

## Вредители плодовых культур в июне

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

Дата: 04.06.2023 Брой: 6/2023



В июне температура и влажность воздуха благоприятны как для роста плодовых культур, так и для появления и развития на них экономически значимых вредителей. В течение месяца плоды плодовых видов быстро увеличиваются в размерах, и некоторые из них созревают.



## **Тля на плодовых культурах (сем. *Aphididae*)**

Тля продолжает свою вредоносную деятельность. При сильном заражении поврежденные листья засыхают и опадают, побеги деформируются и отстают в развитии, а плоды остаются мелкими и уродливыми. Тля наносит не только прямой вред плодовым видам, но и переносит опасные вирусные заболевания.

**Меры борьбы:** В фенофазе «рост плодов» обработку проводят при достижении **ЭПВ (экономического порога вредоносности)**:

**Яблоня и груша:** колонии *Aphis* spp. - 10-15 на 100 побегов; колонии *Dysaphis* spp. - 5 на 100 побегов.

**Персик:** колонии - виды *Myzus* spp., *Brachycaudus* spp. - 5% заселенных побегов; колонии - виды *Hyalopterus* spp. - 15% заселенных побегов.

**Слива:** колонии - виды *Hyalopterus* spp., *Phorodon* - 15 на 100 веточек или 15% заселенных побегов; колонии - виды *Brachycaudus* spp. - 5 на 100 веточек или 5% заселенных побегов.

**Разрешены следующие средства защиты растений:** д.в. тебуфенпирад - Shirudo 25 г/га; д.в. флонирамид - Терекі 14 г/га, Afinto 14 г/га, Hinode 14 г/га; д.в. пиретрины - Abanto 75 мл/га, Krisant EC 75

мл/га, Natur Breaker 75 мл/га, Pyregard 75 мл/га для абрикоса, персика, сливы и вишни; д.в. флупирадифурон - Sivanto Prime 90 мл/га для яблони и груши; д.в. спиротетрамат - Movento 100 SC 0.075-0.12% для яблони и груши и 0.075-0.1% для абрикоса, персика, сливы и вишни; д.в. сульфоксафлор - Closer 120 SC 20-40 мл/га для яблони, груши, айвы, персика и вишни; д.в. азадирахтин - Oikos 100-150 мл/га, Neemik Ten 260-390 мл/га для яблони.

## **Семечковые плодовые виды**

### **Яблоня**



### **Яблонная плодоярка**

В июне вредят гусеницы первого поколения. Они вбуравливаются в плоды и питаются семенами в семенной камере. В результате повреждения плоды преждевременно опадают. Одна гусеница повреждает 2-3 плода. Закончив развитие, гусеница покидает поврежденный плод, спускается на паутинной нити и готовит кокон, в котором окукливается.

**Меры борьбы:** Химическую обработку проводят в начале яйцекладки регуляторами роста насекомых и против гусениц до их внедрения в плоды.

**Экономический порог вредоносности (ЭПВ)** - для первого поколения: *0.8-1% свежих входов в плоды.*

**Разрешенные средства защиты растений:** д.в. спинеторам - Delegate 250 WG 30 г/га; д.в. хлорантранилипрол - Coragen 20 SC 16-30 г/га, Voliam 16-30 мл/га; д.в. циперметрин - Superfor 100 EC 30 мл/га, Sherpa 100 EC 30 мл/га, Afikar 100 EC 30 мл/га, Efcymentrin 10 EC 30 мл/га; д.в. эмаметкина бензоат - Affirm Opti 200 г/га; д.в. спиносад - Sineis 480 SC 20-30 мл/100 л воды; д.в. Грануловирус – CpGV-V22 3 x 10<sup>13</sup> гранул/литр - Madex Twin 10 мл/га;



## **Кругло-минирующая моль**

В июне в средних ярусах крон деревьев развивается второе поколение вредителя. Гусеницы питаются паренхимой между двумя эпидермальными слоями и образуют мины.

**Меры борьбы:** Химическую борьбу проводят в начале отрождения гусениц.

**ЭПВ:** в фенофазе «рост плодов» - 2-3 яйца и мины на лист.

**Разрешенные средства защиты растений:** д.в. хлорантранилипрол - Coragen 20 SC 16-30 г/га, Voliam 16-30 мл/га; д.в. эмаметкина бензоат - Affirm Opti 200 г/га; д.в. циперметрин - Superfor 100 EC 30 мл/га,

Sherpa 100 EC 30 мл/га, Afikar 100 EC 30 мл/га, Efcymentrin 10 EC 30 мл/га, д.в. хлорантранилипрол 45 г/л + абамектин 18 г/л - Voliam Targo 063SC 75 мл/га и другие.



## Калифорнийская щитовка

В июне наблюдается массовое увеличение численности личинок. Они вместе со взрослыми самками высасывают сок из ветвей, побегов, плодов и, реже, из листьев. На плодах появляются красные, округлые пятна, в центре которых виден щиток насекомого.

**Меры борьбы:** Борьба направлена против личинок при **ЭПВ:** *10 на 100-см побег или 2-3 заселенных плода.*

**Разрешенные средства защиты растений:** д.в. сульфоксафлор - Closer 120 SC 40 мл/га.



## Красный плодовый клещ

Для плодовых культур красный плодовый клещ является экономически значимым видом. Вредят личинки, нимфы и взрослые особи, высасывая сок преимущественно с нижней стороны листьев. В результате повреждения хлорофилл в листьях уменьшается, и они приобретают мозаичный вид.

При сильном заражении содержание хлорофилла в листьях снижается, а транспирация увеличивается, в результате чего листья преждевременно засыхают и опадают.

**Меры борьбы:** Химическую борьбу, в фенофазе «рост плодов» проводят при ЭПВ:

- Яблоня: 3-4 подвижные формы на лист.

- Груша: 3-4 подвижные формы на лист - в начале роста плодов; 5-7 подвижных форм на лист - после начала роста плодов.

- Персик - 4-5 подвижных форм на лист.

- Слива - 3-5 подвижных форм на лист.

**Разрешенные средства защиты растений:** д.в. абамектин 18 г/л - Vertimec 018 EC 100 мл/га для яблони; д.в. хлорантранилипрол 45 г/л + абамектин 18 г/л - Voliam Targo 063SC 75 мл/га; д.в. гекситиазокс 31.2 г/л + фенпироксимат 62.4 г/л - Nissorun Plus 120 мл/га.

## ***Косточковые плодовые виды***

### **Слива**



### **Сливовая плодожорка**

В июне происходит лёт бабочек первого поколения вредителя. Самки откладывают яйца на молодые плоды. Гусеницы отрождаются через неделю после яйцекладки, вбуравливаются и питаются мякотью плода, образуя ходы, направленные к плодоножке.