

'Haziran ayında meyve bitkileri zararlıları'

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



Haziran ayında, hava sıcaklığı ve nemi hem meyve türlerinin büyümesi hem de bunlar üzerinde ekonomik öneme sahip zararlıların ortaya çıkması ve gelişmesi için uygundur. Ay boyunca, meyve türlerinin meyveleri hızla büyür ve bazıları olgunlaşır.

**Meyve türlerinde yaprak bitleri (fam. *Aphididae*)**

Yaprak bitleri zararlı faaliyetlerine devam eder. Şiddetli bulaşma durumunda, zarar gören yapraklar kurur ve dökülür, sürgünler şekil bozukluğuna uğrar ve gelişimde geri kalır, meyveler ise küçük ve şekilsiz kalır. Yaprak bitleri meyve türlerine sadece doğrudan zarar vermekle kalmaz, aynı zamanda tehlikeli viral hastalıkları da bulaştırır.

Mücadele: **EKET (Ekonomik Kontrol Eşik Düzeyi)** aşıldığında, fenolojik safha “meyve büyümesi” sırasında ilaçlama yapılır:

Elma ve armut: *Aphis* spp. kolonileri - 100 sürgünde 10-15; *Dysaphis* spp. kolonileri - 100 sürgünde 5.

Şeftali: *Myzus* spp., *Brachycaudus* spp. türlerinden koloniler - %5 bulaşık sürgün; *Hyalopterus* spp. türlerinden koloniler - %15 bulaşık sürgün.

Erik: *Hyalopterus* spp., *Phorodon* türlerinden koloniler - 100 dalda 15 veya %15 bulaşık sürgün; *Brachycaudus* spp. türlerinden koloniler - 100 dalda 5 veya %5 bulaşık sürgün.

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: etkili madde tebufenpyrad - Shirudo 25 g/da; etkili madde flonicamid - Tepeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; etkili madde piretrinler - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur

Breaker 75 ml/da, Pyregard 75 ml/da (kayısı, şeftali, erik ve kiraz için); etkili madde flupyradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da (elma ve armut için); etkili madde spirotetramat - Movento 100 SC %0.075-0.12 (elma ve armut için) ve %0.075-0.1 (kayısı, şeftali, erik ve kiraz için); etkili madde sulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da (elma, armut, ayva, şeftali ve kiraz için); etkili madde azadirachtin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da (elma için).

Yumuşak çekirdekli meyve türleri

Elma



Elma içkurdu (Elma güvesi)

Haziran ayında, birinci dölün larvaları zararlıdır. Meyvelere girerek tohum yatağındaki çekirdeklerle beslenirler. Zarar sonucu meyveler vaktinden önce dökülür. Bir larva 2-3 meyveye zarar verir. Gelişimini tamamlayan larva, zarar verdiği meyveyi terk eder, bir ipek iplik üzerinde aşağı iner ve içinde pupa olacağı bir koza hazırlar.

Mücadele: Kimyasal mücadele, yumurta bırakmanın başlangıcında böcek büyüme düzenleyicileri ile ve larvalar meyvelere girmeden önce yapılır.

Ekonomik Kontrol Eşik Düzeyi (EKET) - birinci döl için: *meyvelerde %0.8-1 taze giriş deliği.*

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: etkili madde spinetoram - Delegate 250 WG 30 g/da; etkili madde chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; etkili madde cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da; etkili madde emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; etkili madde spinosad - Sineis 480 SC 20-30 ml/100 l su; etkili madde Granülovirüs – CpGV-V22 3 x 10¹³ granül/litre - Madex Twin 10 ml/da;



Yuvarlak yaprak galeri güvesi

Haziran ayında, zararlının ikinci dölü ağaç taçlarının orta katlarında gelişir. Larvalar, iki epidermis tabakası arasındaki parankima dokusunda beslenerek galeriler oluşturur.

Mücadele: Kimyasal mücadele, larvaların çıkışının başlangıcında yapılır.

EKET: *“meyve büyümesi” fenolojik safhasında - yaprak başına 2-3 yumurta ve galeri.*

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: etkili madde chlorantraniliprole - Coragen 20 SC 16-30 g/da, Voliam 16-30 ml/da; etkili madde emamectin benzoate - Affirm Opti 200 g/da; etkili madde cypermethrin - Cyperfor 100 EC 30 ml/da, Sherpa 100 EC 30 ml/da, Afikar 100 EC 30 ml/da, Efcymentrin 10 EC 30 ml/da, etkili madde chlorantraniliprole 45 g/l + abamectin 18 g/l - Voliam Targo 063SC 75 ml/da ve diğerleri.



Kaliforniya kabuklu biti

Haziran ayında, larvalarda yoğun bir artış gözlenir. Larvalar, ergin dişilerle birlikte dallardan, sürgünlerden, meyvelerden ve daha seyrek olarak yapraklardan özsu emer. Meyvelerde, merkezinde böceğin kabuğunun görülebildiği kırmızı, dairesel lekeler oluşur.

Mücadele: Mücadele, larvalara karşı yöneliktir. **EKET:** 100 cm'lik dalda 10 veya 2-3 bulaşık meyve.

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: etkili madde sulfoxaflor - Closer 120 SC 40 ml/da.



Avrupa kırmızı örümceği

Meyve türleri için Avrupa kırmızı örümceği ekonomik öneme sahip bir türdür. Larvalar, nimfler ve erginler zararlıdır, özellikle yaprakların alt yüzeyinden özsu emerler. Zarar sonucu yapraklardaki klorofil azalır ve mozaik bir görünüm alırlar.

Yoğun bulaşma durumunda, yapraklardaki klorofil içeriği azalır ve terleme artar, bunun sonucunda yapraklar kurur ve vaktinden önce dökülür.

Mücadele: Kimyasal mücadele, *“meyve büyümesi” fenolojik safhasında, EKET* aşıldığında yapılır:

- **Elma:** *yaprak başına 3-4 hareketli form.*
- **Armut:** *yaprak başına 3-4 hareketli form - meyve büyümesinin başlangıcında; yaprak başına 5-7 hareketli form - meyve büyümesi başladıktan sonra.*
- **Şeftali** - *yaprak başına 4-5 hareketli form.*
- **Erik** - *yaprak başına 3-5 hareketli form.*

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: etkili madde abamectin 18 g/l - Vertimec 018 EC 100 ml/da (elma için