



(12)

BREVET DE INVENTIE

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

(21) Nr. cerere: 94-00018

(22) Data de depozit: 06.01.94

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
31.07.95 BOPI nr. 7/95

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.09.96 BOPI nr. 9/96

(45) Data eliberării și 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 100326

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

(73) Titular: (71)

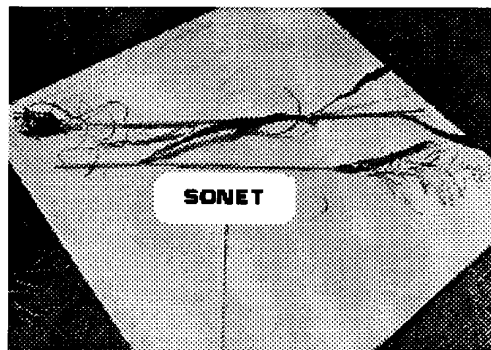
(72) Inventatori: Gumanuc Ludmila, Varga Paul Mihail, Schitea Maria, Martura Teodor, RO

Mandatar:

(54) Soi de iarbă de Sudan (*Sorghum sudanense* *Piper/Staph.*) "Sonet "

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un soi de iarbă de Sudan (*Sorghum Sudanense* (*Piper/Staph.*) sintetic, cu denumirea de **Sonet**, obținut din 11 linii consangvinizate în C₁, selecționate din soiurile străine **Lupoly** și **Greenleaf** și dintr-un sintetic românesc (L 130-3-1), recomandat a fi cultivat pentru furaj, în toate zonele favorabile de cultură ale ierbii de Sudan din țară. Plantele au înălțimea de 70...80 cm, în faza de recoltare, frunza este lanceolată, verde-intens, inflorescența este un panicul de 30...50 cm, sămânța o cariopsă alungită, de culoare maro-deschis, iar masa a 1000 boabe este în jur de 13 g. Soiul este mai tardiv decât martorul **Sirius**, are rezistență foarte bună la cădere și boli foliare. Conține 12,59 substanță uscată și 23% zaharuri solubile, coeficientul de digestibilitate este de 72 % și realizează producții medii de masă verde de peste 100 t/ha, respectiv 18t/ha substanță uscată.

Revendicări: 4
Foto: 2



RO 111320 B



Invenția se referă la un soi de iarbă de Sudan (*Sorghum sudanense* (Piper/Staph) sintetic cu denumirea de **Sonet**, obținut din 11 linii consangvinizate în C₁, selecționate din soiurile străine Lupoly și Greenleaf și dintr-un sintetic românesc. (L130-3-1), recomandat a fi cultivat pentru furaj, în toate zonele favorabile de cultură a ierbii de Sudan, din țară.

Este cunoscut și cultivat soiul de iarbă de Sudan Sirius, martorul soiului **Sonet**, obținut din patru linii consangvinizate în generația C₁ și destinat cultivării pentru furaj, în toate zonele favorabile de cultură a ierbii de Sudan, cu precădere pe terenurile irigate. Soiul Sirius prezintă rădăcina fasciculată, puternic ramificată, tulpina erectă subțire, lăstarii formați după cosire sunt subțiri, numeroși, cu multe frunze de culoare verde - intens, în fazele timpurii de creștere, frunzele având culoare verde gălbui, în zona de inserție, înălțimea plantelor în faza de recoltare pentru furaj este de circa 80 cm, iar la înflorire de circa 250 cm. Inflorescența este un panicul lung și ramificat de culoare maro-roșcat până la negru, iar sămânța este o cariopsă alungită de culoare maro.

Masa a 1000 boabe este de circa 11g. Este un soi timpuriu, rezistent la pățarea cenușie (*Helminthosporium sativum* și *Hadrotrichum sorghi*).

Conținutul în substanță uscată este de 17% și în zaharuri de 9,91%. Coeficientul de digestibilitate este de 74%, iar conținutul în acid cianhidric de 22 mg/100 g.s.u. în stadiul de plantulă.

Soiul Sirius realizează în ogor propriu irigat, o producție medie de 106 1t/ha masă verde și de 16,4 t/ha substanță uscată.

Problema tehnică, pe care o rezolvă invenția, constă în crearea unui soi de iarbă de Sudan, mai productiv, cu rezistență sporită la cădere și boli și cu o mare capacitate de adaptare.

Soiul de iarbă de Sudan **Sonet**, conform invenției, înlătură neajunsurile soiurilor cunoscute și se deosebește de acestea, prin faptul că plantele au

rădăcina fasciculată, port erect cu înălțimea cuprinsă între 70-80 cm în faza tehnică de recoltare și în jur de 250 cm la înflorit. Frunza are limbul lanceolat, este de culoare verde intens, inflorescența este un panicul lung de 30-50 cm, iar sămânța o cariopsă alungită maro deschis. Masa a 1000 boabe este de 13 g. Este un soi mai tardiv decât martorul, cu o rezistență foarte bună la cădere și la boli foliare.

Realizează o producție de peste 100t/ha masă verde, respectiv 18t/ha substanță uscată.

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

- foto 1 - aspect din lan;

- foto 2 - aspect plantă întreagă.

Soiul de iarbă de Sudan, **Sonet**, conform invenției, a fost obținut din 11 linii consangvinizate în C₁, selecționate din soiurile străine *Lupoly* și *Greenleaf* și dintr-un sintetic românesc (L 130-3-1). Plantele au portul erect, cu lăstari mulți și subțiri și bogate în frunze. Înălțimea plantelor în faza tehnică de recoltare pentru furaj este de 70-80 cm, iar la înflorire în jur de 250 cm. Frunza are limbul lanceolat și este de culoare verde închis. Inflorescența este un panicul lung de 30-50 cm.

Sămânța este o cariopsă alungită, de culoare maro deschis. Masa a 1000 boabe este în jur de 13g. este mai tardiv decât martorul Sirius, are o foarte bună rezistență la cădere, are o viteză bună de creștere a plantelor tinere și o bună rezistență la boli foliare.

Conținutul în substanță uscată, al furajului, a fost în medie de 18% mai mare cu 12,5% față de martori, coeficientul de digestibilitate al acestuia este de 72%, peste 640 g substanță organică digestibilă/1000g substanță uscată, peste 1400 kcal, energie netă și 0,99 unități nutritive ovăz.

Realizează producții medii de masă verde de peste 100 t/ha aceasta reprezentând un spor de producție de 15,1% față de martor. Furajul conține 12% proteină brută și 23% zaharuri so

lubile. În ceea ce privește potențialul de producție la sămânță al soiului **Sonet**, acesta depășește 2000 kg/ha.

Prin cultivarea soiului de iarbă de Sudan, **Sonet**, se obțin următoarele avantaje:

- asigură obținerea unor producții ridicate de masă verde, de calitate superioară, și de substanță uscată;

- fiind mai tardiv decât martorul, aceasta permite cultivarea și exploatarea în sistemul conveierului verde;

- soiul are o viteză bună de creștere;

- producerea de semințe nu ridică probleme deosebite, fiind vorba de soi sintetic.

Revendicări

1. Soi de iarbă de Sudan (*Sorghum sudanense* (Piper/Staph), sintetic, cu denumirea de **Sonet**, obținut din 11 linii consangvinizale în C₁, selecționate din soiurile străine Lupoly și Greenleaf și dintr-un sintetic românesc (L 130-3-1) recomandat a fi cultivat pentru furaj, în toate zonele favorabile de cultură ale ierbii de Sudan, din țară,

caracterizat prin aceea că rădăcina este fasciculată, plantele au portul erect cu înălțimea cuprinsă între 70-80 cm în faza tehnică de recoltare și în jur de 250 cm la înflorit., frunza are limbul lanceolat și este de culoare verde intens, inflorescența este un panicul lung de 30-50 cm, sămânța este o cariopsă alungită de culoare maro deschis iar masa a 1000 boabe este în jur de 13 g.

2. Soi conform revendicării 1, **caracterizat prin aceea că** este cu 7 zile mai tardiv decât martorul, are rezistență foarte bună la cădere și o bună rezistență la boli foliare.

3. Soi conform revendicărilor 1-2, **caracterizat prin aceea că** are conținutul în substanță uscată de 12,5 % și 23% zaharuri solubile, coeficientul de digestibilitate de 72%, peste 640 g substanță organică digestibilă / 1000g substanță uscată, peste 1400 kcal. energie netă și 0,99 unități nutritive ovăz.

4. Soi conform revendicărilor 1-3, **caracterizat prin aceea că** realizează producții medii de masă verde de peste 100 t/ha, respectiv 18t/ha substanță uscată.

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



Foto. 1

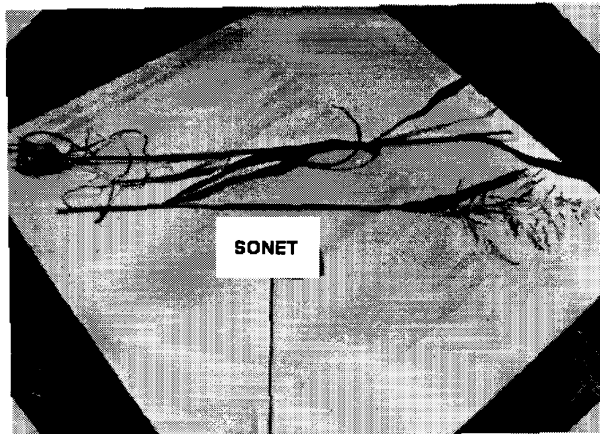


Foto. 2