



MD 2945 F1 2006.01.31

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(11) **2945** <sup>(13)</sup> **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**

<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 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.  
10 Revendicări: 1

MD 2945 F1 2006.01.31

# MD 2945 F1 2006.01.31

3

## Descriere:

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

5 Este cunoscut procedeu 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.

Procedeu, 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 biologice 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% (procedeu 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