



(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: **97-00690**

(22) Data de depozit: **10.04.1997**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.07.1999 BOPI nr. **7/1999**

(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. I Ed. Ceres București
1978.**

(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: **SĂULESCU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO; ITTU GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; ȚAPU ZOE,
PLOIEȘTI, RO; ITTU MARIANA, BUCUREȘTI, RO; MUSTĂȚEA POMPILIU, FUNDULEA,
RO;**

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE GRÂU DURUM DE TOAMNĂ
(*Triticum durum* Desf.) "PANDUR"**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de grâu durum de toamnă (*Triticum durum* Desf.) denumit **Pandur**, obținut prin hibridare, urmată de selecție individuală repetată anual din combinația hibridă Harkovskaia 1/DF 418-78, recomandat a se cultiva pe terenurile fertile din zona de câmpie din sudul țării. Soiul **Pandur** are talia plantei semipitică, cu rezistență bună la cădere, rezistență mijlocie la rugina brună, rugina galbenă și făinare, și rezistență îmbunătățită la iernare. Perioada de vegetație este de 252-253 zile. Spicul este alb, aristat, dens cu ariste lungi, răsfirate și rugoase la pipăit. Bobul este gălbui-strălucitor, ovoidal, cu masa a 1000 de boabe de 42-44 g și masa hectolitrică de 77-81 kg/hl. Conține 14-15,1% proteină, 27,5-32,5% gluten umed, valoarea de sedimentație este de 40-42 ml și conținutul mediu în caroten este de 6,7 ppm. Soiul **Pandur** s-a dovedit a avea un potențial ridicat de producție, de 5-6,6 t/ha.

Revendicări: 4
Figuri: 1

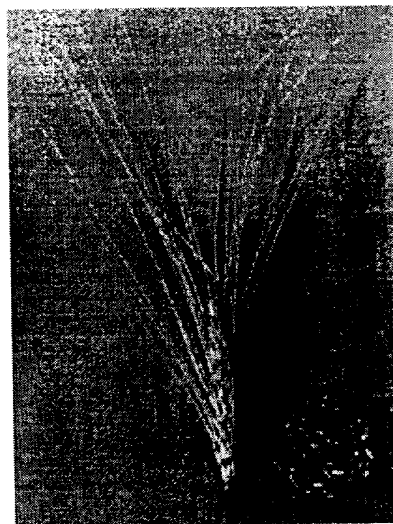


Fig. 1

RO 114720 B1



Invenția se referă la un soi de grâu durum de toamnă (*Triticum durum* Desf.), cu denumirea de **Pandur**, obținut prin selecție individuală, repetată anual, din combinația hibridă Harkovskaia 1/DF 418-78, recomandat a fi cultivat pe solurile fertile din zona de câmpie din sudul țării.

- 5 Se cunoaște și se cultivă la noi în țară soiul durum de toamnă, **Rodur**, obținut prin hibridare și selecție individuală, repetată anual, din combinația hibridă O1056/Populație de Zalău. Are tufa plantei în faza de înfrățire semierectă și înălțimea plantei de 80...90 cm. Frunza steag este de mărime mijlocie, culoarea verde normal și cu poziția semiaplecată. Spicul este aristat, cilindric, dens, de culoare albă, are
- 10 mărimea mijlocie (15...17 spiculețe pe spic) și poziția semierectă la maturitate. Bobul este gălbui, sticlos, de formă ovală. Masa a 1000 de boabe este de 39...45 g și masa hectolitrică de 77...80 kg/hl. Este un soi semitardiv, având perioada de vegetație în medie de 254 zile. Are rezistență mijlocie la rugina galbenă și este mijlociu de sensibil până la sensibil la rugina brună, rugina neagră, făinare și iernare. Realizează
- 15 producții medii de 4,5...5,3 t/ha și este recomandat în cultură în zona de sud-vest a Câmpiei Române, zonă cu ierni mai puțin aspre.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de grâu durum de toamnă cu rezistență îmbunătățită la iernare, și cu potențial ridicat de producție.

- 20 Soiul **Pandur**, conform invenției, elimină dezavantajele soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că plantele în faza de înmulțire au portul semierect, talia plantei este de 77...90 cm, frunza este de mărime mijlocie, spicul este alb, dens și aristat. Aristele sunt lungi și rugoase, iar boabele sunt gălbui strălucitoare și sticloase. Perioada de vegetație este de 252...253 zile, are rezistență bună la iernare
- 25 și este mijlociu de rezistent la rugina brună, rugina galbenă și făinare. Masa a 1000 de boabe este de 42...44 g și masa hectolitrică este de 77...81 kg/ha.

Conține 14...15,1% proteină și 27,5...32,5% gluten umed. Conținutul în caroten mediu este de 6,7 ppm. Realizează producții de 6,6 t/ha.

- 30 Se prezintă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fotografia, care reprezintă aspect spic și boabe.

Soiul **Pandur** a fost obținut prin selecția individuală, repetată anual, din combinația hibridă Harkovskaia 1/DF 418-78.

- 35 Acesta are tulpina semiaplecată de 77...90 cm. Portul plantei în faza de înfrățire este semierect, frunza are mărime mijlocie și culoarea verde normală. Spicul este de culoare albă, cilindric, aristat, dens și cu un număr de 15...18 spiculețe. Aristele sunt lungi, răsfirate, rugoase la pipăit și albe la maturitate. Gluma inferioară are umărașul înclinat și dintele carenei scurt și drept. Bobul este gălbui strălucitor, sticlos. Masa a 1000 de boabe este de 42...44 g și masa hectolitrică, în condiții normale de cultură, de 77...81 kg/hl.

- 40 Este un soi mai precoce cu 1...2 zile decât soiul martor **Rodur**, având o perioadă medie de vegetație de 252...253 zile. Are rezistență bună la cădere și este mai rezistent la iernare decât soiul **Rodur**. Posedă o rezistență mijlocie la rugina brună, rugina galbenă și făinare.

- 45 Conținutul în proteine este de 14...15,1%, conținutul în gluten umed de 27,5...32,5%, indicele de sedimentare 40...2 ml și conținutul în caroten 6,71 ppm. Realizează producții de 6,6 t/ha.

Prin cultivarea soiului **Pandur**, se obțin următoarele avantaje:

- producții ridicate și stabile;
- protecție genetică mai bună față de principalele boli foliare răspândite în

arealul în care a fost raionat;
- indici de calitate superiori.

50

Revendicări

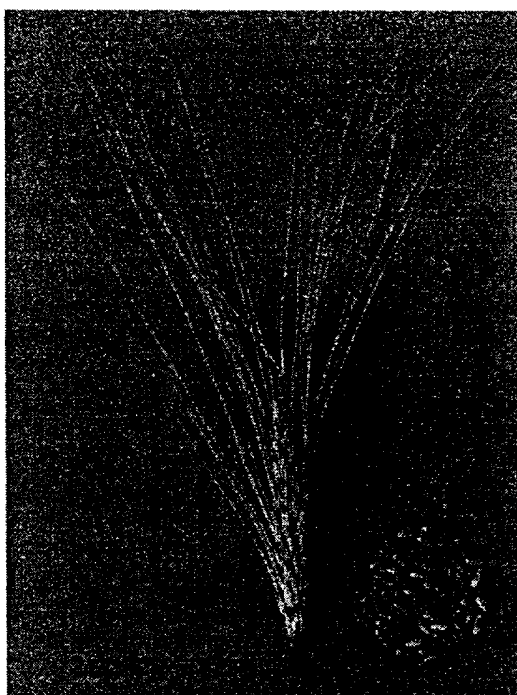
1. Soi de grâu durum de toamnă (*Triticum durum* Desf.), cu denumirea de **Pandur**, obținut prin hibridare și selecție individuală, repetată anual, din combinația hibridă Harkovskaia 1/DF 418-78, recomandat a fi cultivat pe solurile fertile din zona de câmpie din sudul țării, **caracterizat prin aceea că**, plantele în faza de înfrățire au portul semierect, talia plantei de 77...90 cm, frunza este de mărime mijlocie, spicul este alb, dens și aristat, ariste sunt lungi și rugoase, boabele gălbui-strălucitoare și sticloase, masa a 1000 de boabe este de 42...44 g și masa hectolitrică de 77...81 kg/hl. 55
2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** are perioada de vegetație în medie de 252...253 zile, are rezistență îmbunătățită la iernare și este mijlociu de rezistent la rugina brună, rugina galbenă și făinare. 60
3. Soi conform revendicărilor 1,2, **caracterizat prin aceea că**, bobul are conținutul în proteină de 14...15,1%, conținutul în gluten umed de 27,5...32,5%, valoarea de sedimentare de 40...42 ml și conținutul în caroten mediu de 6,7 ppm. 65
4. Soi conform revendicărilor 1...3, **caracterizat prin aceea că** are un potențial de producție de 6,6 t/ha, superior soiului martor **Rodur**, cu un spor mediu de producție de 7...8%. 70

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

Examinatori: **ing. Burcă Dana**

RO 114720 B1

(51) Int.Cl.⁶ A 01 H 5/10;



Editare și tehnoredactare computerizată - OSIM
Tipărit la: Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci