

Mayıs Ayında Yumuşak Çekirdekli Meyve Türleri İçin Zararlı Mücadele Sistemi

Автор(и): Растителна защита
Дата: 22.05.2021 Брой: 5/2021



Gelişim fenofazı – fındık büyüklüğündeki meyveden ceviz büyüklüğündeki meyveye

Zararlı – Elma ve armut karalekesi *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Zararı

Patojen yapraklara, yaprak saplarına, meyvelere ve meyve saplarına saldırır; burada yuvarlak, yağlı lekeler oluşur, bu lekeler yeşilimsi-gri bir örtüyle kaplanır ve nekroze olur. Saldırıya uğrayan yapraklar sararır ve dökülür,

meyve saplarına verilen zarar ise genç meyve tutumlarının dökülmesine neden olur. Meyvede, büyümeyi engelleyen ve deformasyonlara yol açan koyu yağlı lekeler oluşur.

Mücadelesi

Mayıs ayının başında ve üçüncü on günlük döneminde beklenen yağışlar, normal civarındaki günlük ortalama sıcaklıklarla birlikte ve hızla büyüyen yaprak kütlesi, daha hızlı enfeksiyon ve hastalık gelişimi için koşullar yaratacaktır. Bu durum, enfeksiyon için kritik olan "ceviz büyüklüğünde meyve" fenofazı geçene kadar, sistemik fungusitlerle, yaprakların ve büyüyen meyve tutumlarının ürünle iyi bir şekilde kaplanmasını sağlayarak 8 ila 10 gün aralıklarla ilaçlama yapılmasını gerektirir. Bitki koruma ürünleri ile yapılan uygulamalarda önemli bir ilke, bir vejetasyon döneminde aynı aktif maddeye dayalı ürünleri 3 defadan fazla kullanmamak ve iki hastalığa neden olan patojenlerde direnç gelişimini önlemek için farklı etki mekanizmalarına sahip BKÜ'leri dönüşümlü olarak kullanmaktır.

Zararlı – Elma küllemesi *Podosphaera leucotricha*

Zararı

Vejetasyon döneminde, elmada hastalığın lokal formu ile enfeksiyon durumunda, yaprakların alt yüzeyinde ve yaprak saplarında çeşitli şekil ve büyüklükte külleme lekeleri görülür. Bunlar yaprak ayasının deformasyonuna ve orta damar etrafında tüp şeklinde kıvrılmasına yol açar. Saldırıya uğrayan meyvelerde paslı ağ şeklinde lekeler ortaya çıkar.

Mücadelesi

Mayıs ayının başında ve üçüncü on günlük döneminde beklenen yağışlar, normal civarındaki günlük ortalama sıcaklıklarla birlikte ve hızla büyüyen yaprak kütlesi, daha hızlı enfeksiyon ve hastalık gelişimi için koşullar yaratacaktır. Bu durum, enfeksiyon için kritik olan "ceviz büyüklüğünde meyve" fenofazı geçene kadar, sistemik fungusitlerle, yaprakların ve büyüyen meyve tutumlarının ürünle iyi bir şekilde kaplanmasını sağlayarak 8 ila 10 gün aralıklarla ilaçlama yapılmasını gerektirir. Bitki koruma ürünleri ile yapılan uygulamalarda önemli bir ilke, bir vejetasyon döneminde aynı aktif maddeye dayalı ürünleri 3 defadan fazla kullanmamak ve iki hastalığa neden olan patojenlerde direnç gelişimini önlemek için farklı etki mekanizmalarına sahip BKÜ'leri dönüşümlü olarak kullanmaktır.

Zararlı – Ateş yanıklığı *Erwinia amylovora*

Zararı

Zarar gören sürgünler "çoban sopası" şeklinde bükülür ve uzaktan görülebilir. Şiddetli saldırı durumunda, gövde ve ana dallarda kanser yaraları oluşur, kabuk çatlar ve buruşur. Genç meyve tutumları ve meyveler üzerinde genişleyen kahverengi lekeler belirir. Nemli havalarda bunların üzerinde sarımsı bakteri eksüdası damlacıkları salgılanır.

Mücadelesi

Bakteri, saldırıya uğramış bitki kısımlarında hayatta kalır. Mekanik olarak, rüzgarla, su damlacıklarıyla, böceklerle vb. yayılır. 18°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda ve yüksek hava nemi koşullarında gelişir. Hastalık tespit edildiğinde, onaylı bakır içerikli bir BKÜ ile ilaçlama yapılmalıdır. Şiddetli enfeksiyon ve mutlak gereklilik durumunda, hasta dalların kesilmesi ve yakılması işlemine girilir.

Zararlı – Elma içkurdu *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Zararı

Birinci nesil güveler uçmaktadır. Dişiler yumurtalarını tek tek "fındık" veya "ceviz" büyüklüğündeki meyvelere, sürgünlere ve yaprakların üst yüzeyine bırakır. Yumurtadan çıktıktan sonra genç larvalar meyvelere doğru sürünür ve onların içine girer. Giriş genellikle meyvelerin birbirine değdiği noktalarda ve nadiren sapın kendisinde gerçekleşir. Meyvenin içine girdikten sonra larva, etli kısımda bir tünel açar, tohum odasına nüfuz eder ve tohumlarla beslenir.

Mücadelesi

Elma içkurdu ile mücadele oldukça zordur. Larval gelişiminin çoğu süresince gizli bir yaşam tarzı ve son derece uzun bir zararlı aktivite dönemi vardır.

Kimyasal mücadele, erginlere karşı yumurta bırakmadan önce, ekonomik zarar eşiği 2–3 güve/tuzak/hafta iken hormonal insektisitlerle (kitin sentez inhibitörleri); larvalara karşı ise ilk larvaların yumurtadan çıkma ve ilk giriş başlangıcı zamanında, ekonomik zarar eşiği genç meyvelerde %0.8–1 taze giriş iken temas etkili insektisitlerle yapılmalıdır.

Zararlı – Yuvarlak galeri güvesi *Cemiosoma scitella* = *Leucoptera malifoliell*

Zararı

Ay içinde, zararlının birinci neslinin gelişimi gerçekleşir. Larvalar, yumurta kabuğunun hemen altından yapraklara girerek ve parankima dokusunu yiyerek zarar verir. Dar, genişleyen bir spiral boyunca içeriden dışarıya doğru dairesel bir şekilde hareket ederler. Dışkılar, larvanın yolunu keskin bir şekilde belirler.

Mücadelesi

Kimyasal mücadele, güve uçuşu ve yumurta bırakmanın başlangıcında hormonal insektisitlerle yapılır.

Yumurtaların "kara baş" evresinde ve larvaların yumurtadan çıkma başlangıcında püskürtme, diğer ruhsatlı bitki koruma ürünleri ile **şu ekonomik zarar eşiğinde yapılır: yaprak başına 2–3 yumurta ve maden;**

Zararlı – Armut psillidi *Cacopsylla pyri*

Zararı

Mayıs başında, birinci nesil erginler ortaya çıkar. Zararı larvalar ve nimfler yapar. Zararlı, iletim dokusunun tıklandığı ve dalların büyük kısımlarının kuruyup öldüğü mikoplazma hastalığı Armut gerilemesi'ni (Pear decline) taşır.

Mücadelesi

Kimyasal mücadele, psillidin populasyon dinamiğine göre, ruhsatlı bitki koruma ürünlerinden biri kullanılarak yapılır.

Ekonomik zarar eşiği:

- "meyve tutumu oluşumu" ve "meyve büyümesi" fenofazlarında – koloni bulunan sürgünlerin %4–6'sı.

Zararlı – San Jose kabuklubiti *Quadraspidiotus perniciosus*

Zararı

Mayıs ayında, zararlının birinci nesil larvalarının doğumu başlar; bunlar ergin dişilerle birlikte beslenirken zarar verir. Bitki özsuynunu emerler ve bitki dokularının hücre duvarlarını tahrip ederler. Meyvelerde ve yapraklarda, merkezlerinde böceğin kabuğu görülebilen kırmızı, yuvarlak lekeler belirir.

Mücadelesi

San Jose kabuklubiti, zararlı evrelerin – larvalar ve ergin dişiler – vücudunu koruyan kabuk nedeniyle insektisitlere karşı son derece dayanıklıdır. Mücadele, kabuk oluşumundan önce, genç hareketli larvalara y