



(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: 96-01860

(22) Data de depozit: 25.09.1996

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.01.1998 BOPI nr. 1/1998

(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:
D. Torje și colab. "Soiuri și hibrizi de
plante agricole cultivate în România",
Editura "Ceres", București, 1984.

(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO;

(73) Titular: INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU CEREALE ȘI PLANTE TEHNICE, FUNDULEA, RO;

(72) Inventatori: SCHITEA MARIA, BUCUREȘTI, RO; VARGA PAUL MIHAIL, BUCUREȘTI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE RAIGRAS HIBRID (*LOLIUM HYBRIDUM* HAUSSKN)
"ZEFIR"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de raigras hibrid (*Lolium hybridum* Hausskn) sintetic, tetraploid, cu denumirea de **Zefir**, obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale raigrasului, din țară, în cultură pură sau în amestec cu trifoiul roșu sau trifoiul din Alexandria. Soiul **Zefir** este obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat (*Lolium perenne* x *Lolium multiflorum*). Plantele soiului **Zefir** au înălțimea cuprinsă între 82 și 94 cm la înspicăt, lăstarii au foliajul bogat, tufa are lăstarii semigrupați, frunza este lungă de 16...25 cm și lată de 5...8 mm, iar sămânța are masa a 1000 boabe, în jur de 3 g. Soiul **Zefir** se caracterizează printr-o bună adaptabilitate la condițiile de mediu biotic și abiotic, este rezistent la iernare, la mucegaiul de zăpadă și la rugini, fapt ceea ce permite realizarea unor producții mari de furaj; 12,8 t/ha substanță uscată sau 11650 unități nutritive/ha la primele două cosiri sau 14,0...22,0 t/ha substanță uscată exploatat la 3...5 cosiri. Realizează, de asemenea, o producție de sămânță de 1500 kg/ha. Valoarea nutritivă a furajului realizat de soiul **Zefir** este superioară soiurilor de raigras existente în cultură: 68,0% coeficient de digestibilitate, 1266 kcal energie netă și 0,90 unități nutritive ovăz..

Revendicări: 4
Figuri: 2



Fig. 1



Fig. 2

RO 112798 B1



Invenția se referă la un soi de raigras hibrid (*Lolium hybridum*, Hausskn), sintetic, tetraploid, cu denumirea de **Zefir**, obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat (*Lolium perenne* x *Lolium multiflorum*), recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale raigrasului din țară, atât în cultură pură, cât și în amestec cu trifoiul roșu sau trifoiul de Alexandria, pentru masă verde sau conservat.

Este cunoscut și cultivat soiul de raigras **Arina**, obținut din 7 clone, care are plantele de talie înaltă, înălțimea acestora la coasă I fiind cuprinsă între 85 și 100 cm, plantele au tufa rară, caracteristică speciei, limbul frunzei este lucios, glabru, lung de 18...22 cm, lat de 5...6 mm, frunza și lăstarii sunt de culoare verde deschis, lăstarii generativi sunt subțiri, cilindrici, având lungimea de 85...100 cm, inflorescența este un spic lung, seminant, cu spiculețe ce conțin 10...20 flori, acoperite cu 2 palei, cea inferioară fiind lungă de 6...7 mm și prezintă o aristă lungă de 2...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 2,1...2,3 g. Soiul **Arina** este un soi de toamnă, bianual, care rezistă bine la iernare, la cădere, rugini și mucegaiul de zăpadă și are o bună capacitate de regenerare după coasă. Furajul produs de soiul **Arina** are valoare nutritivă medie, caracterizată prin următorii indicatori: 64,0% coeficient de digestibilitate al substanței organice, 1195 kcal energie netă și 0,84 unități nutritive ovăz.

Soiul **Arina** are un potențial de producție de 11,5 t/ha substanță uscată la primele două coase (CI + CII), sau 14...18 t/ha substanță uscată, exploatat pe întreaga perioadă de vegetație.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de raigras hibrid, cu potențial ridicat de producție, cu o foarte bună adaptabilitate la condițiile de mediu, cu o bună valoare nutritivă a furajului și cu o capacitate de regenerare îmbunătățită.

Soiul, conform invenției, înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea prin faptul că prezintă rădăcina fasciculată, tulpina erectă, înaltă de 82...94 cm, în perioada înspicatului, tufa are lăstarii semigrupați, partea vegetativă a plantei fiind de culoare verde închis.

Plantele soiului **Zefir** au un foliaj bogat, frunzele au lungimea de 16...25 cm, iar lățimea între 5 și 8 mm. Inflorescența este un spic compus, lung, semiaplecat, fructul este o cariopsă lungă de 6...9 mm, cu masa a 1000 boabe în jur de 3 g. Sămânța este îmbrăcată în palei și prezintă o aristă scurtă, sau este nearistată. Este mediu ca grupă de precocitate.

Soiul **Zefir** fiind soi tetraploid, prezintă o rezistență foarte bună la mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*) și la bolile foliare rugini, (*Puccinia graminis*, *Puccinia coronata*). Furajul obținut are 68,9% coeficient de digestibilitate, 1266 kcal energie netă și 0,90 unități nutritive ovăz).

Soiul "Zefir" realizează o producție medie de 12,8 t/ha substanță uscată sau 11650 unități nutritive/ha la primele două cosiri, sau 14,0...22,0 t/ha substanță uscată la 3...5 cosiri pe întreaga perioadă de vegetație și 1500 kg/ha sămânță.

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

- foto 1: aspect din lan;
- foto 2: aspect spice.

Soiul de raigras hibrid **Zefir**, conform invenției, este un soi sintetic, obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat (*Lolium perenne* x *Lolium multiflorum*).

Rădăcina este fasciculată, caracteristică speciei, tulpina este erectă, înaltă de 82...94 cm la înspicat, cu port erect și tufa cu lăstarii semigrupați, partea vegetativă a plantei fiind de culoare verde închis. Soiul **Zefir** se caracterizează printr-un foliaj bogat, frunzele au lungimea de 16...25 cm, iar lățimea între 5 și 8 mm. Inflorescența este un spic lung, semiaplecat; fructul o cariopsă lungă de

6...9 mm, iar masa a 1000 de boabe este în jur de 3 g. Este mediu ca grupă de precocitate.

Soiul **Zefir** înspică mai târziu cu 7...9 zile decât soiul martor **Arina**.

Are rezistență foarte bună la mucegaiul de zăpadă, la rugini și la ger. Astfel, soiul **Zefir** realizează în medie 12,8 t/ha substanță uscată la primele două coase (CI + CII) depășind soiul martor **Arina** cu 11,3% sau 14,0...22,0 t/ha substanță uscată la 3...5 cosiri, exploatate pe întreaga perioadă de vegetație. Realizează la primele două coase o producție medie de 11650 unități nutritive/ha, depășind soiul martor **Arina** cu 22,0%.

Soiul **Zefir** oferă un furaj cu o valoare nutritivă foarte bună, caracterizată prin 68,0% coeficient de digestibilitate și 1266 kcal energie netă.

Potențialul de producție la sămânță este de circa 1500 kg/ha, fapt ce va permite extinderea rapidă în producție.

Prin cultivarea soiului de raigras hibrid **Zefir**, se obțin următoarele avantaje:

- eșalonarea recoltării și exploatarea în sistemul conveierului verde;
- producții cantitativ și calitativ superioare soiurilor extinse în cultură;
- o bună plasticitate ecologică și stabilitate a recoltelor;
- capacitate bună de regenerare, realizând până la 3...5 cosiri în zona coliară umedă;
- potențialul ridicat de producție la sămânță îi va permite extinderea rapidă în producție.

Revendicări

1. Soi de raigras hibrid (*Lolium hybridum*, Hausskn), sintetic, tetraploid, cu denumirea de **Zefir**, obținut prin hibridarea interspecifică între raigrasul peren și raigrasul aristat (*Lolium perenne* x *Lolium multiflorum*) recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură ale raigrasului din țară, atât în cultură pură, cât și în amestec cu trifoiul roșu sau trifoiul de Alexandria, pentru masă verde sau conservat, **caracterizat prin aceea că**, rădăcina este fasciculată, tulpina este erectă, înaltă de 82...94 cm la înspicat, tufa are lăstarii semigrupați, partea vegetativă a plantei este de culoare verde închis, cu foliaj bogat, frunzele au lungimea de 16...25 cm, iar lățimea de 5...8 mm, inflorescența este un spic lung, semiaplecat, fructul este o cariopsă lungă de 6...9 mm, iar masa a 100 boabe este în jur de 3 g.

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este mediu ca grupă de precocitate, înspică cu 7...9 zile mai târziu decât soiul **Arina**, este foarte rezistent la mucegaiul de zăpadă (*Fusarium nivale*), la rugini (*Puccinia coronata* și *Puccinia graminis*) și la ger.

3. Soi conform revendicărilor 1...2, **caracterizat prin aceea că**, furajul obținut are o valoare nutritivă ridicată, 68,0% coeficient de digestibilitate, 1266 kcal energie netă și 0,90 unități nutritive ovăz.

4. Soi conform revendicărilor 1...3, **caracterizat prin aceea că** realizează o producție medie de 12,8 t/ha substanță uscată, sau 11,650 unități nutritive/ha, la primele două cosiri, sau de 14,0...22,0 t/ha substanță uscată la 3...5 cosiri pe întreaga perioadă de vegetație și 1500 kg/ha sămânță.

Președintele comisiei de examinare: **dr. ing. Paraschiv Adriana**

Examinator: **ing. Burcă Dana**



Foto. 1



Foto. 2

