



(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: **94-00016**(61) Perfecționare la brevet:  
Nr.(22) Data de depozit: **06.01.94**(62) Divizată din cererea:  
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internațională PCT:  
Nr.(41) Data publicării cererii:  
31.07.95 BOPI nr. 7/95(87) Publicare internațională:  
Nr.(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:  
29.12.95 BOPI nr. 12/95(56) Documente din stadiul tehnicii:  
RO 87030(45) Data eliberării și publicării brevetului:  
BOPI nr.

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

(73) Titular: (71)

(72) Inventatori: Schitea Maria, Varga Paul Mihail, RO

(54) Soi de raigras aristat (*Lolium multiflorum* Lam.), "Anca"

(57) Rezumat: Invenția se referă la un soi de raigras aristat (*Lolium multiflorum* Lam.) sintetic, tetraploid, semiprecoce, cu denumirea de "Anca", obținut din 17 clone a căror capacitate combinativă a fost verificată în polycross, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a raigrasului aristat, din țară atât ca masă verde, cât și conservat. Soiul "Anca" prezintă rădăcina fasciculată, tulpina erectă, tufa laxă, frunza lungă de 20 ... 24 cm și lată de 6 ... 8 mm, de culoare verde. Inflorescența este un spic lung, cu numeroase spiculețe care conțin 10 ... 20 flori acoperite de câte două palei, dintre care cea inferioară este aristată. Fructul este o cariopsă lungă de 6 ... 9 mm și are masa a 1000 boabe de 3,5 ... 4,0 g. Soiul "Anca" are o foarte bună rezistență la boli și la ger, furajul are coeficientul de digestibilitate de 72,5 %, o energie netă de 1425 kcal și 1,01 unități nutritive. Realizează producții medii de 94 t masă verde, respectiv de 22 t substanță uscată și peste 1800 g sămânță.

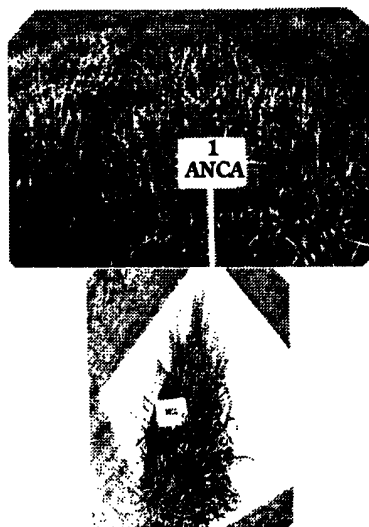


Foto. 1

Revendicări: 4  
Fotografii: 2



Invenția se referă la un soi de raigras aristat (*Lolium multiflorum* Lam.) sintetic, tetraploid, semiprecoce, cu denumirea de "Anca", obținut din 17 clone a căror capacitate combinativă a fost verificată în polycross, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a raigrasului aristat, din țară atât ca masă verde, cât și conservat.

Este cunoscut și cultivat soiul de raigras aristat "Raiar", obținut din 10 clone, care are plantele de talie mijlocie, înălțimea variind între 65 și 70 cm, cu frunze bogate, formând o tufă rară, limbul frunzelor lucios și glabru, lung de 20 cm, lat de 5 ... 6 mm, cu ligula lungă de 1 ... 2 mm, membranoasă cu marginea întreagă, frunza și lăstarii fiind de culoare verde deschis, lăstarii generativi sunt subțiri, cilindrici și cu lungimea de 83 cm, inflorescența este un spic lung, semimutant, cu spiculețe ce conțin 10 ... 20 flori, acoperite de 2 palei, cea inferioară fiind lungă de 6 ... 7 mm, aristată cu o aristă de 10 mm. Sămânța este o cariopsă lungă de 6 ... 7 mm, lată de 1,5 ... 2 mm și se termină cu o aristă de 2 ... 10 mm, iar masa a 1000 boabe este de 2 ... 2,3 g. Soiul "Raiar" este un soi de toamnă bianual, care rezistă bine la iernare, la cădere și rugină (*Puccinia coronata*) și are o bună capacitate de regenerare. Furajul obținut conține 16 ... 18% proteină brută. Are un potențial de producție de 18 ... 20 t/ha substanță uscată.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de raigras aristat, cu potențial mare de producție, rezistent la condițiile nefavorabile de mediu și la boli.

Soiul conform invenției înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea, prin faptul că prezintă rădăcina fasciculată, tulpina erectă cu lăstari bine înfrunziți, tufa laxă, frunza lungă de 20 ... 24 cm și lată de 6 ... 8 mm, de culoare verde.

Inflorescența este un spic lung, ușor aplecat, cu numeroase spiculețe care conțin 10 ... 20 flori, acoperite de câte două palei, dintre care cea inferioară este, în general, aristată. Fructul este o cariopsă lungă de 6 ... 9 mm, cu masa a 1000 boabe, cuprinsă între 3,5 ... 4,0 g. Este un soi semiprecoce, tetraploid, cu o foarte bună rezistență la boli și la ger.

Realizează producții medii de 94 t/ha masă verde, respectiv 22 t/ha substanță uscată.

Furajul este de foarte bună calitate, având 72,5% coeficient de digestibilitate, peste 1425 kcal energie netă și 1,01 unități nutritive.

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

- foto 1, aspect din lan;
- foto 2, aspect plată întreagă.

Soiul de raigras aristat tetraploid "Anca", conform invenției, este un soi sintetic, obținut din 17 clone extrase din 15 soiuri străine și 2 soiuri românești, clone a căror capacitate combinativă a fost verificată în polycross. Rădăcina soiului este fasciculată, caracteristică speciei, tulpina este erectă cu lăstari bine înfrunziți, care la coasa a-I-a, în perioada înspicatului au înălțimea de 90 ... 95 cm.

Tufa este laxă, caracteristică speciei.

Frunza are lungimea de 20 ... 24 cm, iar lățimea de 6 ... 8 mm și este de culoare verde închis. Inflorescența este un spic lung, ușor aplecat, cu numeroase spiculețe așezate alternativ cu muchia spre rahis.

Spiculețele conțin 10 ... 20 flori, acoperite de câte două palei, dintre care cea inferioară este, în general, aristată. Fructul este o cariopsă lungă de 6 ... 9 mm, cu masa a 1000 boabe, cuprinsă între 3,5 ... 4,0 g. Este un soi semiprecoce, cu o foarte bună rezistență la boli, la mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*) și la rugini (*Puccinia coronata* și *Puccinia graminis*). Este, de asemenea, foarte rezistent la ger, comparativ cu soiul martor "Raiar".

Furajul obținut are un coeficient de digestibilitate de 72,5%, are peste 1425 kcal energie netă și 1,01 unități nutritive.

Soiul "Anca" are un potențial mare de producție, realizând producții medii de 94 t/ha masă verde, respectiv 22 t/ha substanță uscată și peste 1800 kg/ha sămânță.

Prin cultivarea soiului de raigras "Anca", se obțin următoarele avantaje:

- se obține un furaj de foarte bună calitate;
- soiul are o foarte bună plasticitate ecologică;
- are un potențial de producție superior soiurilor existente în cultură;

- datorită producțiilor mari realizate la unitatea de suprafață, soiul se va extinde rapid în producție, ținând cont și de zonarea acestuia.

#### Revendicări

1. Soi de raigras aristat (*Lolium multiflorum* Lam.) sintetic, tetraploid, semiprecoce, cu denumirea de "Anca", obținut din 17 clone, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a raigrasului aristat, din țară, atât ca masă verde, cât și conservat, caracterizat prin aceea că rădăcina este fasciculată, tulpina este erectă cu lăstari bine înfrunziți, care, în perioada înspicaturii, au înălțimea de 90 ... 95 cm, tufa este laxă, frunza are lungimea de 20 ... 24 cm, lățimea de 6 ... 8 mm, de culoare verde închis, inflorescența este un spic lung, ușor aplecat cu

numeroase spiculețe așezate alternativ cu muchia spre rahis, spiculețele conținând 10 ... 20 flori, acoperite de câte două palei dintre care cea inferioară este, în general, aristată și fructul este o cariopsă lungă de 6 ... 9 mm, cu masa a 1000 boabe cuprinsă între 3,5 ... 4,0 g.

2. Soi conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este un soi semiprecoce, foarte rezistent la mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*), la rugini (*Puccinia coronata* și *Puccinia graminis*) și la ger.

3. Soi conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că furajul obținut are coeficientul de digestibilitate de 72,5%, are peste 1425 kcal energie netă și 1,01 unități.

4. Soi conform revendicărilor 1... 3, caracterizat prin aceea că realizează producții medii la ha, de 94 t masă verde, respectiv de 22 t substanță uscată și peste 1800 kg sămânță.

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

Foto. 1

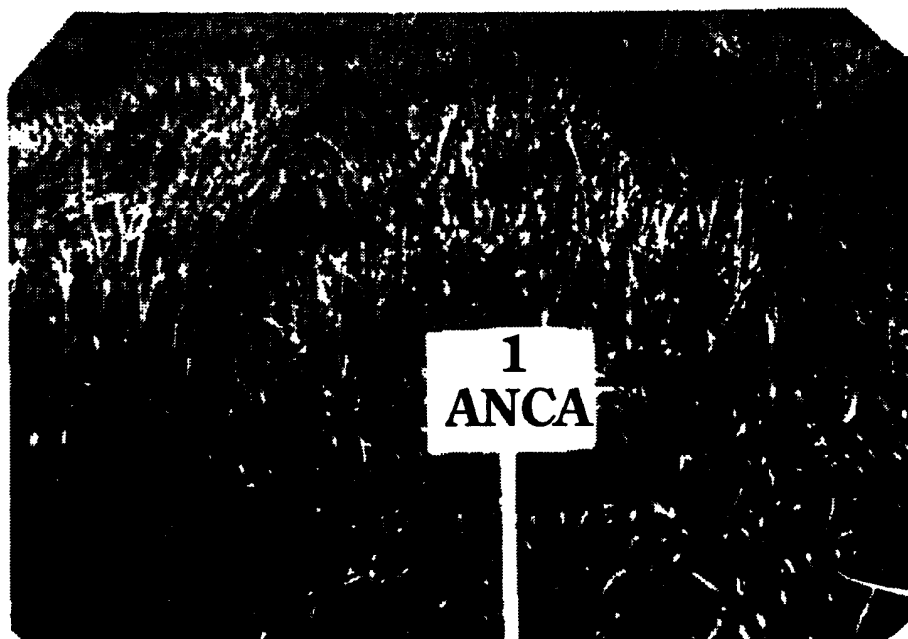


Foto.2



Grupa 1

Preț lei 1560