile realizate au fost cuprinse între 22,8 și 28,2 q/ha, în funcție de zonă și de 29,0 q/ha în cultură irigată, din sudul țării. Este recomandat a se cultiva, pentru culturile irigate din Dobrogea, Câmpia Română și zona sudică a Câmpiei de Vest și pentru culturile neirigate, din sud-vestul țării.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de soia, cu rezistență sporită la secetă, la boli, cu potențial de producție ridicat și cu conținut mare în proteine și în grăsimi.

Soiul **Lena** înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că are tulpina erectă, compactă, înaltă de 80÷100 cm, creștere nedeterminată, cu pubescentă cenușie și pigment antocianic, în zona hipocotilului. Frunza este verde cu pubescentă cenușie, florile au culoare violacee, iar fructul este o păstaie de culoare cafeniu-brun deschis, cu perii cenușii și 2÷4 boabe. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul maron deschis, de diferite intensități. Masa a 1000

boabe este de 170 g, conținutul în proteine de 38÷43% s.u. și în grăsimi de 17÷24%. Este un soi semitârziu, cu perioada de vegetație de 124 zile, rezistent la cădere, scuturare și la secetă, rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus I*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glucinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*). Realizează producții medii de 4240 kg/ha în cultură irigată și de 2900 kg/ha în cultură neirigată.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fotografiile 1÷4, care reprezintă:

- foto 1, aspect plantă matură;
- foto 2, aspect păstaie închisă;
- foto 3, aspect păstaie deschisă;
- foto 4, aspect semințe.

Soiul de soia **Lena** a fost obținut prin hibridare sexuală, între linia **F 75-2005** și soiul **NK 305365**, urmată de selecție individuală repetată.

Soiul **Lena** are tulpina erectă, compactă, înaltă de 80÷100 cm, putând varia în funcție de condițiile de mediu și de cultură. Tulpina are creștere nedeterminată, cu pubescentă cenușie și prezintă pigment antocianic în zona hipocotilului. Frunza este de culoare verde deschis, ovat ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescentă cenușie. Inflorescența este un racem, cu florile de culoare violacee. Fructul este o păstaie, la maturitate, de culoare cafeniu-brun deschis, cu perii cenușii. Păstaia are 3÷5 cm, are 2÷4 boabe, iar înălțimea de inserție a primei păști de 12÷14 cm. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul de culoare maron deschis, de diferite intensități, până la galben. Greutatea a 1000 boabe este de 170 g, cu limite de variație 130÷230 g, în funcție de condițiile de mediu și de cultură. Este un soi semitârziu, cu o perioadă de vegetație medie de 124 zile.

Soiul este rezistent la cădere, scuturare și la secetă. Este rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus I*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glucinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*). Semințele au un conținut în proteine de 38÷43% s.u. și în grăsimi de 17÷24% superior soiului martor **Hodgson**.

Realizează o producție medie de 4240 kg/ha în cultură irigată în sud și de 2900 kg/ha în cultură neirigată în vest.

Prin cultivarea soiului de soia **Lena** se obțin următoarele avantaje:

- soiul are capacitatea de a forma un număr sporit de noduri florifere și de păstăi pe plantă, însușire prin care acesta realizează producții mari de boabe la unitatea de suprafață;

- soiul realizează și producții constante la ha, de asemenea, producții mari de proteine și grăsimi;

- soiul, ca urmare a însușirii de semitardivitate și productivitate, poate fi cultivat în zonele din sud și vest și sudul Moldovei, ca premergătoare pentru cerealele de toamnă;

- soiul are marea însușire de a putea fi recoltat mecanizat, ca urmare a rezistenței la cădere și scuturare și a faptului că are o înălțime de inserție a primelor păstăi, ridicată.

Revendicări

1. Soi de soia (*Glycine max* (L) Merrill, *subspecia manshurica, varietatea immaculata*), cu denumirea de **Lena**, obținut prin hibridare sexuală, între linia **F 75-2005** și soiul **NK 305365**, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele din

sud, vest și sul Moldovei în cultură principală, caracterizat prin aceea că planta are tulpina erectă, compactă, cu creștere nedeterminată, înaltă de 80 ÷ 100 cm, cu pubescență cenușie și pigment antocianic în zona hipocotilului, are frunza verde deschis, ovat ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescență cenușie, are inflorescența un racem, cu flori de culoare violacee, fructul este o păstaie, la maturitate de culoare cafeniu-brun deschis cu perii cenușii, de 3 ÷ 5 cm și cu 2 ÷ 4 boabe, înălțimea de inserție a primei păstăi fiind de 12 ÷ 14 cm, are sămânța rotundă, galbenă, cu hilul de culoare maron deschis până la galben și are masa a 1000 boabe de 170 g.

2. Soi conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este un soi semitârziu, cu perioada de vegetație, în medie de 124 zile, rezistent la cădere, scuturare, secetă și mozaicul soiei (*Soia Virus I*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glucinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb, al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*).

3. Soi conform revendicărilor 1 și 2, caracterizat prin aceea că semințele au un conținut în proteine de 38 ÷ 43% s.u. și în grăsimi de 17 ÷ 24%.

4. Soi conform revendicărilor 1 ÷ 3, caracterizat prin aceea că realizează producții de 4240 kg/ha în cultură irigată și de 2900 kg/ha la neirigat.

Președintele comisiei de examinare: **dr.ing.Paraschiv Adriana**
Examinator: **ing.Burcă Dana**

110375

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/08



Foto 1



Foto 2

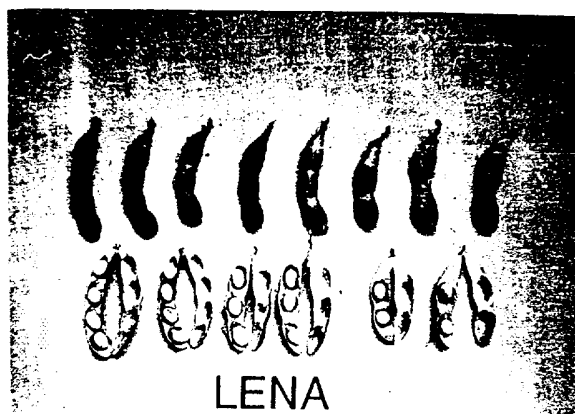


Foto 3

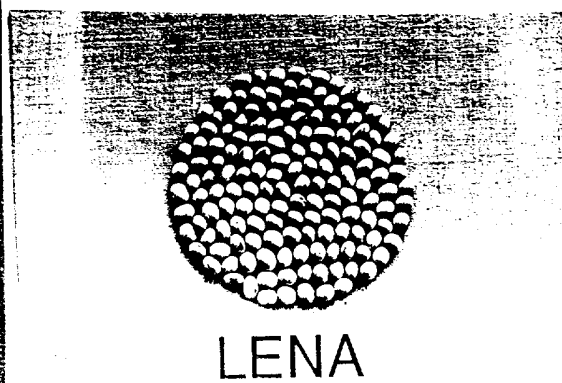


Foto 4

Grupa 1

Preț lei 1560