



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **143073**

(22) Data de depozit: **11.12.89**

(30) Prioritate:

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
D. Ionescu s.a *Cultura leguminoaselor pentru
boabe*, Editura Agrosilvica, Bucuresti, 1967

(71) Solicitant: Institutul Agronomic "Nicolae Balcescu", Bucuresti, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Giosan Nicolae, Nicolae Ion, Bucuresti, Ilie Iuliana, comuna Nauov, judetul Teleorman, RO

(54) Soi de soia "Ilfov" (*Glycine max. (L) Merrill* subspecia *Manshurica* (Enk) varietatea imaculata)

(57) Rezumat: Inventia se refera la un soi de soia (*Glycine max. (L) Merrill* subspecia *Manshurica* (Enk) varietatea imaculata) cu denumirea de "Ilfov" linia B.138, obtinut prin inducerea si selectia mutatiilor, folosind ca material initial linia B 107/10 iradiata cu raze *gamma* (doza de Kr), destinat cultivarii in cultura principala, in zonele din nordul tarii si in cultura dubla, in sudul tarii, in regim irigat. Plantele au tulpina inalta de 87 cm, crestere determinata, port-erect, frunze oval lanceolate, de culoare verde inchis, flori albe, dispuse in raceme, pastaia este brun deschis, samanta sferic alungita cu hil brun: soiul este timpuriu, 101-110 zile perioada de vegetatie, rezistent la mana, bacterioza, la cadere, seceta si scuturare, masa a 1000 boabe este 170 g, semintele au un continut de ulei de 21,8% si de proteine de

43,4%, iar procentul de coji, 7%. Realizeaza productii medii de 1940 kg./ha.

Revendicari: 3

Figuri: 3



Invenția se referă la un soi de soia [*Glycine max.* (L) Merrill subspecia *Manshurica* (Enk) varietatea imaculata], cu denumirea *Ilfov linia B 138*, obținut prin inducerea și selecția mutațiilor, folosind ca material inițial linia *B 107/10* iradiată cu raze gama, destinat a fi cultivat în cultură principală în zonele din nordul țării și în cultură dublă în sudul țării, în regim irigat.

Linia mutantă *B 107/10* folosită pentru iradiere repetată a fost obținută din soiul *Chippewa* prin iradierea și selecția mutațiilor.

Sunt cunoscute și introduse în cultură soiuri de soia, ca, de exemplu, *Precoce 90* și *Altona*, care au producții mai mici cu 21- 22% față de soiul *Ilfov*, sunt mai sensibile la secetă, cădere, scuturare, la bacterioze, mană și sclerotinia și la care recoltarea mecanizată se face cu pierderi mai mari de producție, datorită neuniformității coacerii și sensibilității mai mari la scuturare.

Problema pe care o rezolvă invenția este crearea unui nou soi timpuriu, omogen, foarte rezistent la cădere, secetă și scuturare și rezistent la boli, cum ar fi, mana și bacterioza.

Soiul conform invenției, înlătură dezavantajele soiurilor cunoscute și se individualizează de acestea prin aceea că plantele au tulpina înaltă de 87 cm, creștere determinată, port erect, frunze oval-lanceolate, cu foile de culoare verde-închis, flori albe dispuse în raceme cu 5÷7 flori/racem, păstăi de culoare brun-deschis, sămânță de formă sferic - alungită cu hil de culoare brună. Soiul de soia *Ilfov* este timpuriu, perioada de vegetație este de 101÷110 zile, rezistent la mană și bacterioză, foarte rezistent la cădere, secetă și scuturare, are masa a 1000 boabe de 170 g, cu un conținut de ulei în sămânță de 21,8% și conținut de proteine de 43,4%, iar procentul de coji de 7%.

Realizează producții medii la hectar de 1940 kg.

În cele ce urmează se descriu carac-

terele și însușirile soiului de soia *Ilfov*, în legătură cu fotografiile 1...3, care reprezintă:

- foto 1, plantă de soia din soiul *Ilfov* la sfârșitul perioadei de înflorire;
- foto 2, plantă de soia din soiul *Ilfov* în faza de lapte ceară - coacere în pârgă;
- foto 3, aspect din câmp - soiul *Ilfov* (B.138).

Soiul de soia *Ilfov linia B.138* a fost creat la Institutul Agronomic Nicolae Bălcescu din București prin inducerea și selecția mutațiilor, folosind ca material inițial linia *B 107/10*, iradiată cu radiații gama (doza de 30 kr).

Soiul conform invenției are tulpina înaltă de 87 cm, creșterea este determinată, portul erect, inserția primei păstăi pe tulpină este la 11+14 cm, frunzele mijlocii, ovale-lanceolate, sunt grupate trifoliat, au culoarea verde-închis, florile sunt de culoare albă, grupate în inflorescențe de tip racem cu 5÷7 flori/racem, fructul este tip păstaie dreaptă, sau ușor curbată, cu vârf obtuz, de culoare verde în timpul vegetației și brun- deschis la maturitate, cu 2÷4 boabe în păstaie, cu structura transversală eliptică, sămânța are forma sferic alungită cu tegumentul neted de culoare galbenă și cu hilul de culoare brună.

Soiul de soia *Ilfov linia B.138* este un soi timpuriu, are perioada de vegetație cuprinsă între 101 și 110 zile, este mult mai rezistent la cădere, secetă și scuturare față de soiul *Precoce 90* cu care s-a comparat, este mai rezistent decât acesta la mană și bacterioză, se pretează bine la recoltarea mecanizată, datorită înălțimii relativ mari de inserție a păstăilor și uniformității coacerii păstăilor pe plantă.

Soiul *Ilfov* are masa a 1000 boabe de 170 g, conținutul de ulei în semințe raportat la substanța uscată este de 21,8%, conținutul de proteine de 43,4%, iar procentul de coji de 7%.

De la soiul *Ilfov* s-a obținut o producție medie de 1940 kg/ha, realizând un spor de producție de 21% față de soiul martor

Precoce 90 și de 22% față de soiul *Altona*.

Avantajele cultivării soiului *Ilfov* constau în faptul că acesta poate fi cultivat în toate zonele de cultură a soiei din țară, iar în sud se poate cultiva și în cultură dublă, fiind foarte timpuriu, se reduc substanțial pierderile de producție, cauzate de recoltarea mecanizată, datorită înălțimii mari de inserție a păstăilor și uniformității coacerii.

Revendicări

1. Soi de soia [*Glycine max* (L) Merrill subspecia *Manshurica* (Enk) varietatea *imaculată*], cu denumirea de *Ilfov linia B.138*, obținut prin inducerea și selecția mutațiilor, folosind ca material inițial linia *B 107/10* iradiată cu raze gama, destinat a fi cultivat în cultură principală în zonele din nordul țării și în cultură dublă în sudul țării, în regim irigat, caracterizat

prin aceea că plantele au tulpina înaltă de 87, creșterea determinată, port erect, frunze oval-lanceolate grupate trifoliat, de culoare verde închis, florile sunt de culoare albă grupate în inflorescență tip racem, cu 5÷7 flori/racem, fructul este o păstaie dreaptă sau ușor curbată cu vârf obtuz, verde în timpul vegetației și brun-deschis la maturitate, cu 2÷4 boabe în păstaie, sămânța are forma sferică alungită cu tegumentul neted, de culoare galbenă și hilul de culoare brună.

2. Soi, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este timpuriu, cu perioada de vegetație de 101÷110 zile, rezistent la mană și bacterioză, foarte rezistent la cădere, secetă și scuturare.

3. Soi, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizat prin aceea că are un conținut de ulei în sămânță de 21,8%, conținutul de proteine de 43,4% și masa a 1000 boabe de 170 g.

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

[10,49]

(51) Int. CP: A 01 II 5/10



Foto 1

1977

1977/10/10 A 01 II 5/10



Foto 2

1994-95

(S1) In. CP: A 01 H 5/10

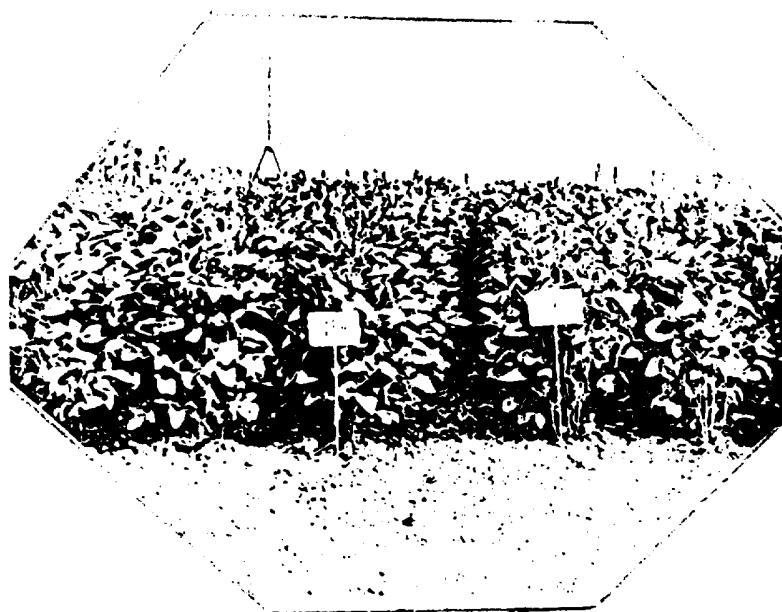


Foto 3.

Grupa 1

Preț lei 2574

Proiect de Stat pentru lucrări și Măști
Elaborat de proiectant și executant "Societatea Autonomă de Informatică S.A." S.R.L.