

ROMANIA

(19) OFICIUL DE STAT
PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
București



(11) Nr. brevet: **110378 B**
(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10

(12)

BREVET DE INVENȚIE

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

(21) Nr. cerere: **93-00760**

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

(30) Prioritate:

(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

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

(61) Perfecționare la brevet:
Nr. -

(62) Divizată din cererea:
Nr. -

(86) Cerere internațională PCT:
Nr. -

(87) Publicare internațională:
Nr. -

(56) Documente din stadiul tehnicii:
*Soluri și hibrizi de plante agricole cultivate în
România, vol.III 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, Soare Titi, RO**

Mandatar:

(54) **Soi de soia (*Glycine max* L. Merrill, subspecia *manshurica*,
varietatea *immaculata*) "Victoria"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine max* L. Merrill, subspecia *manshurica*, varietatea *immaculata*) cu denumirea de Victoria, obținut prin hibridare sexuată între linia F 75-2005 și soiul Giant Green, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei. Este un soi semitârziu cu perioada de vegetație de 123 zile care realizează producții de 4280 kg/ha în cultură irigată și de 2880 kg/ha la neirigată. Bobul conține 38÷44 % s.u. proteine și 17÷22 % grăsimi. Soiul Victoria se pretează foarte bine la recoltarea mecanizată.

Revendicări: 4
Fotografii: 4

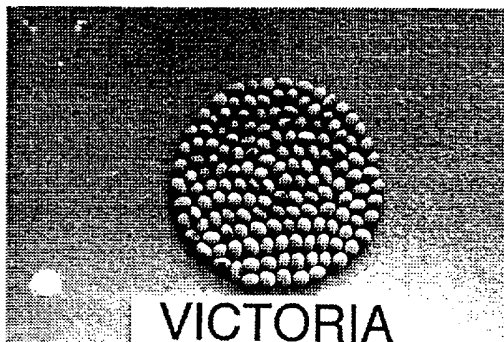


Foto 1

RO 110378 B



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

Este cunoscut și cultivat în țara noastră soiul de soia Evans, care are ca genitori soiurile Merit și Harosoy. Acesta are tulpina erectă, înaltă de 60÷100 cm, cu 12 internodii, bogată în ramificații, semirăsfireată. Are creștere determinată. Foliiolele au formă ovală și culoarea verde, prezintă perozitate pronunțată și albă, care, la maturitate, devine cenușie. Inflorescența este un racem cu flori albe. Păstaia este arcuită, cu vârful lățit, colorată, la maturitate, în cenușiu deschis, este lungă de 4÷5 cm și lată de 0,8÷1,1 cm. Bobul are forma ovoidă, culoarea tegumentului galbenă, hilul galben. Este un soi semitimpuriu, cu perioada de vegetație de 110÷137 zile, rezistent la cădere și scuturare, sensibil la secetă și are rezistență mijlocie spre bună la boli. Masa a 1000 boabe este de 120÷180 g, conținutul în proteine de 30,1÷44,0% la s.u. și conținutul în grăsimi 18,0÷27,1%. Realizează producții cuprinse între 21,1 și 27,8 q/ha. Este recomandat a fi cultivat în Câmpia Română și în partea sudică a Câmpiei de Vest pentru culturi irigate și în Muntenia, Oltenia, Moldova, nordul și centrul Câmpiei de Vest pentru culturi neirigate.

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

Soiul Victoria, conform invenției, înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că are tulpina erectă, compactă, înaltă de 90 ÷ 100 cm, cu creștere nedeterminată, cu pubescență cenușie și pigment antocianic, în zona hipocotilului. Frunza este verde deschis, ovat ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescență cenușie, inflorescența este un racem cu flori violacee. Fructul este o păstaie cafeniu-brun deschis, cu perii cenușii. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul maron deschis. Masa a 1000 boabe este de 175 g. Este un soi semitârziu cu perioada de vegetație de 123 zile.

Soiul Victoria este rezistent la cădere, scuturare, mediu rezistent la secetă și rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus I*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*). Semințele au un conținut în proteine de 38÷44% și în grăsimi de 17÷22%. Realizează o producție medie de 4280 kg/ha, depășind cu 16,1% soiul martor Evans în cultură irigată și la neirigată, în vest, 2880 kg/ha, depășind soiul martor Evans cu 16,2%.

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 Victoria a fost obținut prin hibridare sexuată, între linia F 75-2005 și soiul Giant Green, urmată de selecție individuală, repetată.

Soiul are tulpina erectă, compactă, înaltă de 90÷100 cm, putând varia în funcție de condițiile de mediu și de cultură. Tulpina are creștere nedeterminată, prezintă pubescență cenușie și pigment antocianic în zona hipocotilului. Frunza este de culoare verde deschis, ovat ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescență cenușie. Inflorescența este un racem, cu florile de culoare violacee. Fructul este păstaie, la maturitate, de culoare cafeniu-brun deschis, cu perii cenușii. Păstaia are mărimea de 3÷5 cm, cu 2÷4 boabe în păstaie. Înălțimea de inserție a primei păstăi este de 14 cm. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul de culoare maron deschis, de diferite intensități. Greutatea a 1000 boabe (MMB) este de 175 g, cu limite de variație 132÷220 g, în funcție de condițiile de mediu și de cultură.

Soiul Victoria este un soi semitârziu, având o perioadă medie de vegetație de 123 zile în zonele din sud și din vest, mai lungă cu 2-3 zile decât a soiului martor Evans.

Soiul este rezistent la cădere, scuturare și mediu rezistent la secetă. Este rezistent la mozaicul soiei (*Soia Virus I*), mediu rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*) și la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb, al tulpinii (*Sclerotinia*

sclerotiorum).

Semințele au un conținut în proteine de $38 \div 44\%$ s.u. și în grăsimi de $17 \div 22\%$.

Soiul **Victoria** a realizat o producție medie de 4280 kg/ha în cultură irigată, în sud, depășind cu un spor mediu de producție de 16,1% soiul martor **Evans**. A realizat o producție medie de 2880 kg/ha în cultură neirigată în vest, depășind martorul **Evans** cu un spor mediu de 16,2%. Poate fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei.

Prin cultivarea soiului **Victoria**, se obțin următoarele avantaje:

- soiul are capacitatea de a forma un număr sporit de noduri florifere și păstăi pe plantă, de a forma boabe mari, aceasta, ca urmare a rezistenței sporite la principalele boli;

- boabele sunt mai mari decât ale soiului martor, datorită corelației pozitive a mărimii bobului, cu conținutul în proteine superior acestora;

- realizează producții sporite atât de boabe, cât și de proteine, la unitatea de suprafață;

- soiul reprezintă un progres genetic, evident, prin combinarea capacității de producție ridicată, în cadrul grupeii de maturitate, cu conținut ridicat, în proteine;

- se pretează foarte bine la recoltarea mecanizată;

- fiind un soi semitârziu și productiv, poate fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei, ca premergătoare pentru cereale de toamnă, asigurând semințelor o valoare culturală, bună.

Revendicări

1.Soi de soia (*Glycine max* L. Merrill, *subspecia manshurica*, *varietatea immaculata*), cu denumirea de **Victoria**, obținut prin hibri-

dare sexuală între linia F 75-2005 și soiul **Giant Green**, urmată de selecție individuală, repetată, recomandat a fi cultivat în zonele din sud, vest și sudul Moldovei, caracterizat prin aceea că tulpina este erectă, compactă, înaltă de $90 \div 100$ cm, putând varia în funcție de condițiile de mediu și de cultură, tulpina are creștere nedeterminată, prezintă pubescență cenușie și pigment antocianic, în zona hipocotilului, frunza este de culoare verde deschis, ovat ascuțită, de mărime mijlocie, cu pubescență cenușie, inflorescența este un racem, cu florile de culoare violacee, fructul este păstaie, la maturitate, de culoare cafeniu-brun deschis, cu perii cenușii, păstaia are mărimea de $3 \div 5$ cm, cu $2 \div 4$ boabe în păstaie, înălțimea de inserție a primei păstăi este de 14 cm, sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul de culoare maron deschis, de diferite intensități, greutatea a 1000 boabe (MMB) este de 175 g, cu limite de variație $132 \div 220$ g, în funcție de condițiile de mediu și de cultură.

2.Soi conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este semitardiv, cu perioada de vegetație de 123 zile, este rezistent la cădere, scuturare, mediu rezistent la secetă, rezistent la arsura bacteriană (*Pseudomonas glycinea*), la mană (*Peronospora manshurica*) și sensibil la putregaiul alb al tulpinii (*Sclerotinia sclerotiorum*).

3.Soi conform revendicărilor 1÷2, caracterizat prin aceea că are un conținut în proteine de $38 \div 44\%$ s.u. și în grăsimi de $17 \div 22\%$.

4.Soi conform revendicărilor 1÷3, caracterizat prin aceea că realizează producții medii de 4280 kg/ha în cultură irigată, în sud și de 2880 kg/ha în cultură neirigată, în vest.

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

110378

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10



Foto 1



Foto 2

110378

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10

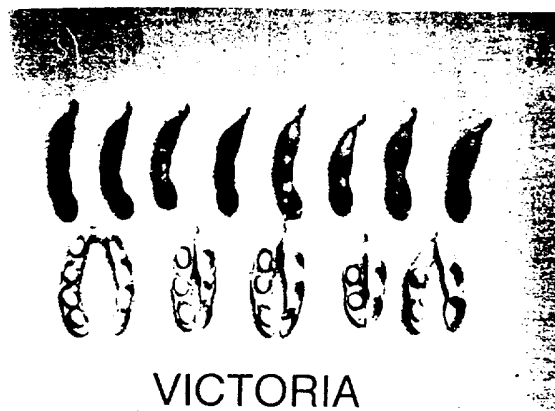


Foto 3



Foto 4

Grupa 1

Preț lei