

Meyve bahçelerinde erken ilkbahar bakımı

Автор(и): дирекция "РЗ и контрол" към БАБХ

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



- Bitki koruma ürünlerini üretimde uygulayan tarım üreticileri, sadece ilgili üründe, zararlıda ve ilgili dozda kullanımına izin verilen, Bulgaristan Gıda Güvenliği Ajansı (BGGA) web sitesinde yayınlanan **"Piyasaya Sunulması ve Kullanımına İzin Verilen Bitki Koruma Ürünleri Listesi"**nde yer alan bitki koruma ürünlerini kullanmakla yükümlüdür: <http://www.babh.government.bg>
- Bitki koruma ürünlerinin satın alınması, sadece faaliyet için lisans sahibi olan ve **BGGA** web sitesinde yayınlanan **"Bitki Koruma Ürünleri Toptan Ticareti, Bir Tarım Eczanesinde Bitki Koruma Ürünleri Perakende Ticareti, Bitki Koruma Ürünlerinin Yeniden Paketlenmesi ve Alanların, Tesislerin ve Bitki Ürünlerinin Zararlılara Karşı Fümigasyonu ve Dezenfeksiyonu İçin Lisans Verilen Firmalar Listesi"**nde yer alan tüccarlardan yapılmalıdır.

BGGA bünyesinde "Bitki Koruma ve Kontrol" Müdürlüğü

Meyve Bahçelerinde Erken İlkbahar Agroteknik ve Bitki Koruma Önlemleri

Hastalık/Zararlı

Mücadele

Kış Budaması:

Elma küllemesi, armut karalekesi, kahverengi çürüklük, meyve türlerinde siyah çürüklük, kabuk böcekleri, odun delen böcekler, kaplan güvesi, elma şeffaf kanatlı güvesi vb. zararları

- tomurcuk şişmesinden önce erken ilkbahar fitosaniter budaması – en erken soğuğa daha dayanıklı olan elma ve armutta, daha sonra kiraz, vişne, şeftali ve kayısıda
- taç oluşumu
- kışlayan zararlı popülasyonunu azaltmak ve mahsullerin aktif vejetasyonu sırasında yayılmalarını sınırlamak için enfekte dalların çıkarılması
- kurumuş dal ve sürgünlerin kesilmesi, kesimlerin hasar yerinden 20–30 cm uzaklıkta yapılması
- eski çatlamış kabuğun temizlenmesi
- tırtıl yuvalarının, yumurta kümelerinin ve mumyalaşmış meyvelerin kesilip çıkarılması
- kesiklerin, daha iyi kallus oluşumu ve sekonder enfeksiyonlara karşı koruma için, içine bakır içerikli bir fungusit eklenmiş nemli boya veya beyaz lateksle kapatılması veya hazır meyve ağacı yara macunu kullanılması

Toprak İşleme:

Elma ve armut karalekesi, kiraz ve vişnede beyaz pas, erikte kırmızı yaprak lekesi, kiraz meyve sineği, siyah erik meyve arısı vb.

- yapraklardaki hastalıkların ve topraktaki zararlıların kışlama stokunu yok etmek için dökülmüş yaprakların toprağa gömülmesi
- toprak işleme sırasında, bakteriyel kanser ve kök çürüklüğü patojenleriyle enfeksiyonu önlemek için kök sisteminin yaralanmasından kaçınılmalıdır
- sürüm derinliği, plantasyonun yaşı ve anaç tipine göre belirlenir

Mücadele:

Kış-İlkbahar Kimyasal Mücadelesi:

Tomurcuk şişmesinden sonra, tomurcuk patlamasından önce ve kış budaması yapıldıktan sonra uygulanır.

- **Hastalıklara karşı** – %1'lik *Bordo Bulamacı* ile, meyve türlerini *şeftali yaprak kıvrıcıklığı*, *sert çekirdekli meyvelerde delik hastalığı*, *erken kahverengi çürüklük*, *bakteriyel kuruma*, *erik çiçeği* vb. ile enfeksiyondan korumak için.
- Zararlılara karşı – %2–3'lük *Para Sommer* (%75 parafin yağı) ile, tespit edildiğinde:

Meyve Bahçelerinde Erken İlkbahar Agroteknik ve Bitki Koruma Önlemleri

Hastalık/Zararlı	Mücadele
	◦ <i>Avrupa kırmızı örümceği</i> – 10 cm sürgünde 60–80 kış yumurtası ◦ <i>Yaprak bitleri</i> – tomurcukların %10'unda yumurta ◦ <i>Yaprak бүкенler</i> – ağaç başına 3–5 yumurta kümesi ◦ <i>San Jose kabuklubiti</i> – varlığı doğrulandığında ◦ <i>Erik kabuklubiti</i> – 100 cm iskelet dalda 20–30 birey • Kaliteli ve maksimum etkili bir kış-ilkbahar ilaçlaması için aşağıdaki koşullara uyulmalıdır: ◦ ilaçlama, hava sıcaklığının 5 °C'nin üzerinde ve rüzgar hızının 2–3 m/sn'ye kadar olduğu kuru, ılık ve rüzgarsız havada yapılmalıdır ◦ ağaçların tepesinden gövde tabanına kadar bolca püskürtülmesi (ıslatılması) için yüksek çalışma çözümü dozu (100–120 l/dekar) ◦ pülverizatör meme delikleri, büyük damlacıklar sağlayacak şekilde olmalıdır

Hastalık/Zararlı	Etmen	Belirtiler/Zarar	Yaşam Döngüsü
Şeftali yaprak kıvrıcılığı, nektarin, kayısı 	Taphrina deformans • fungus	• yaprağın üst yüzeyinde tek veya çok sayıda, soluk sarı, soluk yeşil veya koyu kırmızı şişkinlikler, alt tarafta çökük • kalın, pürüzlü ve dalgalı kıvrılmış dokular	• hastalık etmeni, askosporlar halinde tomurcuk pulları arasında veya enfekte sürgünlerin kabuğunda kışlar • enfeksiyon, yaprak tomurcuklarının patlamasıyla gerçekleşir
Mücadele:		• Tomurcuk şişmesinden önce %1'lik <i>Bordo Bulamacı</i> ile ilaçlama yapın. • Tomurcuk şişmesi sırasında, 10 gün arayla 1–2 ilaçlama daha yapın. • Kayıtlı fungusitler: Dithane M-45 – %0,3, Dithane DG – %0,3, Sancocide 80 WP – %0,3, Score 250 EC – %0,02, Thiram 80 WG – %0,3, Funguran OH 50 WP – %0,15, Shavit F 72 WDG – %0,2, Champion/Macc 50 WP/Champ WP – %0,3.	

Hastalık/Zararlı	Etmen	Belirtiler/Zarar	Yaşam Döngüsü
Yumuşak çekirdekli meyve türlerinde ateş yanıklığı – armut, ayva, elma, muşmula 	Erwinia amylovora - bakteri	• genç sürgünler çoban değneği şeklinde uçtan aşağı doğru kıvrılmış ve kurumuş • kurumuş yaprak ve meyveleri olan dallar • hastalıklı yapraklar huni gibi kıvrılmış, yaprak dökümünden sonra bile ağaçta kalır	• bakteri, ağaçların gövdelerinde, dallarında ve sürgünlerinde oluşan kanserlerde kışlar • ilkbaharda, kanserler üzerinde bakteriyel eksüda oluşur; bu, budama sırasında aletlerle, yağmur, rüzgar, dolu, kuşlar, böcekler, tozlaşma sırasında arılar tarafından yayılır • uzun mesafelerde, bakteri hasta bitkilerden alınan dikim materyali ve aşı

Hastalık/Zararlı	Etmen	Belirtiler/Zarar	Yaşam Döngüsü
		- tamamen ölü ağaçlar, dökülmemiş çiçek, yaprak ve meyve tutumlarıyla, yanmış bir görünümde - çiçeklenme sırasında ve sonrasında, meyve veren ağaçlarda ilk lezyonlar gözlemlenir - çiçekler ve çiçek sapları kahverengileşir, kurur ve çoğu bağlı kalır - nekroz hızla çiçek saplarından ve bitişik sürgünlerden komşu çiçeklere yayılır - nemli ve sıcak havalarda, enfekte kısımlar eksüda damlacıklarıyla kaplanır - armut ve ayvada nekrotik alanlar siyahlaşırken, elma ve muşmulada koyu kahverengidir - ince dallarda, iskelet dallarda ve gövdelerde kanserler oluşur - hasar bölgesi çevresinde kabuk çatlar ve sararır	kalemleriyle taşınır
Mücadele:		- Tomurcuk şişmesinden önce şunlar yapılmalıdır: - hasta ve sağlıklı doku arasındaki sınırın 50–70 cm altından enfekte dalları kesip çıkarın - enfekte dalları toplayın ve yakın - ağır enfekte ağaçları sökün ve yakın - sağlıklı ağaçların budaması, hastalardan önce yapılır - her kesimden sonra, aletler %10'luk çamaşır suyu, %2'lik formalin veya suyla 1:3 seyreltilmiş metil alkol ile 2–3 dakika dezenfekte edilir - yaralar, içine %1'lik bakır içerikli bir fungusit çözeltisi eklenmiş beyaz lateksle kapatılır - Optimal bir N-P-K dengesi koruyun, fazla azottan kaçının: - erken ilkbahar azotlu gübrelemesi bölünmeli, yarısı büyüme başlangıcından bir ay önce, kalan kısmı ise taç yapraklar döküldükten sonra uygulanmalıdır - Tomurcuk patlamasından önce, %2'lik <i>Bordo Bulamacı</i> veya diğer bakır içerikli fungusitlerle geç bir ilaçlama yapın. - Hastalığın yaygın olduğu alanlardan dikim materyali satın almayın veya aşı kalemi almayın.	

Hastalık/Zararlı	Etmen	Belirtiler/Zarar	Yaşam Döngüsü
		- Sadece sağlıklı dikim materyali dikin, dayanıklı çeşitler seçin. - Vejetasyon dönemi boyunca gözlemler yapın ve sekonder enfeksiyon kaynakları tespit edildiğinde, derhal dezenfekte edilmiş aletlerle çıkarın. - Hastalık gelişimi için uygun koşullar (sıcaklık ve nem) altında, 4 ila 8 ilaçlama yaparak bakır içerikli ürünler kullanın. - Çiçeklenme sırasında ve dolu sonrası koruyucu ilaçlamalar, bakterinin bitki dokularına en kolay nüfuz ettiği zaman olduğu için özellikle önemlidir.	

Hastalık/Zararlı	Etmen
------------------	-------