



(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: 95-01971

(22) Data de depozit: 14.11.1995

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.12.1997 BOPI nr. 12/1997

(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:
"Soiuri și hibrizi de plante agricole
cultivate în România" - D. Torje și C.
Miclea - vol. III, Editura "Ceres",
București, 1984

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU PLANTE TEHNICE FUNDULEA, FUNDULEA, RO;

(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU PLANTE TEHNICE FUNDULEA, FUNDULEA, RO;

(72) Inventatori: DINCA VERONICA, FUNDULEA, RO; POPA FLORIN, RO;

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE FASOLE PENTRU BOABE (PHASEOLUS VULGARIS L.
VARIETATEA ELLIPTICUS - ALBUS) ""DIVA""**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de fasole pentru boabe (*Phaseolus vulgaris L. varietatea ellipticus-albus*), cu denumirea de **Diva**, creat prin hibridare sexuată între soiurile **Chief** și **Great Northen UI 1140**, urmată de selecție individuală repetată anual. Acesta are plantele cu creștere nedeterminată, înalte de 50...75 cm, erecte sau semierecte la maturitate. Frunzele sunt de culoare verde închis, florile de culoare albă, păstăile lungi de 7...11 cm și înguste (0,7...0,9 cm), boabele albe, mici, cu masa a 1000 boabe cuprinsă între 180 și 250 g. Soiul **Diva** este rezistent la bacterioze și antracnoză, semirezistent la secetă, rezistent la căderea, scuturarea și spargerea boabelor. Conținutul în substanțe proteice a soiului **Diva** variază între 22 și 19%, iar capacitatea de fierbere este bună. Soiul **Diva** realizează producții medii de boabe de 1800...2000 kg/ha și producții maxime de 3200 kg/ha. Se recomandă cultivarea lui în sudul și sud-estul țării.



Fig. 1

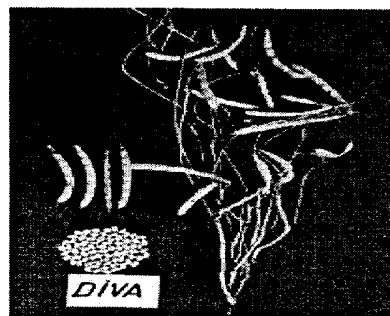


Fig. 2

Revendicări: 4
Figuri: 2

RO 112677 B1



Invenția se referă la un soi de fasole pentru boabe (*Phaseolus vulgaris* L. varietatea *ellipticus-albus*), cu denumirea de "Diva", obținut prin hibridare sexuată urmată de selecție individuală repetată anual, având ca genitor matern soiul Chief și ca genitor patern soiul Great Northern UI 1140, recomandat a fi cultivat în zonele de sud și sud-est ale țării.

Este cunoscut și cultivat soiul de fasole Avans, obținut prin selecție individuală dintr-o populație din Moldova, care a fost folosit și ca soi martor pentru soiul "Diva". Plantele au creștere nedeterminată, tufa compactă, cu portul semierect la maturitate. Înălțimea plantelor variază între 40 și 60 cm. Frunzele sunt trilobate cu foliole de mărime mijlocie, de culoare verde obișnuit. Florile sunt albe, iar păstăile au culoarea verde în timpul vegetației și galben-deschis la maturitate. Lungimea păstăii variază între 7,5 și 10 cm, iar lățimea între 1,0 și 1,2 cm. Boabele sunt albe, de formă eliptică, ușor turtită, având masa a 1000 boabe între 250 și 430 g, în funcție de zona de cultură și condițiile climatice ale anilor de experimentare. Conținutul în proteine al boabelor variază între 22 și 30%, procentul de coji între 6,3 și 7,7%, iar capacitatea de fierbere este bună. Realizează producții de boabe cuprinse între 1170 și 2450 kg/ha în silvostepa Munteniei și între 1190 și 2510 kg/ha în zona colinară din Oltenia.

Este recomandat în silvostepa Munteniei și în zona colinară din Oltenia.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de fasole pentru boabe mai productiv, mai rezistent la boli, la cădere, la scuturare și la spargerea boabelor.

Soiul de fasole "Diva" conform invenției elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că plantele au înălțimea de 50-75 cm și poziția erectă sau semierectă la maturitate. Frunzele sunt trilobate, de culoare verde-închis. Păstăile sunt lungi de 7-11 cm, late de 0,7-0,9 cm, ușor curbate.

Boabele sunt mici, de formă eliptică,

albe, având masa a 1000 de boabe cuprinsă între 180 și 250 g.

Perioada de vegetație variază între 82 și 98 zile, fiind mai mare cu 4-5 zile ca a soiului Avans. Este rezistent la boli, cădere, scuturare și spargerea boabelor. Conținutul în proteine variază între 22 și 29%, iar procentul de coji între 7,7 și 8,5%.

Realizează producții medii de boabe de 1800-2000 kg/ha.

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

- foto 1: aspect din lan în timpul vegetației;

- foto 2: aspect plantă, păstăi și boabe.

Soiul de fasole "Diva" a fost obținut prin hibridare sexuată, urmată de selecție individuală repetată anual, având ca genitor matern soiul Chief și ca genitor patern soiul Great Northern UI 1140.

Soiul "Diva", conform invenției are plantele cu creștere nedeterminată, înalte de 50-75 cm, poziția erectă sau semierectă la maturitate. Frunzele sunt trilobate, cu foliolele de mărime mijlocie, de culoare verde-închis. Păstăile sunt lungi de 7-11 cm, late de 0,7-0,9 cm, ușor curbate.

Boabele sunt mici, de formă eliptică, albe, având masa a 1000 boabe cuprinsă între 180 și 250 g.

Perioada de vegetație variază între 82 și 98 zile, este rezistent la bacterioze și antracnoză, mijlociu rezistent la secetă, rezistent la cădere și scuturare și la spargerea boabelor. Conținutul în proteine variază între 22 și 29%, procentul de coji între 7,7 și 8,5%, iar capacitatea de fierbere este foarte bună. Soiul "Diva" realizează producții medii de boabe de 1800-2000 kg/ha, producțiile maxime putând ajunge la 3200 kg/ha boabe.

Prin cultivarea soiului "Diva" conform invenției, se obțin următoarele avantaje:

- s-a îmbunătățit și diversificat gama soiurilor de fasole pentru boabe cultivate până în prezent;

- se reduc cheltuielile de producție, prin eliminarea tratamentelor necesare

combaterii bolilor;
 - pierderile de recoltare și treierat sunt minime;
 - capacitate de fierbere foarte bună.

Revendicări

1. Soi de fasole pentru boabe (*Phaseolus vulgaris* L. varietatea *ellipticus-albus*), cu denumirea de "Diva", obținut prin hibridare sexuată, urmată de selecție individuală repetată anual, având ca genitor matern soiul Chief și ca genitor patern soiul Great Northern UI 1140, recomandat a fi cultivat în zonele de sud și sud-est ale țării, **caracterizat prin aceea că** plantele au creștere nedeterminată, sunt înalte de 50-75 cm, frunzele sunt mijlocii, de culoare verde-închis, păstăile lungi și înguste, boabele albe, mici,

având masa a 1000 boabe de 180-250 g.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are perioada de vegetație cuprinsă între 82 și 98 zile, este rezistent la bacterioze și antracnoză, mijlociu rezistent la secetă, este rezistent la cădere și scuturare, rezistent la spargerea boabelor.

3. Soi, conform revendicărilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** are un conținut în substanțe proteice de 22-29%.

4. Soi, conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții medii de boabe de 1800-2000 kg/ha, iar producțiile maxime pot ajunge la 3200 kg/ha.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**
 Examinator: **ing. Popescu Mădălina**

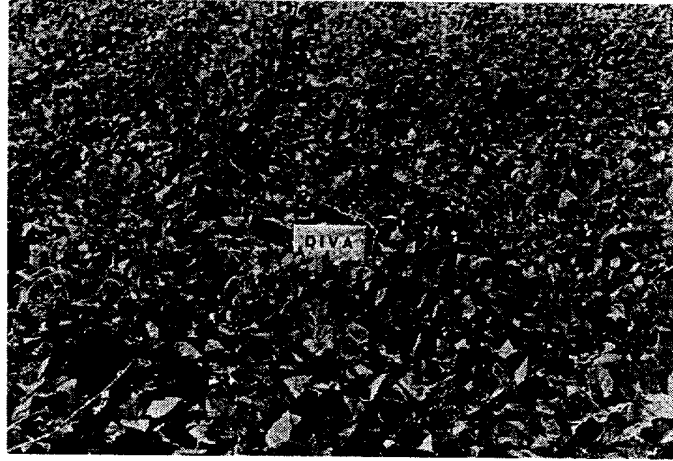


Foto. 1

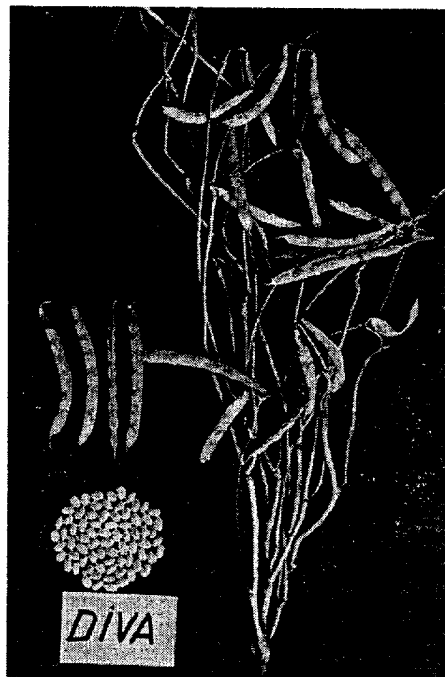


Foto. 2