

Мероприятия по защите растений в плодовых культурах в апреле – вредители

Автор(и): доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 03.04.2023 Брой: 4/2023



Тли на плодовите култури (сем. *Aphididae*)

Тлите са недооценен проблем за плодовите култури у нас, но се появяват всяка година и особено в години с по-чести валежи се считат за вредители с голямо икономическо значение. Те причиняват вреди чрез смучене на сокове и инжектиране на слюнка, съдържаща регулатори на растежа, което води до по-слабо или по-силно свиване и деформация на нападнатите части. При силно нападение повредените листа изсъхват и опадат, издънките се изкривяват и изостават в развитието си, а плодовете остават малки и деформирани.

Някои видове отделят изобилни количества „медна роса“, върху която се развиват гъбички от черна мана, като по този начин нарушават физиологичните процеси. Други видове пренасят вирусни заболявания по растенията, което допълнително увеличава вредното им въздействие.

Борбата с тлите се провежда на база мониторинг за появата и плътността на популацията им, както и на техните ентомофаги естествени врагове.

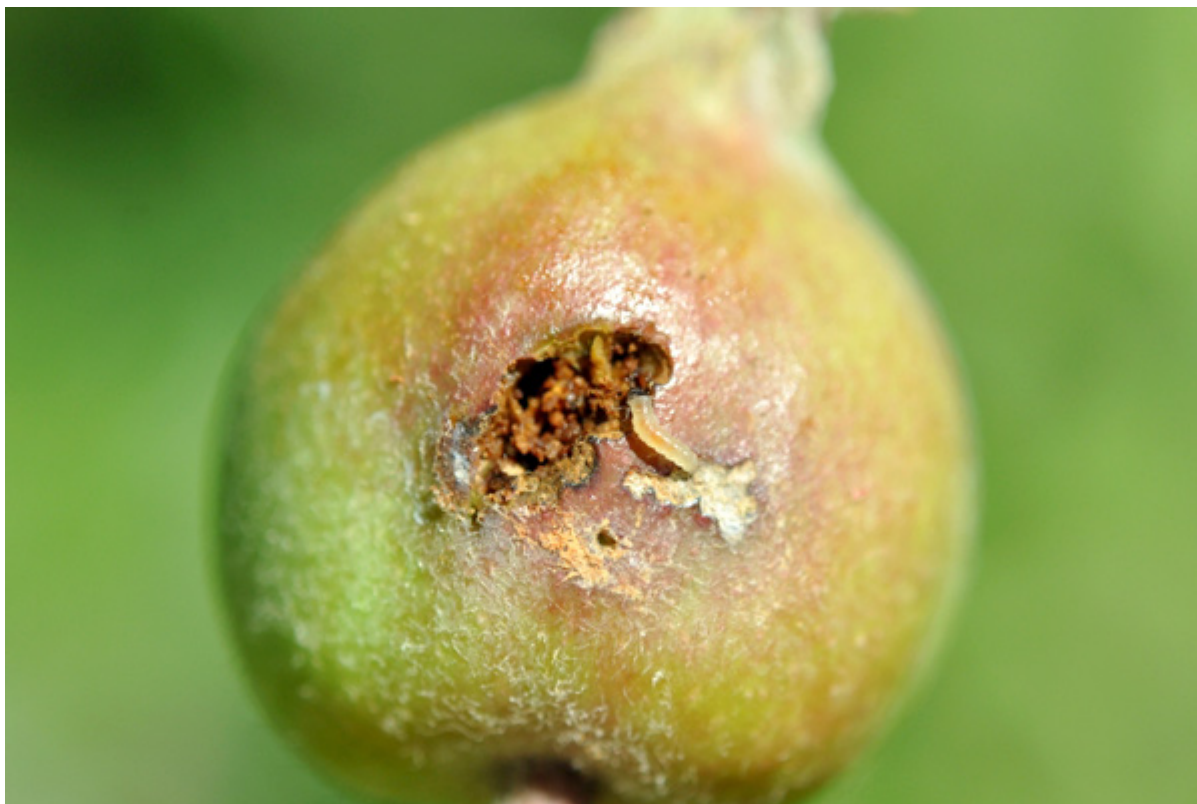
Икономически праг на вредност (ИПВ). Химическата борба е необходима при 10-15% нападнати издънки преди цъфтеж и 8-10% нападнати издънки след цъфтеж.

Разрешени са следните продукти за растителна защита: а.д. тебуфенпирад - Широдо 25 г/дка; а.д. флониламид - Тепеки 14 г/дка, Афинто 14 г/дка, Хиноде 14 г/дка; а.д. пиретрини - Абанто 75 мл/дка, Хризант ЕС 75 мл/дка, Натур Брейкър 75 мл/дка, Пајгард 75 мл/дка за кайсии, праскови, сливи и череши; а.д. флупирадифурон - Сиванто Прајм 90 мл/дка за ябълки и круши; а.д. спиротетрамат - Мовенто 100 СК 0.075-0.12% за ябълки и круши и 0.075-0.1% за кайсии, праскови, сливи и череши; а.д. сулфоксафлор - Клоусър 120 СК 20-40 мл/дка за ябълки, круши, дюли, праскови и череши; а.д. азадирахтин - Оикос 100-150 мл/дка, Немик тен 260-390 мл/дка за ябълки.

През април семечковите видове преминават от фенологичния стадий „пукване на цветните пъпки“ – „розов бутон“ към фенологичния стадий „цъфтеж“.

Семечкови видове

Ябълка



• *Ябълкова плодова пеперуда*

Пеперите на първото поколение започват да летят в края на цъфтежа по ябълката. Женските снасят яйцата си единично, главно по горната страна на листата. Вредите се причиняват от ларвите, които прогризват плодовете и се хранят с плодовата месотина около семенното легло.

Борба: Химическата обработка се провежда в началото на снасянето на яйцата с хормонални инсектициди (инхибитори на синтеза на хитин) и срещу ларвите, преди да прогризат плодовете.

Икономически праг на вредност (ИПВ) - 3-5 възрастни/капан/седмица.

Разрешени продукти за растителна защита: а.д. spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; а.д. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; а.д. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC 30 ml/da и други; а.д. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; а.д. spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l water; а.д. Granulovirus – CpGV-V22 3 x 10¹³ granules/litre - Madex Twin 10 ml/da;

• *Ябълков пилилник*

През пролетта, малко преди или по време на цъфтежа по ябълката, женските с яйцекладката си пробиват чашките на цветовете и снасят по едно яйце в основата на дръжките на тичинките. Лъжекосениците прогризват под кората на формиращите се млади плодове и правят дъгообразна мина под горната епидерма, която често се изкорува с растежа на плода.

Стратегия за борба:

Извършва се потърсване на клони рано сутрин, за да се определи плътността на пилилниците.

Химическата борба е насочена срещу възрастните преди снасянето на яйца и срещу лъжекосениците.

ИПВ *възрастни 2-3 на 100 потърсени клона.*

Няма разрешени продукти за растителна защита. Могат да се използват препаратите, одобрени за борба с плодовите пеперуди.

● Ябълкова минираща пеперуда

Летът на пеперите започва през април и съвпада с началото на цъфтежа на зимните сортове ябълки. Женските снасят яйцата си по долната страна на листата. Ларвите причиняват вреди, като навлизат в паренхимната тъкан на листата, под която се хранят директно под снесеното яйце, образувайки кръгла мина.

Стратегия за борба: Химическата борба се провежда в началото на излюпването на ларвите.

ИПВ: при фенологичните стадии „завързване на плодовете“ и „растеж на плодовете“ - **2-3 яйца и мини на лист.**

Разрешени продукти за растителна защита: а.д. chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; а.д. emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; а.д. cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC 30 ml/da и други.

Круша

● Крушова листна бълха

Крушовата листна бълха се активира рано през пролетта, придвижва се по дърветата и се развива върху пъпките и младите издънки. Листни бълхи от първото поколение се появяват в края на април–началото на май. Възрастните и нимфите смучат сокове от пъпките и листата, отделяйки изобилна медена роса; издънките почерняват и пренасят микоплазмено заболяване, в резултат на което крушите изсъхват и умират.

Стратегия за борба: Химическата борба е насочена срещу възрастните и нимфите. **ИПВ:** при фенологичния стадий пукване на пъпките зелена шишарка - „миши уши“ - 2-3 индивида/100 пъпки; при стадий пъпка - нимфи и възрастни по 2-3% нападнати розетки.

Разрешени продукти за растителна защита: а.д. tebufenpyrad - Shirodo 25 g/da; а.д. spirotetramat - Movento 100 SC 0.12-0.15%; а.д. spinosad – Sineis 480 SC 30-35 ml/100 l water и други;

Фенологичният стадий на развитие на костилковите видове е „бял бутон“ - „пълнен цъфтеж“ - „завързване на плодовете“.

Костилкови видове

Сливи



● Плодови пилилници

Пилилниците се появяват преди цъфтежа на по-ранните сортове сливи. Женските снасят яйцата си в зелените чашелистчета или в чашката на цветовете. Лъжекосениците прогризват младите плодчета и ги унищожават, а до завършване на развитието си нападат няколко млади плода и се хранят с тяхната вътрешност.

Стратегия за борба: След цъфтежна пръскане (когато 2/3 от венчелистчетата са повени, но не са паднали) срещу лъжекосениците, преди да прогризат младите плодове.

ИПВ: стадий пъпка–цветни розетки–до началото на цъфтежа: възрастни 2-3 на 10 потърсени клона.

Няма разрешени продукти за растителна защита. Могат да се използват препаратите, одобрени за борба с плодовите пеперуди.