



BREVET DE INVENTIE

(12)

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

(21) Nr. cerere: **93-01403**

(22) Data de depozit: **19.10.93**

(30) Prioritate: -

(41) Data publicării cererii:
- BOPI nr. -

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
28.06.96 BOPI nr. **6/96**

(45) Data eliberării și 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:
Brevet RO nr.95957

(71) Solicitant: **Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice Fundulea, județul Călărași, RO**

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: **Cosmin Octavian, Bica Nicolae, Ulinici Victoria, Sarca Traian, Ciocazanu Ion, Bagiu Constantin, RO**

Mandatar: -

(54) **Hibrid de porumb (*Zea mays L. convar. dentiformis*), "Vultur"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays L. convar. dentiformis*), cu denumirea de "Vultur", obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate proprii, recomandat a fi cultivat în zonele de câmpie, din sudul și vestul țării, în cultură neirigată și irigată. Plantele sunt înalte de 204÷231 cm, cu 19 frunze semierecte, cu inserția știuletelui la 91÷118 cm, în poziție semierectă, având o lungime de 19,9÷21,5 cm și 16÷18 rânduri de boabe. Masa a 1000 de boabe este de 287 g. Are perioada de vegetație de 135÷141 zile și este foarte rezistent la frângerea tulpinilor, la maturitate. Conținutul în proteină este de 13,3% în amidon de 69,95%, iar în grăsimi de 4,47%. A realizat producții medii de boabe cu 15,5% umiditate de 7907,9 kg/ha în zona a-I-a la neirigat, de 7054,3 kg/ha în zona a-II-a colinară sud și de 12552,6 kg/ha în zona a-I-a la irigat, depășind martorul **Fundulea 320** cu sporuri medii de până la 4,4% la neirigat și de până la 4,8% la irigat.

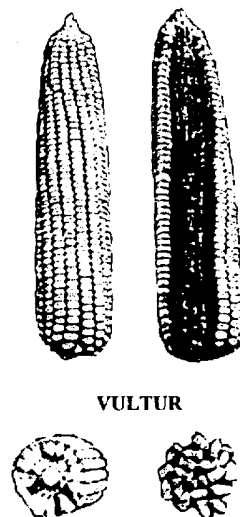


Fig. 1

Revendicări: 4
Fotografii: 1

RO 111009 B1



Invenția se referă la un hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. *convar. dentiformis*), cu denumirea de, **Vultur**, obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate proprii, recomandat a fi cultivat în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în cultură neirigată și irigată.

Este cunoscut și cultivat hibridul simplu de porumb **Fundulea 320**, martorul hibridului nou creat, **Vultur**.

Fundulea 320 este un hibrid mijlociu, cu o perioadă de vegetație cuprinsă între 133 și 142 zile de la semănat la maturitatea tehnică. Înălțimea totală a plantelor este de 220 și 250 cm, cu un număr mediu de 18 frunze semierecte, cu marginile ușor ondulate, dintre care, șapte deasupra știuletelui. Înălțimea de inserție a știuletelui este de 100-115 cm. Știuletele este cilindro-conic spre cilindric, cu o lungime de 19,5-21,5 cm, având la mijloc un diametru de 4,5-4,8 cm. Rahisul este de culoare roșie. Boabele sunt dentiforme, de culoare galbenă-portocalie pe părțile laterale, cu mișună galbenă, așezate pe 16-20 rânduri. Randamentul de boabe este de 81%. Masa a 1000 boabe (MMB) este cuprinsă între 300 și 320 g. Compoziția chimică a boabelor este echilibrată: 13,20% proteină, 69,65% amidon și 4,30% grăsimi. A realizat o producție de boabe de 7884 kg/ha, în zona I la neirigat, de 6763 kg/ha, în zona II-a colinară și de 11949 kg/ha, în zona I-a la irigat. Are o bună rezistență la secetă, arșiță, cădere, frângerea tulpinilor la maturitate, precum și la atacul principalilor dăunători.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui hibrid simplu de porumb, cu o capacitate mai mare de producție, ale cărui boabe să conțină un procent ridicat de proteină și grăsimi.

Hibridul **Vultur**, conform invenției, înlătură neajunsurile hibrizilor cunoscuți și se deosebește de aceștia prin faptul, că plantele sunt înalte de 204-231 cm, au 19 frunze semierecte, inserția știuletelui este la 91-118 cm, în poziție semierectă, acesta având o lungime de 19,9-21,5 cm și un număr

de 16-18 rânduri de boabe. Perioada de vegetație este de 135-141 zile. Hibridul **Vultur** este rezistent la frângerea tulpinilor la maturitate, prezintă o inserție uniformă a știuleților și se pretează la recoltarea mecanizată. Masa a 1000 boabe este în medie de 287 g. Conținutul în proteină este de 13,3%, cel în amidon este de 69,95%, iar cel de grăsimi de 4,47%. A realizat producții medii de boabe cu 15,5% umiditate de 7907,9 kg/ha, în zona a-I-a la neirigat, de 7054,3 kg/ha, în zona a-II-a colinară de sud și de 12552,6 kg/ha, în zona I-a la irigat.

Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fotografia, care reprezintă: știulete întreg, secționat și boabe.

Hibridul de porumb **Vultur**, conform invenției, a fost obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate proprii (linia maternă **Lc 402** și linia tată **Lc 407**) urmată de consangvinizare și selecție.

Hibridul de porumb **Vultur**, are o perioadă de vegetație mijlocie, cuprinsă în sudul țării între 135 și 141 zile de la semănat la maturitatea tehnică. Tulpinile sunt viguroase, cu o înălțime cuprinsă între 204 și 231 cm, rezistente la frângere în perioada maturității numărul plantelor frânte fiind cuprins între 2,8 și 14,2%, comparativ cu 2,8 și 16,0% la **Fundulea 320**. Numărul total de frunze este în medie de 19, din care șase deasupra știuletelui. Limbul frunzei situate la baza știuletelui principal are o poziție semierectă la maturitate. Paniculul este lax, având între 7 și 18 ramificații.

Știuletele este inserat pe tulpină la 91-118 cm, cu o poziție semierectă la maturitate, pedunculul mijlociu și pănuși lungi care îmbracă bine știuletele. Știuletele are forma cilindro-conică cu o lungime cuprinsă între 19,9 și 21,5 cm, având la mijloc un diametru de 4,6 cm. Rahisul este de culoare roșie.

Boabele sunt dentate de culoare galbenă, dispuse pe 16-18 rânduri de boabe. Randamentul de boabe pe știulete este în medie de 80,5. Masa a 1000 boabe (MMB) este în medie de 287 g.

Are o bună rezistență la secetă, cădere și la atacul principalilor boli și dăunători.

Conținutul în proteină al boabelor la hibridul **Vultur** este de 13,31% comparativ cu 13,20% la **F.320**, cel de amidon este de 69,95% față de 69,65%, iar cel de grăsimi este de 4,47% față de 4,30% la martor.

A realizat producții medii de boabe cu 1,5% umiditate de 7907,9 kg/ha, în zona a-I-a la neirigat, de 7054,3 kg/ha în zona a-II-a colinară sud și de 12552,6 kg/ha, în zona a-I-a la irigat, depășind martorul **Fundulea 320** cu sporuri medii de până la 4,4%, la neirigat și de până la 4,8%, la irigat.

Prin cultivarea hibridului **Vultur**, conform invenției, se obțin următoarele avantaje:

- se obține o cantitate mai mare de boabe la unitatea de suprafață, față de **F.320** cu până la 291 kg/ha, la neirigat și cu până la 573 kg/ha, la irigat;
- se obțin boabe cu un conținut de proteină cu 0,11% mai ridicat decât la **F.320** și cu 0,17% mai multe grăsimi decât la martor;
- datorită compoziției chimice echilibrate a boabelor, hibridul **Vultur** reprezintă o materie primă foarte valoroasă pentru industria morăritului, precum și un furaj concentrat foarte valoros pentru toate speciile de animale;
- se pretează la recoltarea mecanizată;
- valorifică eficient energia solară, îngrășămintele și apa de irigație.

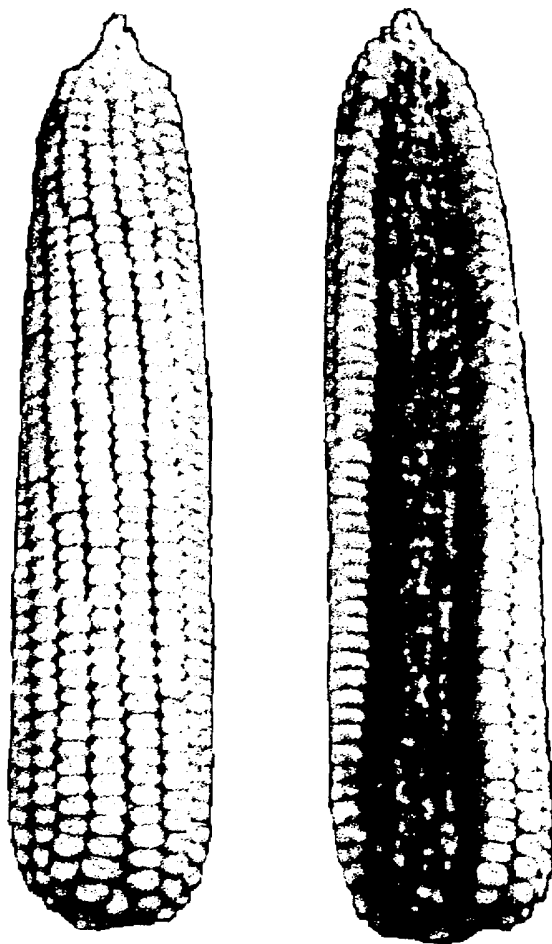
Revendicări

1. Hibrid simplu de porumb (*Zea mays* L. *convar* *dentiformis*), cu denumirea de **Vultur**, obținut prin încrucișarea a două linii consangvinizate proprii, recomandat a fi cultivat în zonele de câmpie din sudul și vestul țării, în cultură neirigată și irigată, **caracterizat prin aceea că** are plante înalte de 204-231 cm, cu 19 frunze semierecte, cu inserția știuletelui la 91--118 cm, în poziție semierectă, având o lungime de 19,9-21,5 cm și 16-18 rânduri de boabe, masa a 1000 boabe fiind de 287 g.
2. Hibrid, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are o perioadă de vegetație mijlocie (135-141 zile în sudul țării) și este rezistent la frângerea tulpinilor la maturitate.
3. Hibrid, conform revendicărilor 1-2, **caracterizat prin aceea că** are un conținut în proteină brută de 13,3%, cel în amidon de 69,95%, iar cel de grăsimi de 4,47%.
4. Hibrid, conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** a dat producții medii de boabe cu 15,5% umiditate, de 7907,9 kg/ha, în zona I-a neirigat, de 7054,3% kg/ha, în zona II-a colinară sud și de 12552,6 kg/ha, în zona I-a la irigat, depășind martorul **Fundulea 320** cu sporuri medii de până la 4,4% la neirigat și de până la 4,8% la irigat.

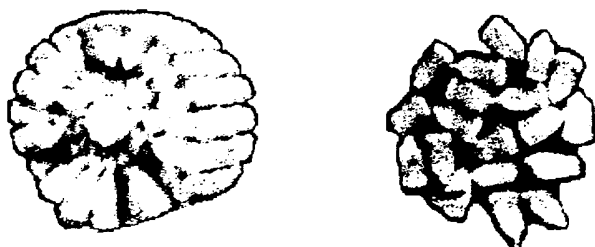
Președintele comisiei de examinare: **dr.ing.Paraschiv Adriana**
 Examinator: **ing.Burcă Dana**

111009

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10



VULTUR



Grupa 1

Preț lei 1560