

Invenția se referă la agricultura, în special la pomicultura, și anume la un procedeu de tratare a mărului.

Este cunoscut procedeu de tratare a pomilor de măr în faza butonizării 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, care frânează temporar procesele de înflorire a unui număr nesemnificativ de muguri [1].

Acest procedeu are unele dezavantaje: preparatul este sintetic, cu un grad de toxicitate de clasa 3, prețul de cost și consumul mare la 1 ha.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în frânarea temporară a proceselor de înflorire la un număr suficient de muguri, ceea ce poate să asigure roadă stabilă, chiar și în cazul afectării pomilor fructiferi de înghețurile târzii de primăvară cu temperaturile nu mai scăzute de -2°C.

Procedeu, conform invenției, constă în tratarea extraradiculară a pomilor de măr în faza bobocului roz cu soluție apoasă de glucozidă steroidică de 0,001% cu formula 3-O- $\{[\alpha\text{-L-ramnopiranozil (1\rightarrow2)]-[\alpha\text{-L-ramnopiranozil (1\rightarrow4)]-}\beta\text{-D-glucopiranozid}\}$ -(25S)-5 α -furostan-3 β , 22 α , 26-triol]-26-O- $\beta\text{-D-glucopiranozidă}$ cu un consum total de 800...1000 l/ha.

Preparatul utilizat conform invenției este numit Nicotianozidă Furo și este obținut din semințe de *Nicotiana tabacum* L. (Швец С.А., Кинтя П.К., Гуцу О.Н., Гришконец В.И. Стероидные гликозиды семян *Nicotiana tabacum* L. Строение никотианозидов С и F. Химия природных соединений. Ташкент, 1995, № 3, с.396...401).

Rezultatul constă în frânarea temporară a proceselor de înflorire a unui număr suficient de muguri și reglarea procesului de înflorire a pomilor fructiferi.

Avantajele procedurii propus sunt: preparatul este ecologic inofensiv, are prețul de cost mic și consumul scăzut la 1 ha.

Exemplu de realizare a invenției

Experimentul a fost realizat în trei variante. În prima variantă pomii de măr de soiul Renet Simirencu în faza bobocului roz au fost tratați cu soluție apoasă de Nicotianozidă Furo în concentrație de 0,001% cu un consum de 800...1000 l/ha (invenția propusă). Pentru comparație, în varianta a doua, pomii de măr de același soi au fost tratați în aceeași zi cu soluție apoasă de 0,125% a preparatului Regalis (cea mai apropiată soluție), iar cei din varianta a treia (martor) cu apă. Rezultatele obținute sunt prezentate în tabel.

Intensitatea proceselor de înflorire la pomii de măr de soiul Renet

Simirencu în funcție de utilizarea substanțelor de tip retardant

Nr. d/o	Varianta experimentului	Concentrația substanței utilizate	Flori deschise, %	Boboc balon, %	Boboc roz, %
1	Soluția propusă, Nicotianozidă Furo	0,001	36,8	33,3	29,9
2	Soluția cea mai apropiată, Regalis	0,125	42,4	29,5	28,1
3	Martor, apă		46,9	23,0	30,1
	DL 5%		5,06		

DL – diapazonul limitei

În baza rezultatelor obținute, constatăm că în cazul utilizării substanței Nicotianozidă Furo cantitatea de flori deschise constituie 36,8% din numărul total de muguri, ceea ce constituie cu 5,6% și 10,1% mai puțin în raport cu cea mai apropiată soluție și, respectiv, cu varianta martor.

Așadar, tratarea extraradiculară a pomilor de măr de soiul Renet Simirencu cu substanța de tip retardant Nicotianozidă Furo în faza bobocului roz a condus la frânarea temporară a proceselor de înflorire la un număr suficient de muguri, ceea ce poate să asigure roadă stabilă la pomii de măr, chiar și în cazul înghețurilor din această perioadă.