



MD 3791 G2 2009.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3791** (13) **G2**

(51) Int. Cl.: *A01G 7/06* (2006.01)

*A01N 25/02* (2006.01)

*A01N 59/00* (2006.01)

*A01N 59/14* (2006.01)

*A01N 59/16* (2006.01)

*A01N 65/00* (2006.01)

(12) **BREVET DE INVENȚIE**

|  |   |
|--|---|
| <p>(21) Nr. depozit: a 2008 0021<br/>(22) Data depozit: 2008.01.25</p>   | <p>(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:<br/>2009.01.31, BOPI nr. 1/2009</p> |
| <p>(71) Solicitant: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD<br/>(72) Inventatori: BUJOREANU Nicolae, MD; PANTEA Maria, MD; MELNICENCO Ludmila, MD; CHIRILOVA Eleonora, MD; HAREA Ion, MD; BEJAN Nina, MD<br/>(73) Titular: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD</p> |   |

(54) **Procedeu de tratare a culturilor samburoase**

(57) **Rezumat:**

1  
Invenția se referă la agricultură, în special la pomicultură.

Procedeu de tratare a culturilor samburoase include tratarea extraradiculară a pomilor peste 2 săptămâni după înflorire cu suspensie de 0,1% a preparatului pulverulent obținut din rădăcinuțele semințelor germinate ale cerealelor cu un consum

5 total de 800...1000 l/ha. Totodată în suspensie se adaugă microelementele B, Zn și Mn, fiecare în concentrație de 0,1%.

Rezultatul invenției constă în sporirea numărului de muguri de rod.

Revendicări: 1

MD 3791 G2 2009.01.31

# MD 3791 G2 2009.01.31

3

## Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special la pomicultură.

5 Este cunoscut procedeul de sporire a numărului de muguri de rod care constă în tratarea extraradiculară a pomilor fructiferi peste 2 săptămâni după înflorire cu soluție apoasă a substanței biologic active de tip retardant 3,5 dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu în concentrație de 0,5%, cu un consum total de 800...1000 l/ha [1]. Însă procedeul dat are unele dezavantaje, substanța biologic activă fiind sintetică, cu gradul de toxicitate de clasa 3, cu costul și consumul sporit la 1 ha.

10 Mai este cunoscut procedeul de tratare a mărilor, care include tratarea lui cu o soluție apoasă de 0,01...0,05% a preparatului pulverulent obținut din rădăcinuțele semințelor crescute ale cerealelor cu un consum total de 800...1000 l/ha peste două săptămâni după înflorire [2]. Dezavantajul procedurii dat constă în aceea că numărul de muguri de rod ai pomilor nu este suficient.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în sporirea numărului de muguri de rod, deci și a productivității culturilor sămburoase.

15 Procedeul de tratare a culturilor sămburoase, conform invenției, include tratarea extraradiculară a pomilor peste 2 săptămâni după înflorire cu suspensie de 0,1% a preparatului pulverulent obținut din rădăcinuțele semințelor germinate ale cerealelor cu un consum total de 800...1000 l/ha. Totodată în suspensie se adaugă microelementele B, Zn și Mn, fiecare în concentrație de 0,1%.

Rezultatul invenției constă în sporirea numărului de muguri de rod.

20 Avantajele procedurii propus comparativ cu cel cunoscut constau în cantitatea și calitatea sporită a producției obținute.

### Exemplu de realizare a invenției

25 Cercetările au fost efectuate în livezile pomicole ale Institutului de Cercetări pentru Pomicultură din mun. Chișinău. În studiu au fost utilizați pomii de cais de soiul Raduga 1 și piersic de soiul Springcrest, care au fost tratați extraradicular peste 2 săptămâni după înflorire cu suspensie de amestec cu conținutul: preparat pulverulent obținut din rădăcinuțele semințelor germinate ale cerealelor de 0,1% (Fitostim) și microelementele B, Zn, Mn, în concentrație de 0,1% fiecare (invenția) și cu soluție de 0,15% a SBA de tip retardant 3,5 dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu (Regalis).

30 Pentru efectuarea procedurii au fost aleși 45 pomi uniformi, conform puterii de creștere și dezvoltare. Variantele experiențelor au inclus 3 repetări, iar fiecare repetare câte 5 pomi de soiul cercetat.

Amestecul de tratare a fost pregătit în felul următor: în 45 l de apă au fost dizolvate câte 45 g de fiecare microelement (B, Zn, Mn) în parte, iar apoi s-au adăugat 45 g de SBA Fitostim. Suspensia pregătită a conținut 0,1% de fiecare microelement și 0,1% de SBA Fitostim.

35 Consumul suspensiei la tratare a constituit 1,0 l/pom sau 800...1000 l/ha, umezind complet suprafața frunzelor.

O parte din pomi au fost tratați cu suspensia amestecului de preparate (invenția), iar o parte din ei cu soluție de 0,15% SBA Regalis. Pentru comparație, pomii de soiurile speciilor menționate au fost tratați cu apă în aceeași perioadă.

40 Tratamentele extraradicolare cu preparatele menționate au fost efectuate în orele de dimineață, lipsite de vânt, insolație și temperaturi sporite pentru penetrarea mai eficientă a soluțiilor aplicate în mezofilul frunzelor de pomi de cais și piersic cercetați. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelele 1 și 2.

Tabelul 1

45 Fondarea mugurilor de rod la pomii de cais de soiul Raduga 1

| Varianta experienței                  | Numărul mediu de muguri fondați la fiecare metru liniar de ramuri anuale de rod, buc. | Față de martor, % |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Amestec Fitostim+B, Zn, Mn (invenție) | 156   | 118,1             |
| Regalis                               | 145   | 108               |
| Martor                                | 132   | 100               |
| DL 5%                                 | 12,0  |                   |

DL – diapazonul limitei

50

# MD 3791 G2 2009.01.31

4

Tabelul 2

Fondarea mugurilor de rod la pomii de piersic de soiul Springcrest

| Varianta experienței                  | Numărul mediu de muguri fondați la fiecare metru liniar de ramuri anuale de rod, buc. | Față de martor, % |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Amestec Fitostim+B, Zn, Mn (invenție) | 158   | 131,6             |
| Regalis                               | 142   | 118,3             |
| Martor                                | 120   | 100               |
| DL 5%                                 | 19,2  |                   |

5 DL – diapazonul limitei

În baza datelor din tabele rezultă că tratarea extraradiculară a pomilor de cais de soiul Raduga 1 și de piersic de soiul Springcrest cu amestecul de preparat Fitostim și microelementele B, Zn și Mn a influențat semnificativ fondarea mugurilor de rod pentru roada anului viitor.

10 Așadar, numărul de muguri de rod ai pomilor de cais în varianta aplicării preparatului Regalis a depășit martorul cu 8%, iar în varianta aplicării procedeeului propus cu 18%, și ai pomilor de piersic respectiv cu 18,3% și cu 31,6%.

15

## (57) Revendicări:

Procedeu de tratare a culturilor samburoase care include tratarea extraradiculară a pomilor peste 2 săptămâni după înflorire cu o suspensie de 0,1% a preparatului pulverulent obținut din rădăcinuțele semințelor germinate ale cerealelor cu un consum total de 800...1000 l/ha, **caracterizat prin aceea că** suplimentar în suspensie se adaugă microelementele B, Zn și Mn, fiecare în concentrație de 0,1%.

25

## (56) Referințe bibliografice:

1. MD 2923 G2 2005.12.31
2. MD 1500 G2 2000.07.31

Șef Secție: COLESNIC Inesa

Examinator: NADIOJCHINA Natalia

Redactor: CANȚER Svetlana