

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

Este cunoscut procedeul de prelucrare a culturilor pomicole după înflorire cu soluție apoasă de 3,5 dioxo-4-propionilciclohexancarboxilat de calciu (preparatul Regalis) în concentrație de 0,0125%, cu un consum de 800...1000L/ha, care frânează procesele de creștere și sporește productivitatea pomilor fructiferi. Însă acest procedeu are și unele dezavantaje: preparatul sus-menționat este sintetic, are un grad de toxicitate de clasa 3, are preț de cost și consum prea mare la 1 ha de livadă [1].

Problema pe care o rezolvă invenția propusă constă în sporirea productivității pomilor de măr.

Esența invenției constă în tratarea extraradiculară a pomilor de măr după înflorire cu soluție apoasă de glicozidă steroidică de 0,0005% cu formula 3-O-{-[α-L-ramnopiranozil(1→2)]-[α-L-ramnopiranozil(1→4)]-β-D - glucopiranozidă}-(25S)-5α-furostan -3β, 22α, 26 - triol] - 26 -O-β -D- glucopiranozidă cu un consum de 800...1000 L/ha.

Preparatul Nicotianozid Furo 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 никотифнозидов С и F. Журнал «Химия природных соединений», Ташкент, 1995, № 3, стр. 396-401).

Rezultatul invenției constă în sporirea productivității pomilor fructiferi

Avantajele procedeuului propus față de cele cunoscute constau în aceea că substanța utilizată în procedeuul propus este de proveniență naturală, inofensivă sănătății omului și mediului înconjurător, ieftină și cu un consum foarte mic la aplicare.

Exemplu de realizare a invenției.

În livada de meri, pomii de soiul Generos au fost tratați după înflorire cu soluția apoasă de Nicotianozidă Furo în concentrație de 0,0005% cu un consum de 800...1000L/ha. Pentru comparație, tot în aceeași zi, pomii de soiul Generos au fost tratați cu soluția apoasă de 0,0125% a preparatului indicat în cea mai apropiată soluție, iar cei din varianta martor – cu apă.

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabel.

Tabelul

Influența preparatul Nicotianozid Furo asupra productivității pomilor de măr soiul Generos

Nr. d/o	Varianta experimentului	Numărul de fructe pe un pom, buc.	Greutatea fructelor pe un pom, kg	Roada, q/ha
1	*Nucotianozidă Furo 0,0005%	61,7±2,1	10,7±1,6	89,8±4,2
2	Regalis 0,0125%	57,7±8,1	9,69±1,3	80,7±9,4
3	Martor	49,7±1,8	8,53±1,3	71,0±2,8

*Soluția propusă

Din datele prezentate în tabel se constată că în urma utilizării substanței Nicotianozidă Furo, atât numărul de fructe pe un pom (61,7 buc.) și greutatea lor (10,78 kg), cât și cantitatea totală a producției la 1 ha (89,8 q), a fost mai sporită în comparație cu cea mai apropiată soluție și cu varianta martor.

Astfel, tratarea extraradiculară după înflorire a pomilor fructiferi de soiul Generos cu substanța biologic activă de proveniență naturală Nicotianozidă Furo a condus la stabilizarea proceselor fiziologice în plante pe parcursul perioadei de vegetație și la sporirea volumului de producție.