



(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: 94-00983

(22) Data de depozit: 09.06.1994

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.04.1997 BOPI nr. 4/1997

(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:
RO 77692

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

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

(72) Inventatori: SĂULESCU NICOLAE, BUCUREȘTI, RO; ITTU GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; ITTU MARIANA, BUCUREȘTI, RO; MUSTĂȚEA POMPIIU, FUNDULEA - CĂLĂRAȘI, RO;

(74) Mandatar:

(54) **SOI DE GRÂU DE TOAMNĂ (*Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum* L) DROPIA**

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum*, var. *Erythrospermum* L), cu denumirea **Dropia**, obținut prin selecție individuală repetată anual din combinația hibridă **Colotana/2120 W1**, recomandat a fi cultivat în zona de sud a țării și în Moldova. Soiul **Dropia** este un soi intensiv, precoce, semipitic, aristat, rezistent la făinare, mijlociu de rezistent la septorioză și la actualele rase de rugină brună și rugină galbenă, răspândite în România, tolerant la secetă și arșiță și mijlociu de rezistent la încolțirea în spic. Soiul are însușiri superioare de morărit și panificație. Bobul conține 13,68% proteine și 9,99% gluten uscat. În experimentarea ecologică multianuală, soiul Dropia a realizat sporuri medii de 3...4% și 9...14% față de soiurile comerciale Flamura 85, respectiv Fundulea 29.

Revendicări: 4
Figuri: 1

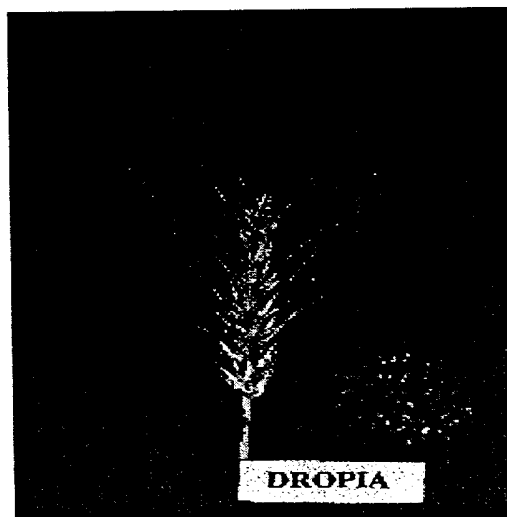


Fig. 1

RO 111978 B1



Invenția se referă la un soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum*, var. *erythrospermum* L) cu denumirea de "Dropia", obținut prin selecție individuală, repetată anual din combinația hibridă Colotana/2120 W1, recomandat a fi cultivat în zona de sud a țării și în Moldova.

Este cunoscut și cultivat soiul de grâu de toamnă Fundulea 29, care a fost obținut prin selecție individuală repetată anual din combinația hibridă dintre soiurile Aurora și Riley 67. Acesta are portul tufei semiculcat, frunzele sunt înguste, de culoare verde-închis, talia plantelor este de 80-95 cm, spicul este alb și de mărime mijlocie, este fuziform cilindric și are 18...24 spiculete. Paleia inferioară este nearistată, gluma este ovală-bombată de mărime mijlocie, cu carena pronunțată, pubescența rahisului este mijlocie la baza segmentului și pronunțată pe părțile laterale. Bobul este oval, mijlociu de lung și de culoare roșu închis. Masa a 1000 boabe este de 36-42 g, și masa hectolitrică este de 80,4 kg. Soiul Fundulea 29 este mijlociu de precoce, este rezistent la rugina galbenă, brună și neagră și mijlociu de rezistent la fâinare. Este rezistent la cădere și la iernare. Bobul conține 28,6% gluten umed, 9,1% gluten uscat, are indice glutenic 46, indicele Pelshenke 85 și un conținut de proteine de 14,5%.

A realizat producții medii de 55,4 q/ha în cultură neirigată și de 64,6 q/ha la irigat.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția constă în crearea unui soi de grâu de toamnă precoce, semipitic, cu potențial ridicat de producție, cu rezistență bună la boli și la condițiile nefavorabile de mediu.

Soiul de grâu de toamnă "Dropia", conform invenției, înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea prin faptul că are portul semipitic, plantele au înălțimea de 85-90 cm, tufa este semierectă, frunza steag are poziție ușor curbată, spicul este semidens, mare, alb, aristat, piramidal, gluma inferioară are umărul îngust, ro-

tunjit și cu dintele ușor curbat și mediu de lung. Bobul este ovoidal, roșu, sticlos, mare. Masa a 1000 boabe este de 43-48 g, iar masa hectolitrică este de 77-80 kg/hl.

Este un soi precoce, cu perioada de vegetație de 268-275 zile, rezistent la fâinare, tolerant la secetă și arșiță. Boabele conțin în medie 13,68% proteine și 9,99% gluten uscat. Are potențial ridicat de producție, realizând 5 - 8 t/ha.

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

Soiul de grâu de toamnă "Dropia" conform invenției, a fost obținut prin selecție individuală repetată anual din combinația hibridă Colotana/2120 W1. Are coleoptilul scurt (3-4 cm) necolorat antocianic, forma tufei la sfârșitul înfrățirii este semierectă, frunzele sunt de mărime mijlocie, de culoare verde-normal. Frunza steag are poziția curbată, iar ceroxitatea pe limb și teacă este slab exprimată. Înălțimea plantei este în medie de 85-90 cm.

Spicul este semidens, mare, alb, piramidal, aristat, cu fertilitate bună a spiculețelor și cu poziție seminutantă la maturitate. Aristele sunt distribuite uniform pe toată lungimea spicului, gluma inferioară are umărul îngust, rotunjit, iar dintele este ușor curbat și mijlociu de lung. Bobul este de formă ovoidală, roșu, semisticlos.

Masa a 1000 de boabe este de 43-48 g și masa hectolitrică, în medie de 77-80 kg/hl.

Colorația fenolică a bobului este închisă.

Soiul "Dropia" are rezistență bună la iernare. Este un soi precoce cu perioada de vegetație de 268-275 zile.

Are capacitate mijlocie de înfrățire, cu o sincronie bună a fraților. Este rezistent la fâinare și mijlociu de rezistent la septorioză și la actualele rase de rugină brună și galbenă. Este tolerant la arșiță și secetă. Are rezistență medie la încolțirea în spic.

În tabelul următor sunt prezentate caracteristicile de calitate ale soiului

Dropia, comparativ cu cele ale soiurilor Fundulea 4 și Flamura 85.

Indici de calitate	Dropia	Fundulea 4	Flamura 85
Conținutul în proteine (%) (media pe 26 experiențe)	13,68	12,92	13,54
Gluten uscat (%) (media pe 28 experiențe)	9,99	8,92	9,83
Indicele de deformarea glutenului (mm) (media pe 22 experiențe)	5,57	6,77	6,11
Indicele de sedimentație (ml) (media pe 23 experiențe)	75,3	53,8	69,0
Volumul pâinii (cm ³) (media pe 28 experiențe)	500,3	463,3	496,6
Nota farinografică (media pe 26 experiențe)	49,96	39,50	47,46

Soiul Dropia realizează producții de 5-8 t/ha.

Prin cultivarea soiului de grâu de toamnă Dropia, se obțin următoarele avantaje:

- lanul prezintă grad ridicat de uniformitate;
- realizează sporuri de producție semnificative față de soiurile cultivate până în prezent;
- boabele sunt de calitate superioară, fiind utilizate cu bune rezultate în industria de morărit și panificație.

Revendicări

1. Soi de grâu de toamnă (*Triticum aestivum*, var. *erythrospermum* L.) cu denumirea de "Dropia", obținut prin hibridare, urmată de selecție din combinația Colotana/2120 W1, recomandat a se cultiva în zona de sud a țării și în Moldova, **caracterizat prin aceea că** are portul semipitic al plantelor cu înălțimea de 85-90 cm, tufa plantei este

semierectă la sfârșitul înfrățirii, frunza steag cu poziția ușor curbată, spicul este semidens, mare, alb, aristat, piramidal, cu fertilitate bună a spiculețelor, cu poziția seminutantă la maturitate, gluma inferioară are umărul îngust, rotunjit și cu dintele ușor curbat și mediu de lung, bobul este ovoidal, roșu, sticlos, mare, având masa a 1000 boabe de 43-48 g și masa hectolitrică între 77-80 kg/hl.

2. Soi, conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este precoce, are perioada de vegetație de 268-275 zile, este rezistent la făinare, tolerant la secetă și arșiță, este mijlociu de rezistent la septorioză, rugină brună și galbenă și la încolțirea în spic.

3. Soi, conform revendicărilor 1,2 **caracterizat prin aceea că** bobul conține 13,68% proteină și 9,99% gluten uscat.

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

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

Examinator: **ing. Dana Burcă**

111978

(5b) Int.Cl.^o A 01 H 5/10

