

'Mayıs ayında sebze bitkileri için bitki koruma önlemleri'

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 17.05.2017 Брой: 5/2017



Sera Üretimi

Dönemin Başlıca Zararlıları

Mildiyö (*Phytophthora infestans*)

Erken yaprak yanıklığı (*Alternaria solani*)

Yaprak küfü (*Fulvia fulva*)

Kurşuni küf (*Botrytis cinerea*)

Hıyar mildiyösü (*Pseudoperonospora cubensis*)

Hıyar küllemesi (*Podosphaera xanthii*)

Domates güvesi (*Tuta absoluta*)

Sera beyazsineği (*Trialeurodes vaporariorum*)

Thripsler (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Bu dönemde meyvelerin toplu hasadı yapıldığından, hasat öncesi bekleme süresi kısa olan bitki koruma ürünleri seçilmelidir.

Domates ve Hıyar

Mildiyö

Seralar, özellikle "kritik dönemlerin" varlığında hastalığın ortaya çıkışı açısından düzenli olarak kontrol edilmelidir. Mantar, domates bitkilerinin toprak üstü tüm kısımlarına saldırır. İlk belirtiler, en yaşlı yapraklarda düzensiz şekilli suyla ıslanmış lekeler olarak görülür. Daha sonra bu lekeler kahverengiye döner ve kurur. Yüksek hava neminde, lekelerin alt yüzeyi mantarın sporlanması olan gevşek beyazımsı bir büyüme ile kaplanır. Şiddetli enfeksiyon durumunda tüm yaprak kütlesi ölebilir. Yaprak sapı ve meyve sapındaki lekeler kuru, koyu kahverengidir. Gövdedeki lekeler de büyük ve suyla ıslanmıştır ve gövdeyi tamamen sarar. Bu belirti özellikle tehlikelidir çünkü tüm bitkiler kısa sürede kuruyabilir. Meyvelerdeki lekeler kahverengi, pürüzlü ve ışınal bir yapıya sahiptir. Çapı hızla artar. Yüksek hava neminde üzerlerinde gevşek beyazımsı bir sporlanma görülür. Genellikle yeşil meyveler saldırıya uğrar.

Zararlı Mücadele Stratejisi

Seraların düzenli havalandırılması. Optimum sıcaklık ve nem rejiminin sürdürülmesi. Bitkiler üzerinde çiy damlalarının kalmasına izin verilmemelidir. "Kritik dönemlerin" varlığında bitki koruma ürünleri ile koruyucu uygulamalar yapılmalıdır.

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünleri

valbon – 180-200 g/ha; verita WG - 0.15%; winker WG – 200 g/ha; equation pro – 0.04%; curial star – 60 ml/ha; consento SC – 200 ml/ha; corsate 60 WG – 20-30 g/ha; quadris 25 SC – 0.075%; lieto – 40-45 g/ha; manfil 75 WG – 210 g/ha; melody compact 49 WG – 185 g/ha; pencozeb 80 WP – 200 g/ha; pencozeb 75 WG – 210 g/ha;

pergado med 27 WG – 500 g/ha; polyram DF – 0.2%; revus 250 SC – 0.05%; ridomil gold R WG – 500 g/ha; sankozeб 80 WP – 200 g/ha; sinstar 70-80 ml/ha; fortuna globe – 200 g/ha;

Domates Güvesi

Zararlıının kelekleri gece aktiftir ve gündüzleri yapraklar arasında saklanır. Zarar, larvalar tarafından verilir. Larvalar esas olarak bitkilerin yaprak ve gövdelerini tercih eder, ancak meyvelere de saldırır. Güvenin varlığının belirtileri, yapraklarda kısa ve geniş galerilerdir; bu galerilerin bir ucunda larvalar ve dışkıları görülebilir. Meyvelerdeki zarar, çürümelerine neden olan hastalıkların gelişimi için fırsat sağlar.

Zararlı Mücadele Stratejisi

Zararlıının zamanında tespiti ve zamanında mücadele önlemlerinin alınması için feromon tuzaklarının kullanımı. Düşük populasyon yoğunluğunda, *Macrolophus pygmaeus* veya *Nesidiocoris tenuis* gibi biyolojik ajanlardan biri salınabilir.

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünleri

avant 150 EC – 25 ml/ha, alverde 240 SC – 0.1%, altacor WG – 8-12 g/ha, ampligo 150 ZC – 40 ml/ha, affirm 095 SG – 150 g/ha, voliam targo 063 SC – 0.08%, decis 2.5 EC – 0.05%, confidor energy OD – 0.08%, coragen 20 SC – 14-20 ml/ha, lannate 20 SL – 125 ml/ha, lannate 25 WP – 100 g/ha, mospilan 20 SP – 0.02%, neem azal T/S – 0.3%, picador 20 SL – 0.05%, rapax – 100-200 ml/ha, syneis 480 SC – 10-25 ml/ha (20-25 ml/100 l su), warrant 20 SL – 50 ml/ha.

Tarla Üretimi

Dönemin Başlıca Zararlıları

Soğan - Soğan mildiyözü (*Peronospora destructor*)

Soğan sineği (*Delia antiqua*),

Soğan güvesi (*Acrolepia assectella*)

Lahana - Lahana mildiyözü (*Peronospora parasitica*)

Lahana güvesi (*Mamestra brassicae*),

Lahana sineği (*Delia brassicae*)

Bezelye

Bezelye mildiyösü (*Peronospora pisi*),

Hortumlu böcekler (*Sitona* spp.)

Patates - Patates mildiyösü (*Phytophthora infestans*), Patates böceği (*Leptinotarsa decemlineata*)

Lahana

Lahana Mildiyösü

Hastalık, erken üretim için fidelerde ve geç ekimlerde daha zararlıdır. Tohum üretimi için özellikle tehlikelidir. İlk belirtiler, yapraklarda çökük lekelerin görülmesidir; bu lekelerin alt yüzeyi çok sayıda spor içeren beyazımsıdan kül grisine kadar bir büyüme ile kaplanır. Daha sonra bu büyüme kaybolur ve lekeler yanar. Yetişkin bitkilerde önce başların dış yaprakları saldırıya uğrar. Tohum üretim ürünlerinde patojen hem vejetatif kısımlara hem de çiçek saplarına, meyve saplarına ve baklalara saldırır ve buradan tohumlara geçerek onları enfekte eder.

Zararlı Mücadele Stratejisi

İlk belirtilerin erken tespiti için fideler ve ürünler düzenli olarak kontrol edilmelidir. Fidelerde bitki koruma ürünleri ile koruyucu uygulamalar yapılırken, erken ürünlerde ilk lekeler görüldükten sonra bir uygulama yeterlidir. Tohum üretim ürünlerinde mücadele daha yoğun olmalıdır.

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünleri

bordo mix 50 WP – 375-500 g/ha; infinito SC – 160 ml/ha; ridomil gold R WG – 500 g/ha.

Lahana Güvesi

Larvalar, yapraklarda ve başlarda beslenme zararına neden olur. Yumurtadan çıktıktan sonra yaprakların alt tarafında beslenerek onları iskeletleştirir. Daha sonra yaprakları yer, sadece kalın damarları bırakır ve başın içine girerler. Zarar gören başlar çürür ve hoş olmayan bir kokuya sahiptir.