



(12) **BREVET DE INVENȚIE**

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

(21) Nr. cerere: **94-01969**

(22) Data de depozit: **09.12.1994**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.06.1997 BOPI nr. **6/1997**

(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, vol.III, 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: **ALIONTE GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; ONIT ELENA, OLTENIȚA, RO;**

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE OREZ (*Oryza sativa* L.) CHIRNOGI**

(57) **Rezumat:** Soiul de orez timpuriu (*Oryza sativa* L.), cu denumirea **Chirnoği**, obținut prin hibridare, urmată de selecție individuală repetată, având ca genitori soiul **Krasnodar 424** și **Stirpe 136 A**, este recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a orezului din țară. Soiul **Chirnoği** este un soi cu port erect, de talie mijlocie (80...90 cm), cu frunza semilată, de culoare verde-deschis, pubescentă, inflorescența este un panicul de lungime mijlocie, compact, dens, nearistat, cariopsa este pubescentă, bobul are forma semirodundă-semilungă, cu pată albă, mică, laterală, endospermul este neglutinos. Este rezistent la cădere, cu o mare plasticitate față de condițiile de climă și sol, fiind posibilă cultivarea lui pe toate tipurile de sol (normale și sărăturate). Soiul este foarte rezistent la temperaturi scăzute, în diferite perioade critice de vegetație. A dovedit, în experimentare, un potențial de producție de 6,5...8,5 t/ha.

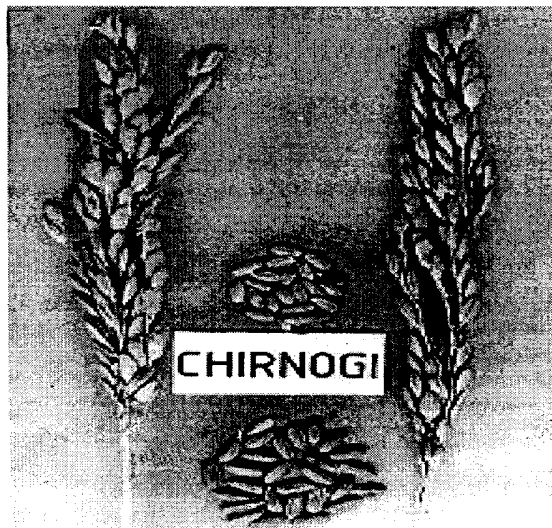


Fig. 1

Revendicări: 4

Figuri: 1

RO 112150 B1



Invenția se referă la un soi de orez (*Oryza sativa* L.) timpuriu, cu denumirea de Chirnologi, obținut prin hibridare urmată de selecție individuală repetată, având ca genitori soiul Krasnodar 424 și Stirpe 136 A, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a orezului din țară.

Se cunoaște și cultivă în prezent soiul Polizești 28 obținut prin selecție repetată din combinația hibridă Balilla x Sessia F. Plantele au talia de 70-75 cm, nodurile și frunzele sunt colorate în verde închis, paniculul este scurt de 14-16 cm lungime, compact, cu port semipendular și cu 65-100 spiculețe. Paleele sunt de culoare galben aurie și cu vârful mutic. Face parte din grupa soiurilor tardive, având perioada de vegetație de 127-145 zile. Are o bună rezistență la cădere ceea ce permite recoltarea mecanizată cu randament sporit și cu pierderi minime. Prezintă rezistență bună la arsura orezului și rezistență mijlocie la șiștăvire. Masa a 1000 boabe este de 26-30 g, masa hectolitrică 52-54 kg, prezintă 20,8% pleve, 7,7% proteine și 83,1% amidon.

Realizează producții de 50,8 q/ha.

Este recomandat a fi cultivat în zonele din sudul și sud-estul țării.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de orez mai precoce, mai rezistent la temperaturi scăzute și cu o toleranță mai mare la salinitate.

Soiul de orez Chirnologi, elimină neajunsurile soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea prin faptul că plantele au o talie mijlocie de 80-90 cm, frunza este semilată, verde deschis, pubescentă și semierectă. Paiul este semigros și elastic. Inflorescența este un panicul de lungime mijlocie, compact și nearistat, cariopsa este pubescentă, bobul este semirotond, semilung de culoare arămie. Masa a 1000 boabe este de 30-32 g. Este un soi semitimpuriu, având perioada de vegetație de 115-118 zile.

Prezintă o bună rezistență la

cădere, la temperaturi scăzute, la boli și tolerează bine soiurile sărăturate. Are un conținut în proteină de 8,5-9,0%.

Realizează producții de 6,5-8,5 t/ha.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fotografia care reprezintă aspect inflorescențe, cariopsă și bob.

Soiul de orez Chirnologi a fost obținut prin hibridare sexuată urmată de selecție individuală repetată anual din combinația soiurilor Krasnodar 424 x Stirpe 136 A.

Plantele au talie mijlocie de 80-90 cm, au port erect, frunza este semilată de culoare verde deschis, pubescentă și semierectă. Paiul este semigros și elastic, inflorescența este un panicul de lungime mijlocie, compact și nearistat. Cariopsa este pubescentă, iar bobul are formă semirotondă, semilungă, de culoare arămie, cu pata albă mică, laterală. Endospermul este neglutinos. Masa a 1000 de boabe este de 30-32 g, iar masa hectolitrică 58-60 kg.

Este un soi semitimpuriu având perioada de vegetație de 115-118 zile.

Soiul Chirnologi are o bună rezistență la cădere, la temperaturi scăzute în perioada critică de vegetație și toleranță la fenomenele de sărăturare ale solului. Randamentul de prelucrare în boabe este foarte bun 70-72%, iar conținutul în proteină este de 8,5-9,0%. Procentul de amidon este de 83-85, iar de pleve este de 18-19%. Are, de asemenea, o bună rezistență la boli.

Realizează producții de 6,5-8,5 t/ha.

Prin cultivarea soiului de orez Chirnologi, conform invenției, se obțin următoarele avantaje:

- soiul prezintă o calitate culinară deosebită;

- se pretează foarte bine la recoltatul mecanic, înlăturându-se aproape în totalitate pierderile la recoltare;

- are o capacitate bună la instalarea culturii în toate localitățile;

- realizează producții constante

chiar în zonele cu soluri sărăturate;
 - prezintă un coeficient de înfrățire bun, o bună fertilitate a spiculețelor și o umplere bună a boabelor.

Revendicări

1. Soi de orez (*Oryza sativa* L.) timpuriu, cu denumirea de Chirnogi, obținut prin hibridare urmată de selecție individuală repetată, având ca genitori soiul Krasnodar 424 și Stirpe 136 A, recomandat a fi cultivat în toate zonele de cultură a orezului din țară, **caracterizat prin aceea că** plantele au talia mijlocie de 80-90 cm, au port erect, frunza este semilată, de culoare verde deschis, pubescentă și semierectă, paiul este semigros și elastic, inflorescența este un panicul de lungime mijlocie, compact și nearistat, cariopsa este pubescentă, bobul este semiro-

tund, semilung, de culoare arămie cu pata albă mică, laterală, masa a 1000 boabe este de 30-32 g, iar masa hectolitrică de 58-60 kg.

5 2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este un soi timpuriu, având perioada de vegetație de 115-118 zile, are o bună rezistență la cădere, la temperaturi scăzute, la boli și o bună toleranță pentru solurile sărăturate.

3. Soi, conform revendicărilor 1-2, **caracterizat prin aceea că** are un conținut de proteină de 8,5-9,0%, un conținut de amidon de 83-85%, iar randamentul de prelucrare în boabe întregi este de 70-72%.

4. Soi, conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții de 6,5-8,5 t/ha.

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

112150

(s1) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/08

