

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110379 B**
(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10

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: **93-00761**

(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:
*Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în
România, vol.III, Editura 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 *communis*) "Atlas"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine max. (L) Merril*, subspecia *manshurica*, varietatea *communis*) cu denumirea de "Atlas", obținut prin hibridare sexuată între linia F 73-158 și soiul Tewelles x K 125, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a soiei. Soiul "Atlas" este un soi timpuriu, aparținând grupei de maturitate 00. Este un soi productiv și, în același timp, cu un conținut ridicat în proteine (38 ... 43 % s.u.). Poate fi recoltat mecanizat și poate fi cultivat atât în cultură irigată, cât și în cultură neirigată. Poate fi cultivat, de asemenea, în toate zonele de cultură a soiei și folosit ca premergătoare pentru cerealele de toamnă.

Revendicări: 4
Fotografii: 4

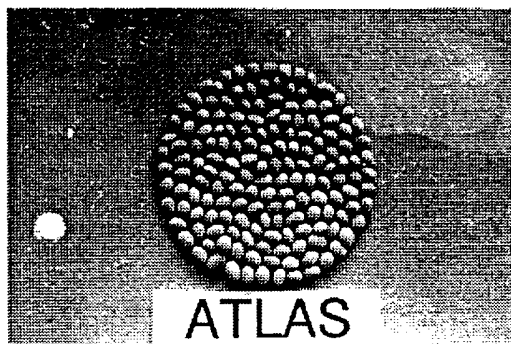


Foto 4

RO 110379 B



Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine max. (L) Merril*, subspecia *manshurica*, varietatea *communis*) cu denumirea de "Atlas", obținut prin hibridare sexuală, între linia F 73-158 și soiul Tewelles x K 125, urmată de selecție individuală, repetată, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a soiei.

Este cunoscut și cultivat, la noi în țară, soiul de soia "Wilkin", obținut din combinația hibridă Merit x Harosoy. Acesta are tulpina erectă, mijlociu de ramificată, înaltă de 65 ... 88 cm, cu 9÷13 internodii pe plantă. Creșterea este determinată. Prima păstaie are inserția de 9÷12 cm de la sol. Frunzele sunt verde închis, inflorescența este un racem cu flori albe, iar păstaia are lungimea de circa 4 cm, pubescentă cenușie și este ușor curbată. Boabele sunt rotunde, culoare galben mat și cu hilul galben. Este un soi timpuriu, cu perioada de vegetație de 97÷137 zile. Rezistă bine la cădere și la secetă, este sensibil la scuturare. Este tolerant la atacul de mană și sensibil la mozaicul soiei și arsura bacteriană. Semințele au masa a 1000 boabe de 120÷180 g, conținutul în substanțe proteice 32,2÷44,8% la s.u. și conținutul în substanțe grase 17,2÷26,8%. Realizează producții cuprinse între 22,6 și 33,5 q/ha. Este recomandat a fi cultivat în Transilvania, zona subcarpatică a Moldovei și în nordul Câmpiei de Vest.

Problema tehnică, pe care o rezolvă, invenția constă în crearea unui soi de soia cu rezistență sporită la scuturare, la boli și care să realizeze producții mari la unitatea de suprafață.

Soiul de soia "Atlas", conform invenției, înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că are tulpina erectă și înaltă de 80÷90 cm, compactă, cu creștere nedeterminată și cu pubescentă cenușie. Frunza este verde deschis, ovat ascuțită, mijlocie ca mărime, cu pubescentă cenușie. Inflorescența este un racem cu flori de culoare albă. Fructul este o păstaie cafenie deschis, cu pubescentă cenușie, cu 2÷3 boabe în păstaie. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul galben. Greutatea a 1000 boabe este de 180 g. Este un soi timpuriu, cu perioada de vegetație cuprinsă între 106 și 123 zile în funcție de zonă.

Este rezistent la cădere și la scuturare,

mediu rezistent la secetă, la mozaicul soiei (*Soia Virus 1*) și la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*), moderat sensibil la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*). Semințele conțin 38÷43% s.u. proteine și 18÷24% grăsimi. A realizat producții medii cuprinse între 2910 și 3480 kg/ha, în funcție de zonă.

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 "Atlas", conform invenției, a fost obținut prin hibridare sexuală, între linia F 73-158 și soiul Tewelles x K 125, urmată de selecție individuală, repetată. Soiul are tulpina erectă, înaltă de 80÷90 cm, putând varia în funcție de condițiile de mediu și de cultură. Tulpina este compactă, cu creștere nedeterminată și are pubescentă cenușie. Frunza este de culoare verde deschis, ovat-ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescentă cenușie. Inflorescența este un racem cu florile de culoare albă. Fructul este o păstaie de culoare cafeniu deschis în faza de maturitate, cu pubescentă cenușie, de mărimea a 2÷4 cm, cu 2÷3 boabe în păstaie. Înălțimea medie de inserție a primei păști este de 13÷14 cm. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul galben, rezistent la pătarea (pestrițarea) bobului.

Greutatea a 1000 de boabe (M.M.B.) este în medie de 180 g, putând varia în funcție de condițiile de mediu în limite de la 130÷200 g. Soiul "Atlas" este un soi timpuriu, având o perioadă medie de vegetație de 106 zile în zonele din sud, de 121 zile în Moldova și de 123 în Transilvania, cu 2-3 zile mai scurtă față de martorul "Wilkin". Este rezistent la cădere și la scuturare și mediu rezistent la secetă. Este mediu rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus 1*) și la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*), moderat sensibil 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 18÷24%

superior soiului martor "Wilkin", în medie de 1,5 unități procentuale în proteine și cu 1÷2 unități procentuale în grăsimi. A realizat o producție medie de 3480 kg/ha, în cultura irigată, în sud, depășind martorul cu un spor mediu de 15%, a realizat o producție medie de 2910 kg/ha în Moldova, depășind martorul cu un spor mediu de 13,7% și în Transilvania o producție medie de 3050 kg/ha, depășind martorul cu un spor mediu de 16,4%.

Prin cultivarea soiului de soia "Atlas", se obțin următoarele avantaje:

- soiul are capacitatea de a forma un număr sporit de noduri florifere, de păstăi pe plată și de boabe în păstaie;

- realizează producții sporite la unitatea de suprafață atât de proteine, cât și de boabe superioare martorului "Wilkin";

- prin însușirea sa, de soi timpuriu și productiv, poate fi cultivat în toate zonele de cultură a soiei din țară, iar în zonele din sud, chiar în cultură succesivă irigată;

- recoltându-se timpuriu, constituie o foarte bună premergătoare pentru cerealele de toamnă, în toate zonele de cultură, când este cultivat în cultură principală;

- poate fi recoltat mecanizat.

Revendicări

1. Soi de soia (*Glycine max. (L) Merril*, subspecia *manshurica*, varietatea *communis*) cu denumirea de "Atlas", obținut prin hibridare sexuată între linia F 73-158 și soiul Tewelles x K 125, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat

în toate zonele de cultură a soiei, caracterizat prin aceea că are tulpina erectă, înaltă de 80÷90 cm, compactă, cu creștere nedeterminată, cu pubescență cenușie, frunza este de culoare verde deschis, ovat-ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescență cenușie, inflorescența este un racem, cu florile de culoare albă, fructul este o păstaie, de culoare cafeniu deschis, în faza de maturitate, cu pubescență cenușie, de mărimea a 2÷4 cm, cu 2÷3 boabe în păstaie, înălțimea medie de inserție a primei păstăi este de 13÷14 cm, sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul galben, rezistent la pătarea (pestrițarea) bobului, greutatea a 1000 de boabe (M.M.B.) este în medie de 180 g.

2. Soi conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este timpuriu, are perioada de vegetație, cuprinsă între 106 și 123 zile în funcție de zonă, este rezistent la cădere, scuturare, mediu rezistent la secetă, la mozaicul soiei (*Soia Virus I*) și la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*), moderat sensibil 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 18÷24%.

4. Soi conform revendicărilor 1÷3, caracterizat prin aceea că realizează producții medii, de boabe, la ha, cuprinsă între 2910 și 3480 kg, în funcție de zonă.

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

110379

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10

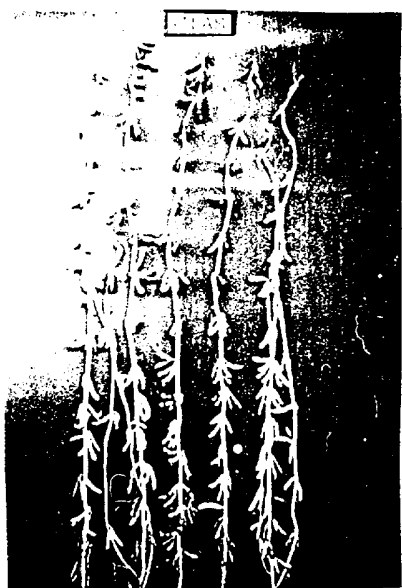


Foto 1



Foto 2

110379

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10

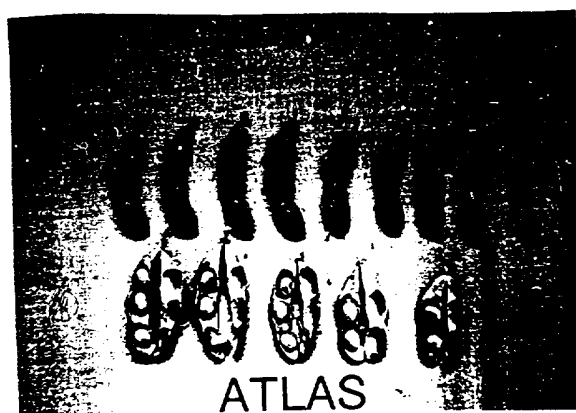


Foto 3

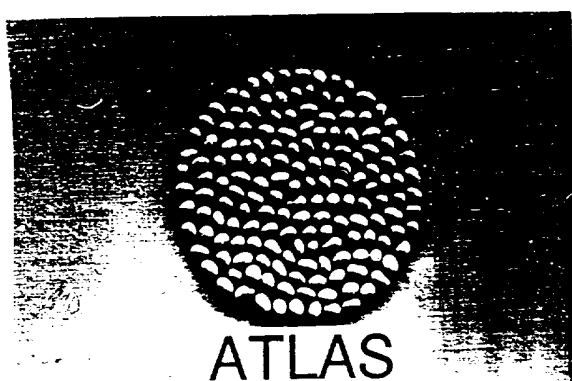


Foto 4

Grupa 1

Preț lei

2390