



MD 3791 F1 2009.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **3791** <sup>(13)</sup> **F1**  
(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**

<b>Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată în termen de 6 luni de la data publicării</b>	
(21) Nr. depozit: a 2008 0021 (22) Data depozit: 2008.01.25	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2009.01.31, BOPI nr. 1/2009
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	
(72) Inventatori: BUJOREANU Nicolae, MD; PANTEA Maria, MD; MELNICENCO Ludmila, MD; CHIRILOVA Eleonora, MD; HAREA Ion, MD; BEJAN Nina, MD	
(73) Titular: INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD	

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

(57) **Rezumat:**

1	2
Invenția se referă la agricultură, în special la pomicultura.	total de 800...1000 l/ha. Totodată în suspensie se adaugă microelementele B, Zn și Mn, fiecare în concentrație de 0,1%.
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	Rezultatul invenției constă în sporirea numărului de muguri de rod. Revendicări: 1
5	10

MD 3791 F1 2009.01.31

## MD 3791 F1 2009.01.31

3

### Descriere:

Invenția se referă la agricultură, în special la pomicultură.

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

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.

Avantajele procedurii propus comparativ cu cel cunoscut constau în cantitatea și calitatea sporită a producției obținute, prețul de cost mai mic.

#### *Exemplu de realizare a invenției*

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, în raport de 1:1:1 (invenția) și 0,15% a SBA de tip retardant 3,5 dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu (Regalis) (cea mai apropiată soluție).

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.

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 (cea mai apropiată soluție). Pentru comparație, pomii de soiurile speciilor menționate au fost tratați cu apă în aceeași perioadă.

Tratamentele extraradiculare 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

Fondarea mugurilor de rod la pomii de cais de soiul Raduga 1 în funcție de acțiunea amestecului Fitostim cu microelementele B, Zn, Mn

45

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 (cea mai apropiată soluție)	145	108
Martor	132	100
DL 5%	12,0	

DL – diapazonul limitei

# MD 3791 F1 2009.01.31

4

Tabelul 2

5 Fondarea mugurilor de rod la pomii de piersic de soiul Springcrest în funcție de acțiunea amestecului Fitostim cu microelementele B, Zn, Mn

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 (cea mai apropiată soluție)	142	118,3
Martor	120	100
DL 5%	19,2	

DL – diapazonul limitei

10 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.

15 Așadar, numărul de muguri de rod ai pomilor de cais în varianta aplicării celei mai apropiate soluții a depășit martorul cu 8%, iar în varianta aplicării procedurii propus cu 18%, și ai pomilor de piersic respectiv cu 18,3% și cu 31,6%.

## (57) Revendicări:

20 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

## RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2008 0021		
(22) Data depozit: 2008.01.25		
<p>(51) : <b>Int.Cl: A01G 7/06</b> (2006.01)  <b>A01N 25/02</b> (2006.01)  <b>A01N 59/00</b> (2006.01)  <b>A01N 59/14</b> (2006.01)  <b>A01N 59/16</b> (2006.01)  <b>A01N 65/00</b> (2006.01)</p> <p>Alți indici de clasificare:  <b>Titlul</b> : Procedeu de cultivare a samburoaselor  (71) Solicitantul : INSTITUTUL DE GENETICĂ ȘI FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD  Termeni caracteristici : Procedeu de cultivare a samburoaselor</p>		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl.		
(MD, EA, SU, inclusiv și colecția „nepublică”)		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate și indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	<b>MD 1500 G2 (2000.07.31)</b>	1
A	MD 2438 G2 (2004.05.31)	1
A	MD 2809 G2 (2005.07.31)	1
A	MD 2923 G2 (2005.12.31)	1
A	MD 2945 G2 (2006.01.31)	1
A	MD 3582 G2 (2008.05.31)	1
A	MD 3609 G2 (2004.06-30)	1
<input type="checkbox"/> Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		<input type="checkbox"/> Informația referitoare la brevete paralele se anexează
<b>* categoriile speciale ale documentelor consultate:</b>		<b>P</b> - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
<b>A</b> - document care definește stadiul anterior general		<b>T</b> - document publicat după data de depozit sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidență principiul sau teoria care conține baza invenției
<b>E</b> - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		<b>X</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
<b>L</b> - document care poate pune în discuție data priorității invocate, poate contribui la determinarea datei publicării altor divulgări sau pentru un motiv expres ( se va indica motivul)		<b>Y</b> - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă cand documentul este asociat cu unul sau mai multe alte documente de aceeași natură, aceasta combinație fiind evidentă pentru o persoană de specialitate
<b>O</b> - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		<b>&amp;</b> - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării 2008.10.13		
Examinatorul NADIOJCHINA Natalia		