

'Haziran ayında sebze bitkileri için bitki koruma uygulamaları'

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: 10.06.2017 Брой: 6/2017



Ay boyunca, 34-35°C aralığında tahmin edilen maksimum sıcaklıkların sebze bitkilerinde çiçeklenme ve dölleme üzerinde olumsuz etkisi olacaktır. Dönemin özellikle ilk yarısında gerçekleşmesi beklenen yağışlar, sebzelerde ekonomik açıdan zararlı fungal hastalıkların – sebzelerde mildiyö, kurşuni küf, yaprak küfü vb. – gelişimi için uygun koşulları koruyacaktır. Mümkün olan yerlerde, yağış durduktan sonra, belirtilen patojenlere karşı ruhsatlı Bitki Koruma Ürünleri (BKÜ) ile zamanında bitki koruma ilaçlamaları yapılmalıdır. Bitki koruma ilaçlamaları, günün serin saatlerinde, hava sıcaklığı 25°C'yi geçmeyecek şekilde gerçekleştirilmelidir.

SERA ÜRETİMİ

Dönem için ana zararlılar

Geç yanıklık (*Phytophthora infestans*)

Erken yanıklık (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Yaprak küfü (*Fulvia fulva*)

Kurşuni küf (*Botrytis cinerea*)

Mildiyö (*Pseudoperonospora cubensis*)

Hıyarda külleme (*Podosphaera xanthii*)

Biberde külleme (*Leveillula taurica* syn. *Oidiopsis taurica*)

Domates yaprak galeri güvesi (*Tuta absoluta*)

Sera beyazsineği (*Trialeurodes vaporariorum*)

Pamuk yaprakbiti (*Aphis gossypii* Glov.)

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

İki noktalı kırmızı örümcek (*Tetranychus urticae*)

Bu dönemde hasat yapıldığından, hasat öncesi bekleme süresi kısa olan BKÜ'ler seçilmelidir.

Domates, hıyar, biber

Yaprak küfü (*Fulvia fulva*)

Özellikle korumalı yetiştirme tesislerinde yetiştirilen domatesleri etkiler. Ekonomik önemi özellikle plastik örtülü seralarda büyüktür. Yaprakların üst yüzeyinde, düzensiz şekilli ve belirsiz kenarlı, nispeten büyük, soluk lekeler görülür. Daha sonra bu lekeler sararır. Yüksek hava nemi koşullarında, lekelerin alt yüzeyi mantarın sporlanmasından oluşan hafif bir tabakayla kaplanır; bu tabaka zamanla koyulaşır ve kadifemsi kahverengi bir hal alır. Bu, hastalığın en tipik teşhis belirtisidir. Bir yaprak üzerindeki leke sayısı fazla olduğunda, lekeler birleşir

ve yaprak yanar. Mantarın gelişimi için uygun koşullarda, bitki yapraklarını dökebilir, bu da verimi büyük ölçüde azaltır.

Zararlı mücadele stratejisi

Dayanıklı domates çeşitleri yetiştirmek. Optimum bitki sıklığı. Seranın düzenli havalandırılması. Optimum sıcaklık-nem rejiminin sürdürülmesi (hava nemi %70'in altında ve sıcaklık 18-22⁰C). Yaşlı yaprakların uzaklaştırılması.

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: sinstar – 70-80 ml/da ve cidely top – 100 ml/da.

Kurşuni (*Botrytis*) çürüklüğü (*Botrytis cinerea*)

Bitkileri tüm gelişim aşamalarında etkiler. Genç bitkilerde en sık gövde tabanını zarara uğratar; burada başlangıçta sadece kabuğu etkileyen kuru, kahverengi bir leke görülür. Daha sonra patojen içeri nüfuz eder ve öz su akışını keserek bitkinin ölümüne neden olabilir. Yaprak sapı ve yaprak uçlarında açık kahverengi, uzun lekeler oluşur. Yüksek hava nemi koşullarında, lekeler bol miktarda gri-kahverengi miselyum ve mantar sporlanması ile kaplanır. Hastalığın meyvelerdeki gelişimi çoğunlukla meyve sapı çukurundan başlar; buradaki dokular renk açılması ve yumuşama gösterir. Daha sonra bol sporlanma ile kaplanır.

Zararlı mücadele stratejisi. Seranın düzenli havalandırılması. Yaprak alma işlemleri, çiğ kalktıktan sonra, günün ilerleyen saatlerinde yapılmalıdır. Optimum sıcaklık-nem rejiminin sürdürülmesi.

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: arvak 50 WG – 150-200 g/da; difcor 250 SC – 50 ml/da; driza WG – 150-200 g/da; prolectus 50 WG – 80-120 g/da; rebut WG – 150-200 g/da; sabueso – 150-200 g/da.

Sera beyazsineği (*Trialeurodes vaporariorum*)

Erişkin beyazsinekler gece aktiftir, kısa mesafeler uçarlar. Gündüzleri yaprakların alt yüzünde saklanırlar ve sadece rahatsız edildiklerinde uçarlar. Larvalar, nimfler ve erginler zarar verir. Bitki yapraklarının özellikle alt yüzünde öz su emerler. **Beslenme sırasında** larvalar büyük miktarda şekeri bal özü şeklinde salgılar, bunun sonucunda yapraklar yapışkan hale gelir. Üzerinde is (fumajin) mantarları gelişir ve zarar gören bitkilerin fizyolojik süreçleri bozulur.

Zararlı mücadele stratejisi. Beyazsineğin ortaya çıkışını ve populasyon yoğunluğunu izlemek için sarı yapışkan tuzaklar kullanılmalıdır. Serada düşük yoğunlukta, biyolojik mücadele etmeni *Encarsia formosa* salımı

yapılabilir.

Ruhsatlı bitki koruma ürünleri. Domates ve hıyar için: admiral 10 EC – %0.05, actara 25 WG – %0.03, damla sulama sistemi ile actara 25 WG – iki kez – 6 haftalığa kadar genç bitkilerde: 1. uygulama – fide dikiminden 10-14 gün sonra (40 ml/da); 2. uygulama: ilkinden 14 gün sonra (40 ml/da) – bir kez – 6 haftadan büyük bitkilerde (80 ml/da), bi-58 – %0.1, vaztak nov 100 EC – %0.03, deca EC/desha EC/ dena EC – 50 ml/da, decis 2.5 EC – %0.05, eforia 045 ZC – 125 ml/da, confidor energy OD – %0.08, lanate 20 SL – 125 ml/da, lanate 25 WP – 100 g/da, meteor – 80-90 ml/100 l su, mospilan 20 SG – 35-40 g/da, naturalis – 75-100 ml/da ve fury 10 EC – %0.02.

domates için: brai – 50-112.5 ml/da, mospilan 20 SP – %0.02, mulligan – 25-95 ml/da, proteus O-TEC – %0.05-0.06.

TARLA ÜRETİMİ

Dönem için ana zararlılar

Domates, biber, patates

Domates ve patatestе geç yanıklık (*Phytophthora infestans*)

Domateste phytophthora meyve çürüklüğü (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Domates, biber ve patatestе erken yanıklık (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Domates ve biberde bakteriyel benek ve leke (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Hı