



(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: **95-01364**

(22) Data de depozit: **25.07.1995**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
31.03.1997 BOPI nr. **3/1997**

(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:
**G. Bîtleanu și colab., Fitotehnice, Ed.
Didactică și Pedagogică, București, 1991**

(71) Solicitant: **INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE FUNDULEA ,
FUNDULEA, RO;**

(73) Titular: **INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE FUNDULEA ,
FUNDULEA, RO;**

(72) Inventatori: **DENCESCU STELIAN, BUCUREȘTI, RO; SOARE TITI, FUNDULEA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE SOIA (*Glycine hispida* MAX (L) MERRILL, SUBSPECIA
MANSHURICA, VAR. UCRAINCA) COLUMNA**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine hispida max (L) Merrill*, subspecia Manshurica, var. Ucraina), obținut prin hibridare sexuată între soiurile **Tewelles 20-300 x (Danubian x jilin 15)**, urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele de cultură a soiei din sudul și vestul țării. Soiul de soia **Columna** este un soi semitimpuriu, cu creștere nedeterminată, pubescentă roscată, floare de culoare violet, bob galben, hil maro. Are perioada de vegetație de 120...121 zile. Este foarte rezistent la cădere și are o bună rezistență la secetă, scuturare și la principalele boli ale soiei. Are un conținut ridicat în proteine (38...42%) și grăsimi (17...21%). realizează producția medie de 3880 kg/ha și de 5000 kg/ha în cultură irigată, în sud.

Revendicări: 4
Figuri: 1

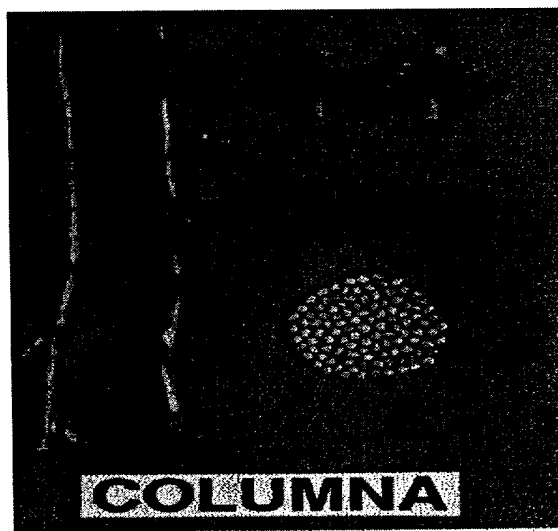


Fig. 1

RO 111896 B1



Invenția se referă la un soi de soia (*Glycine hispida max*, (L), Merrill, *subspecia manshurica, varietatea ucrainca*) semitimpuriu, cu denumirea de *Columna*, obținut prin hibridare sexuată între soiurile Tewelles 20-300 x (Danubian x jilin 15), urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele de cultură a soiei din sudul și vestul țării.

Se cunoaște și se cultivă soiul de soia Stil, obținut prin hibridare sexuată între soiurile SRF 200 x Amsoy 71, urmată de selecție individuală repetată. Plantele au tulpina înaltă de 95 cm, cu limite de variație de 70÷120 cm, cu creștere nedeterminată, cu pubescentă cenușie. Tufa este compactă. Frunza este verde, deschis, floarea albă, pedunculată. Fructul este o păstaie, la maturitate de culoare cafeniu-deschis, cu perii cenușii. Păstaia are mărimea 3÷5 cm, cu 2÷4 boabe în păstaie. Înălțimea de inserție a primei păstăi este de 14 cm, cu limite de 10÷18 cm. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul galben. Greutatea a 1000 boabe este de 170 g, cu limite de variație 130÷240 g. Semințele au un conținut mediu în proteină de 39-40 g și grăsimi 18÷20%. Este un soi semitimpuriu, aparține grupei de maturitate 0 și are o perioadă de vegetație medie de 128 zile. Este un soi de rezistență medie la cădere, la secetă și la scuturare. Este mediu rezistent la mozaicul soiei, la arsura bacteriană, mană și sensibil la putregaiul cenușiu. Realizează producții de 1500÷2500 kg/ha în cultură neirigată și de 3000÷4000 kg/ha în cultură irigată. Este recomandat a fi cultivat în zonele din sud și din vest.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de soia semitimpuriu, cu rezistență sporită la cădere, boli și la factorii nefavorabili de mediu și cu capacitate de producție ridicată.

Soiul de soia *Columna* conform invenției înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea prin faptul că plantele au portul strict erect, înălțimea tulpinii este de 80÷110 cm, cu creșterea nedeterminată, cu pubes-

centă brun-roșcată. Tufa este compactă. Frunza este verde-închis, rombică și floarea violetă pedunculată. Fructul este păstaie la maturitate de culoare brună, cu perii brun-roșcați. Păstaia are mărimea de 3÷4 cm cu 2÷4 boabe în păstaie. Înălțimea de inserție a primei păstăi este de 12 cm. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul maro. Greutatea a 1000 boabe este de 150÷190 g. Semințele au un conținut în proteine de 38÷42% și în grăsimi de 17÷21%. Este un soi semitimpuriu și are perioada de vegetație medie de 120 zile în sud și 121 zile în zonele nordice.

Realizează producții medii de 3880 kg/ha în zonele din sud și 3120 kg/ha în zonele din nord și până la 5000 kg/ha în cultură irigată în sudul țării.

Are rezistență bună la secetă, și la principalele boli. Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fotografia care reprezintă aspect păstăi și boabe.

Soiul de soia *Columna* a fost obținut prin folosirea metodei de hibridare sexuată între soiurile Tewelles 20-300 x (Danubian x jilin 15) urmată de selecția individuală repetată. Plantele au portul strict erect, fiind foarte rezistente la cădere, înălțimea tulpinii de 80-110 cm, cu tulpina dreaptă, cu internodii scurte. Inflorescența fiind pedunculată asigură o prolificitate ameliorată a producției printr-un număr sporit de păstăi la nod. Poziția erectă (verticală) a tulpinii evită autoumbrirea frunzelor din etajele inferioare asigurând un nivel de saturare luminoasă a frunzelor, ridicat, fapt care asociat cu toleranța la secetă duce la realizarea unui număr sporit de păstăi la nod (4-6) și constant pe înălțimea plantei, de la bază la vârful tulpinii. Frunza este rombică, de mărime medie și floarea violetă pedunculată. Păstaia la maturitate este brună cu perișorii brun - roșcați. Sămânța este rotundă, galbenă, cu hilul de culoare maron. Greutatea a 1000 boabe este de 150-190 g.

Soiul *Columna* este un soi de soia semitimpuriu cu perioada de vegetație de

120÷121 zile.

Are rezistență bună la secetă, scuturare, la boli.

Semințele au un conținut în proteină de 38÷42% și în grăsimi de 17÷21%.

Realizează producții medii de 3880 kg/ha în zonele din sud și de 3120 kg/ha în zonele din nord. În cultură irigată producția medie poate ajunge până la 5000 kg/ha în sudul țării.

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

- poate fi cultivat în toate zonele de cultură a soiei și folosit ca premergătoare pentru cerealele de toamnă;

- realizează producții constante, având o bună stabilitate a producției;

- asigură realizarea unor niveluri de producție ridicate și superioare nu numai soiurilor din grupa sa de maturitate, ci și soiurilor din grupa semitârzie;

- se poate recolta mecanizat.

Revendicări

1. Soi de soia (*Glycine hispida max*, (L), Merrill, *subspecia manshurica*, *varietatea ucrainca*) semitimpuriu, cu denumirea de *Columna*, obținut prin hibridare sexuată între soiurile Tewelles

20-300 x (Danubian x jilin 15), urmată de selecție individuală repetată, recomandat a fi cultivat în zonele de cultură a soiei din sudul și vestul țării, **caracterizat prin aceea că** are tipul de creștere nedeterminat, planta are portul erect la înflorire, înălțimea tulpinii este medie (80÷110 cm), perișorii sunt de culoare brun - roșcată la maturitate, forma foliolei laterale este rombică, frunza de culoare verde-deschis, floarea violetă, păstaia matură de culoare brună-deschis, sămânța de mărime mijlocie, cu tegumentul galben și culoarea hilului maro, iar greutatea a 1000 boabe este de 150÷190 g.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are înflorirea precoce, perioada de vegetație de 120÷121 zile, are bună rezistență la secetă, scuturare și boli.

3. Soi, conform revendicărilor 1, 2, **caracterizat prin aceea că** are conținutul de proteine în semințe de 38÷42% și de grăsimi de 17÷21%.

4. Soi, conform revendicărilor 1÷3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții medii de 3880 kg/ha în zonele din sud, iar în cultură irigată de 5000 kg/ha în sudul țării.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**

Examinator: **ing. Burcă Dana**

111896

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/08

