

ROMANIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 102713
(12) DESCRIEREA INVENȚIEI

(21) Cerere de brevet nr.: **137776**
(22) Data înregistrării : **16.01.89**
(61) Complementară la invenția
brevet nr. :
(45) Data publicării : **15.03.93**

(51) Int. Cl. ⁴: **A 01 H 5/08**

(86) Cerere internațională(PCT)
nr.: data:
(87) Publicarea cererii internaționale
nr.: data:
(89)

(30) Prioritate :
(32) Data :
(33) Țara :
(31) Certificat nr.

(71) Solicitant: Stațiunea de Cercetări Agricole "Teleorman",
comuna Drăgănești - Vlașca, județul Teleorman
(73) Titular: Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea,
județul Călărași
(72) Inventator: ing. Coman Ion, Roșiorii de Vede , județul Teleorman, ing. Pipie Ada,
ing. Pipie Florian, Alexandria, județul Teleorman

(54)Soi de ricin
(*Ricinus Communis L. var. microspermus*) Teleorman

(57) Rezumat

Invenția se referă la un soi de ricin Teleorman, obținut prin selecție individuală repetată din populația hibridului T 2167/1977 x Coral, destinat cultivării în zonele favorabile ricinului.

Soiul, conform invenției, are plante de talie redusă (70...120 cm), tulpina și ramificațiile secundare de culoare verde roșiatică, grad de ramificare redus, numărul mediu de ciorchini/plantă este de 1,5, racemul principal este lung de 30...50 cm și formează 90...110 capsule indehiscente, acoperite cu ghimpi deși, semințele sînt mici, de culoare maron-roșiatic cenușiu, cu MMB=200...280 g și MH = 53...55 kg.

Soiul de ricin Teleorman este un soi precoce, avînd perioada de vegetație de 100...115 zile, de la răsărit la maturarea racemului principal.

Conținutul semințelor în ulei este de 53,2...56,5%, iar nivelul productiv maxim al noului soi, ajunge la 3500 kg semințe/ha.

Soiul Teleorman, datorită conținutului ridicat în ulei și potențialului productiv superior pe care le posedă, permite obținerea unor cantități sporite de ulei la unitatea de suprafață, iar talia plantelor, gradul de ramificare reduse, ca și semințele mici, facilitează recoltarea mecanizată a culturii.

Invenția se referă la un soi de ricin (*Ricinus communis* L. var. *microspermus*) Teleorman, obținut prin selecție individuală repetată din populația hibridă T 2167/77 x Coral, destinat cultivării în zonele favorabile de cultură ale ricinului.

Este cunoscut și cultivat în aceste zone, soiul de ricin Sanguineus 401, care prezintă dezavantajul că pentru recoltare, implică un volum mare de forță de muncă și cheltuieli energetice însemnate, datorită repartizării semințelor pe mai multe racemuri.

Se cunoaște, de asemenea, și se cultivă soiul de ricin Smarald, ale cărui plante au înălțimea de 151 cm, tulpina și pețiolul frunzelor de culoare verde deschis și acoperite cu un strat mediu de pruină, înălțimea de inserție a racemului principal este în medie de 73 cm, racemul are o poziție superioară și un grad redus sau foarte redus de ramificare, racemul principal fiind de formă conică-globuloasă, cu 80...90 capsule indehiscente, conținând câte 3...4 semințe de mărime mijlocie, MMB este circa 350 g, soiul are perioada de vegetație, de la semănat la maturitatea racemului principal de 137 zile, prezintă rezistență la cădere, secetă, arșiță, la atacurile de *Fusarium* sp. și *Botrytis cinerea*, conținutul în ulei al semințelor este de 68,8% și realizează o producție de sămânță de peste 3000 kg/ha în condiții de irigare.

Capacitatea de producție și precocitatea soiurilor cunoscute puteau fi însă ameliorate.

Scopul invenției este obținerea unui soi precoce, cu un potențial productiv superior.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în creerea unui soi de ricin timpuriu, cu potențial productiv ridicat, care completează sortimentul restrâns de soiuri, existent până în prezent.

Soiul, conform invenției, îmbunătățește însușirile soiurilor cunoscute și se diferențiază de acestea, prin aceea că tulpina și ramurile secundare au culoarea verde roșietică și sînt lipsite de stratul de

pruină, înălțimea plantelor este de 70...120 cm, iar înălțimea tulpinii pînă la inserția racemului principal este de 30...50 cm, gradul de ramificație este redus, formează un număr mediu de 1,5 ciorchini/plantă, racemul principal fiind lung de 30...50 cm, compact, cu 90...110 capsule mici, indehiscente, cu ghimpi deși, semințele sînt mici, oval-alungite, de culoare maron-roșatic cenușiu, cu masa a 1000 boabe de 200...280 g și masa hectolitrică de 52...55 kg.

În cele ce urmează, se face prezentarea însușirilor soiului, conform invenției, în legătură cu fotografia ce reprezintă aspect dintr-un lan de cultură.

Plantele din soiul Teleorman, sînt de vigoare mijlocie, au înălțimea de 70...120 cm, în funcție de condițiile de mediu, iar înălțimea tulpinii pînă la racemul principal este de 30...50 cm. Tulpina și ramurile secundare sînt de culoare verde roșiatcă și sînt lipsite de stratul ceros. Frunzele sînt de mărime mijlocie, de culoare verde închis.

Ciorchinele este de mărime mijlocie, de culoare verde închis cu nuanțe roșiatice, iar numărul mediu de ciorchini pe plantă este de 1,5. Ciorchinele central este compact, lung de 30...50 cm și se inseră pe plantă după 6...8 internodii.

Capsulele sînt mici, indehiscente, acoperite cu ghimpi deși. Pe racemul central, se găsește în medie 90...110 capsule. Semințele sînt mici, de formă oval-alungită, de culoarea maron-roșiatcă cenușiu, cu MMB = 200... 280 g și MH = 52...55 kg.

Soiul Teleorman este un soi precoce, avînd o perioadă de vegetație, de la răsărit la maturitatea racemului principal, de 100...115 zile, și ajunge la maturitate pînă la începutul lunii septembrie, ceea ce face să constituie o bună premergătoare pentru culturile de griu.

Soiul, conform invenției, are o rezistență bună la secetă, cădere și scuturare. Are, de asemenea, o rezistență bună la atacul de fuzarioză (*Fusarium* sp.) pe racem, superioară soiurilor Smarald și VNIIMK 165, ca și o rezistență bună la bacterioză (*Xanthomonas ricinicola*).

Soiul de ricin Teleorman posedă o capa-

citatie ridicată de producție. În perioada 1983-1988, în condițiile de la Stațiunea de Cercetări Agricole "Teleorman" a depășit soiul Sanguineus 401 cu 10% și soiul Smarald cu 7%. La Centrul de Incercare a Soiurilor, Dilga, pe sol cernoziom, cu aport freatic, a dat o producție maximă de semințe de 3500 kg /ha, depășind soiul Sanguineus-401, cu 400 kg ha. Față de soiurile străine, din aceeași grupă de precocitate, soiul Teleorman este apreciat ca având un nivel productiv mai mare.

De menționat că datorită gradului de ramificare redus, circa 90% din producția de semințe este deja dată de racemul principal.

Conținutul de ulei în sămânță este ridicat, de 53,2...56,5% iar randamentul de semințe față de capsule este de 60...65%.

Talia redusă și uniformitatea deosebită a plantelor, ca și sămânța mică și numărul redus de raceme secundare, asigură recoltarea mecanizată, fără pierderi de sămânță.

Soiul de ricin, conform invenției, datorită capacității ridicate de producție și conținutului mare în ulei al semințelor, asigură obținerea unor producții sporite de ulei la unitatea de suprafață.

Revendicări

1. Soi de ricin (*Ricinus communis* L. var. *microspermus*) Teleorman, obținut

5

10

15

20

25

30

35

prin selecție individuală repetată în populația rezultată prin încrucișarea liniei T 2167/77 x soiul Coral, recomandat în zonele favorabile pentru cultura ricinului, caracterizat prin aceea că tulpina și ramurile secundare au culoarea verde roșiatică și sint lipsite de stratul ceros, înălțimea plantei până la inserția racemului principal este de 30...50 cm, iar înălțimea totală este de 70...120 cm, cu frunze mijlocii de culoare verde închis, cu ciorchine de mărime mijlocie, de culoare verde închis cu nuanțe roșiaticice, cu grad redus de ramificare, racemul principal este compact, lung de 30...50 cm, cu 90...110 capsule mici, indehiscente și cu ghimpi deși, cu semințe mici, de culoare maron-roșiatic cenușiu, cu masa a 1000 boabe de 200...280 g și masa hectolitrică de 52...55 kg.

2. Soi de ricin, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că este precoce, având o perioadă de vegetație de 100...115 zile, de la răsărit la maturitatea racemului parincipal și are rezistență bună la secetă, cădere, scuturare ca și la atacurile de *Fusarium sp.* și *Xanthomonas ricinicola*.

3. Soi de ricin, conform revendicărilor 1 și 2, caracterizat prin aceea că semințele au un conținut de 53,2...56,5% ulei, iar randamentul în semințe față de capsule este de 60...65%.

4. Soi de ricin, conform revendicărilor 1...3, caracterizat prin aceea că are un potențial productiv maxim de 3500 kg semințe/ha.

(56)Referințe bibliografice

Brevet RO nr. 74622

Președintele comisiei de invenții: dr. ing. Paraschiv Adriana
Examinator: ing. Apostol Ana

102713

(51) Int. Cl.⁴: A 01 H 5/08

