



(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: **93-00017**(61) Perfecționare la brevet:
Nr.(22) Data de depozit: **11.01.93**(62) Divizată din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.(41) Data publicării cererii:
30.06.95 BOPI nr.6/95(87) Publicare internațională:
Nr.(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.95 BOPI nr. 11/95(56) Documente din stadiul tehnicii:
*Soiuri și hibrizi de plante agricole cultivate în
România, vol.I, Editura Ceres, București, 1978*(45) Data eliberării și publicării brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: Stațiunea de Cercetări Agricole, Suceava, RO

(73) Titular: (71)

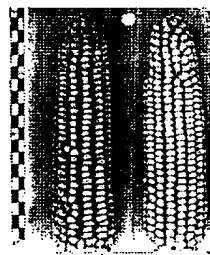
(72) Inventatori: Cristea Mihai, Duțu Haralampie, Murariu Marius, RO

(54) Hibrid de porumb (*Zea mays L.*) "Montana"

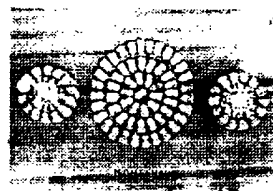
(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un hibrid de porumb (*Zea mays L.*), extratimpuriu, cu denumirea de "Montana", obținut prin încrucișarea a trei linii cosangvinizate, folosindu-se metoda selecției prin cosangvinizare, recomandat a fi cultivat în zonele mai reci și umede, din țară. Plantele au înălțimea medie de 214 cm, formează un singur știulete pe plantă, numărul total de frunze este 10, nu formează lăstari, paniculul este strâns, având zona ramificată cuprinsă între 8 și 10 cm. Știuletele are lungimea de 16,5 ... 18,5 cm, cu 14 ... 16 rânduri de boabe. Bobul este semiindurat, de mărime mijlocie. Hibridul are o foarte bună rezistență la temperaturi scăzute, o bună rezistență la frângere și cădere, o foarte bună rezistență la boli și dăunători. Realizează producții medii de 7480 kg boabe la hectar.

Revendicări: 4

Fotografii: 2



MONTANA



Foto



Invenția se referă la un hibrid de porumb (*Zea mays* L.) extratimpuriu, cu denumirea de "Montana", obținut prin încrucișarea a trei linii cosangvinizate, folosindu-se metoda selecției, prin

cosangvinizare, recomandat a fi cultivat în zonele mai reci și umede, din țară.

Este cunoscut și cultivat hibridul dublu de porumb "Suceava 95", care face parte din aceeași grupă și care a fost utilizat, ca martor, pentru crearea noului hibrid "Montana".

Plantele hibridului "Suceava 95" au o vigurozitate mijlocie și o bună uniformitate în lan, au tulpina de 170 ... 207 cm înălțime, de culoare verde, lăstărirea este mijlocie, are 12 ... 14 frunze, din care 4 ... 6 deasupra

știuletelui.

Frunza de sub știuletele superior are 7 ... 10 cm lățime și 65 ... 75 cm lungime, culoarea frunzelor este verde-gălbui și sunt puțin gofrate. Paniculul este mijlociu de răsfirat, lax. Ramificațiile primare ale paniculului, în număr de 15 ... 19, au o cantitate suficientă de polen. Se semnalează și prezența ramificațiilor secundare. Culoarea anterelor, imediat după înflorit, este roz și roz spre violet. Culoarea stigmatelor, în primele zile de la apariție, este galben-verzui cu reflexe roz. Înălțimea de inserție a știuletelui principal este de 40 ... 70 cm.

Pedunculul știuletelui este de 10 ... 15 cm lungime și mijlociu de gros. Poziția știuletelui, la maturitate, este semierectă. Știuletele este de formă cilindro-conică alungită, cu lungimea de 15 ... 20 cm și diametrul în mijloc de 3,9 ... 4,4 cm. Acoperirea cu pănuși este completă, iar după nușarea, la maturitate, este ușoară. Greutatea știuletelui este de circa 200 g, acesta este acoperit cu boabe până la vârf, culoarea rahisului este roșu închis, numărul rândurilor de boabe este 12 ... 14, dar se ajunge și la 16. Bobul este de tipul indurata, cu stratul cornos, bine dezvoltat.

Este de mărime mijlocie, de formă prismatică și de culoare galben-portocaliu, în părțile laterale, gălbui-roșcat.

Bobul are lungimea 10 ... 12 mm, lățimea 8 ... 10 mm, grosimea 5 ... 6 mm, masa a 1000 boabe 320 g. Randamentul de boabe variază între 80 și 83%.

Are perioada de vegetație de 112 ...

145 zile, funcție de zonă și an.

Este cel mai timpuriu hibrid creat în țară.

Are o bună rezistență la temperaturile scăzute.

Este mijlociu de rezistent, la cădere și frângere, și la secetă. Are rezistență bună la rugină și tăciune și mijlocie la fuzarioză, helmintosporioză și sfredelitorul porumbului.

Bobul are 11,2% proteină brută, 71,9% amidon brut și grăsime 5,1%.

A realizat producții de boabe la hectar, cuprinse între 53 și 82 q în funcție de zonă.

Este recomandat a fi cultivat în zonele de cultură a porumbului, cu regim termic scăzut, din vestul Moldovei și din Transilvania.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui hibrid de porumb mai productiv, cu rezistență sporită, la temperaturi scăzute, la frângere, cădere, boli și atacul dăunătorilor.

Hibridul de porumb "Montana", conform invenției, înlătură neajunsurile hibridilor cunoscuți și se deosebește de aceștia, prin faptul că plantele au înălțimea medie de 214 cm, formează un singur știulete pe plantă, numărul total de frunze este de 10, nu formează lăstari, paniculul este strâns, având zona ramificată cuprinsă între 8 ... 10 cm. Știuletele are lungimea de 16,5 ... 18,5 cm cu 14 ... 16 rânduri de boabe.

Bobul este semiindurat, de mărime mijlocie.

Are o foarte bună rezistență la temperaturi scăzute, o bună rezistență la frângere și cădere, la boli, precum și la atacul dăunătorilor.

Realizează producții de 7480 kg boabe la hectar.

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

- foto 1, aspect știuleți întregi;

- foto 2, aspect știuleți secționați și boabe.

Hibridul de porumb "Montana", conform invenției, a fost obținut prin încrucișarea a trei linii cosangvinizate, folosindu-se metoda selecției prin cosangvinizare.

Plantele hibridului "Montana" sunt de înălțime mijlocie, în medie 214 cm, de culoare

verde, cu 9 ... 10 internodii de grosime medie și diametrul 18 ... 20 cm, ultimul nod al tulpinii fiind la 147 ... 158 cm.

Formează un singur știulete pe plantă, a cărui inserție este în medie la 59 cm, cu limite între 56 ... 62 cm.

Numărul total de frunze este de 10 din care 5 frunze până la inserția știuletelui, acestea sunt de culoare verde deschis, poziția frunzelor este puțin verticală, frunza de la baza știuletelui are lungimea de 65 ... 78 cm și lățimea de 8 ... 11 cm.

Paniculul este strâns cu un număr mijlociu de ramificații, având zona ramificată cuprinsă între 8 și 10 cm, foarte bogat în polen, cu anterele de culoare galben-verzuie.

Știuletele este de mărime mijlocie, de 16 ... 18 cm, cu 14 sau 16 rânduri de boabe și formă cilindrică. Culoarea stigmatelor este galben-verzuie, lungimea pedunculului este mijlocie, pănușile acoperă foarte bine știuletele, depănușarea făcându-se foarte ușor, iar rahisul are culoarea roșie. Bobul este de tip semiindurat, de formă prismatică, de culoare galbenă, cu o mișună alburie, de mărime mijlocie. Lungimea lui este de 102 mm, lățimea de 50 mm și grosimea de 79 mm. Boabele acoperă complet știuletele. Masa a 1000 boabe este de 335 g.

Perioada de vegetație este de 112-145 zile.

Hibridul "Montana" are o foarte bună rezistență la temperaturi scăzute, o bună rezistență la frângere și cădere.

Este, de asemenea, foarte rezistent la boli (fuzarioza tulpinii și știuletelui și helmintosporioză), precum și la atacul dăunătorilor.

Bobul hibridului "Montana" conține 10,9% proteină brută, 9,51% proteină pură, 2,55% lizină, 0,46% triptofan, 5,30% grăsime și 68,7% amidon.

Realizează producții de 7480 kg boabe la hectar.

Prin cultivarea hibridului "Montana", se obțin următoarele avantaje:

- este un hibrid care are o capacitate de producție la nivelul celor mai buni hibrizi recomandați pentru zone mai puțin favorabile culturii porumbului;

- este un hibrid cu însușiri fiziologice bune;

- producerea de sămânță este ușoară și rentabilă.

Revendicări

1. Hibrid de porumb (*Zea mays L.*) extratimpuriu, cu denumirea de "Montana", obținut prin încrucișarea a trei linii cosangvinizate, folosindu-se metoda selecției prin cosangvinizare, recomandat a fi cultivat, în zonele mai reci și umede, din țară caracterizat prin aceea că plantele sunt de înălțime mijlocie, în medie 214 cm, de culoare verde, cu 9 ... 10 internodii de grosime medie și diametrul de 18 ... 20 cm, ultimul nod al tulpinii fiind la 147 ... 158 cm, formează un singur știulete pe plantă a cărui inserție este în medie la 59 cm, cu limite între 56 și 62 cm, numărul total de frunze este de 10, de culoare verde deschis, din care 5 frunze sunt situate până la inserția știuletelui, poziția frunzelor este puțin verticală, frunza de la baza știuletelui are lungimea de 65 ... 78 cm și lățimea de 8 ... 11 cm, nu formează lăstari, paniculul este strâns, are un număr mijlociu de ramificații și zona ramificată cuprinsă între 8 și 10 cm, este foarte bogat în polen, are anterele de culoare galben-verzuie, știuletele este de mărime mijlocie, de 16 ... 18 cm, cu 14 sau 16 rânduri de boabe și formă cilindrică, lungimea pedunculului este mijlocie, pănușile acoperă foarte bine știuletele, depănușarea făcându-se foarte ușor, iar rahisul are culoarea roșie, bobul este de tip semiindurat, de formă prismatică, de culoare galbenă, cu o mișună alburie, de mărime mijlocie, are lungimea de 102 mm, lățimea de 50 mm și grosimea de 79 mm, boabele acoperă complet știuletele, iar masa a 1000 boabe este de 335 g.

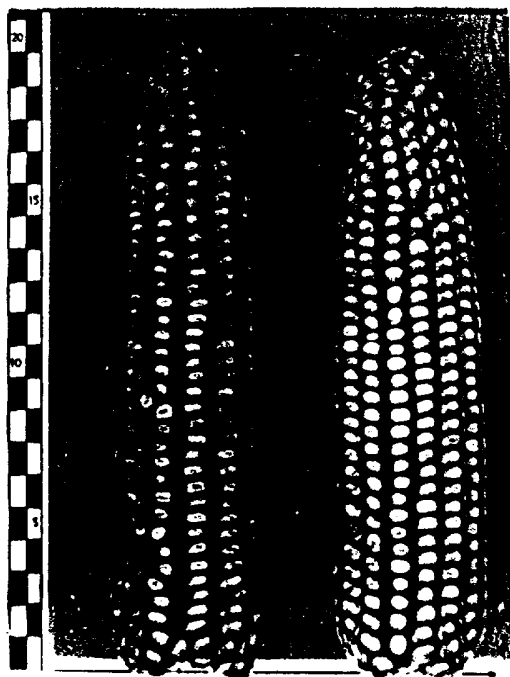
2. Hibrid de porumb, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că perioada de vegetație este de 112...145 zile, are o foarte bună rezistență la temperaturi scăzute, o bună rezistență la frângere și cădere, este foarte rezistent la boli și dăunători.

3. Hibrid de porumb, conform revendicărilor 1 - 2, caracterizat prin aceea că bobul conține 10,9% proteină brută, 9,51% proteină pură, 2,55% lizină, 0,46% triptofan, 5,30% grăsime și 68,7% amidon.

4. Hibrid de porumb, conform revendicărilor 1 - 3, caracterizat prin aceea că realizează producții de 7480 kg boabe la hectar.

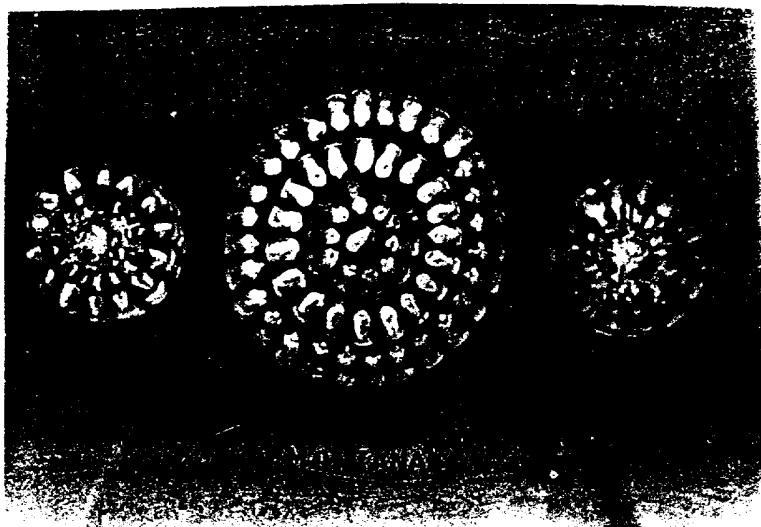
110191

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10



MONTANA

Foto 1



Grupa 1

Foto 2

Preț lei 1560