



MD 2945 F1 2006.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2945** ⁽¹³⁾ **F1**
(51) Int. Cl.: *A01G 1/00* (2006.01)
A01G 7/06 (2006.01)
A01N 35/06 (2006.01)
A01N 37/42 (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)

(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. depozit: a 2005 0088 (22) Data depozit: 2005.03.28	(45) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului: 2006.01.31, BOPI nr. 1/2006
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD (72) Inventatori: BUJOREANU Nicolae, MD; PÂNTEA Maria, MD; CHIRILOV Eleonora, MD (73) Titular: INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD	

(54) **Procedeu de tratare a mărului**

(57) **Rezumat:**

1
Invenția se referă la agricultură, și anume la un
procedeu de tratare a mărului și poate fi aplicată
pentru reglarea procesului de înflorire a mărului.

Procedeu, conform invenției, include tratarea
extraradiculară a pomilor în faza butonizării cu
soluție apoasă de 3,5-dioxo-4-propionilciclohexan-

2
5 carboxilat de calciu de 0,125%, cu un consum total
de 800...1000 L/ha.

Rezultatul constă în reținerea termenului de
înflorire a unui număr mare de muguri.

Revendicări: 1

10

MD 2945 F1 2006.01.31

MD 2945 F1 2006.01.31

3

Descriere:

Invenția se referă la agricultură, și anume la un procedeu de tratare a mărului și poate fi aplicată pentru reglarea procesului de înflorire a mărului.

5 Este cunoscut procedeul de tratare a pomilor de măr și păr în a doua jumătate a lunii septembrie cu soluție apoasă de 0,4% de N,N'-dimetilhidrazid al acidului succinic (preparatul Alar), care amână termenul de înflorire a unui număr nesemnificativ de muguri în primăvara anului viitor [1]. Însă acest procedeu are unele dezavantaje: consumul la 1 ha și costul preparatului sunt mari, iar eficacitatea acestuia este mică.

10 Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în reținerea procesului de înflorire la un număr mare de muguri, fapt ce permite evitarea înghețării lor în această perioadă.

Procedeul, conform invenției, constă în tratarea extraradiculară a pomilor de măr în faza butonizării cu soluție apoasă de 3,5-dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu în concentrație de 0,125%, cu un consum de 800...1000 L/ha.

15 Rezultatul invenției constă în reținerea termenului de înflorire a unui număr mare de muguri.

Avantajele procedurii propusă față de cele cunoscute: concentrația mică de utilizare, obținerea unei frânări sigure a procesului de înflorire la un număr impunător de muguri, ceea ce permite obținerea unei recolte stabile, chiar și în cazurile în care se întâmplă înghețuri târzii.

Exemplu de realizare a invenției

20 Experimentul a fost realizat în trei variante.

În prima variantă pomii de măr de soiul Mantuaner în faza butonizării au fost tratați cu soluție apoasă de 3,5-dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu (preparatul Regalis) în concentrație de 0,125%, cu un consum de 800...1000 L/ha. Pentru comparație pomii de măr din varianta a doua de soiul cercetat au fost tratați în aceeași perioadă cu soluție apoasă de 0,4% a preparatului Alar (cea mai apropiată soluție), iar cei din varianta martor – cu apă. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabel.

Tabel

30 Influența substanțelor biologic active de tip retardant asupra procesului de înflorire la pomii de măr de soiul Mantuaner

Varianta experimentului și concentrația preparatului	Flori deschise, %	Boboc balon, %	Boboc roz, %
Alar 0,4% (cea mai apropiată soluție)	53,58	30,27	16,15
Regalis 0,125% (procedeul propus)	47,75	37,01	15,24
Martor	66,35	26,49	7,16
DL 5%	4,74		

DL – diapazonul limitei

35 În baza datelor din tabel constatăm că în cazul utilizării preparatului Regalis cantitatea de flori deschise este de 47% din numărul total de muguri, ceea ce constituie cu 5,83% și 18,60% mai puțin comparativ cu cea mai apropiată soluție și, respectiv, cu varianta martor.

40 Așadar, tratarea pomilor de măr cu preparatul Regalis în faza butonizării a condus la reținerea procesului de înflorire la un număr mare de muguri, ceea ce permite utilizarea lui pentru a salva roada în cazul înghețurilor.

MD 2945 F1 2006.01.31

4

(57) Revendicare:

- 5 Procedeu de tratare a mărului care include tratarea extraradiculară a pomilor cu o substanță biologic activă de tip retardant, **caracterizat prin aceea că** în calitate de substanță biologic activă se utilizează soluție apoasă de 3,5-dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu de 0,125%, iar tratarea se efectuează în faza butonizării cu un consum total de 800...1000 L/ha.

10

(56) Referințe bibliografice:

- 15 1. Агафонов Н.В., Пономарев В.И. Зимостойкость плодовых и ягодных культур. Москва, 1973, p. 41...42

20

Director-adjunct Departament:

JOVMIR Tudor

Examinator:

GUȘAN Ala

Redactor:

LOZOVANU Maria

RAPORT DE DOCUMENTARE

(21) Nr. depozit: a 2005 0088		(85) Data fazei naționale PCT:
(22) Data depozit: 2005.03.28		(86) Cerere internațională PCT:
Prioritatea invocată : (31) nr.: 32) data : 33) țara : (51) ⁷ : A 01 G 1/00, 7/06; A 01 N 35/06, 37/42 (51) ⁸ : A 01 G 1/00 (2006.01) A 01 G 7/06 (2006.01); A 01 N 35/06 (2006.01) , A 01 N37/42 (2006.01), A 01 P 21/00 (2006.01) Alți indici de clasificare: Titlul : Procedeu de tratare a mărilor (71) Solicitantul : INSTITUTUL DE FIZIOLOGIE A PLANTELOR AL ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A REPUBLICII MOLDOVA, MD Termeni caracteristici : tratarea mărilor, 3,5-dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu		
I. Minimul de documente consultate (sistema clasificării și indici de clasificare Int. Cl. (7))		
MD 1994-2005, EA 1996-2005, SU 1970-1994 Int. Cl. ⁷ A 01 G 1/00, 7/06; A 01 N 35/06, 37/42		
II. Documente considerate ca relevante		
Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A	Агафонов Н.В., Пономарев В.И. Зимостойкость плодовых и ягодных культур. Москва, 1973, р. 41...42	1
☐ Documentele următoare sunt indicate în continuare a rubricii II		☐ Informația referitoare la brevete paralele se anexează
* categoriile speciale ale documentelor consultate:		P - document publicat înainte de data de depozit dar după data priorității invocate
A - document care definește stadiul anterior general		T - 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 evidența principiul sau teoria care conține baza invenției
E - document anterior dar publicat la data de depozit național reglementar sau după aceasta data		X - document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă
L - 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)		Y - 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
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expunere sau orice altă		& - document care face parte din aceeași familie de documente
Data finalizării documentării		01.11.2005
Examinatorul		Ala Gușan