

Yaz sebze bahçesindeki düşmanlar

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: 30.06.2020 Брой: 6/2020



Zararlılar

Patates Böceği

Tür – *Leptinotarsa decemlineata*

Belirtiler

Patates böceği, ülkemizde patatesin ana zararlısıdır. Ülke genelinde yaygındır ve patates üretimi için belirleyici bir öneme sahiptir;

Ayrıca domates ve patlıcana da zarar verir;

Erginler ve larvalar yaprakları kemirerek sadece kalın damarları bırakır;

Birinci dönem larvalar yaprakların alt epidermisi ve parankimasını kemirir;

İkinci dönemden sonra larvalar yaprakların etli kısmını, daha sonra damar ve yaprak saplarını tahrip eder;

Yoğun bulaşma durumunda bitkiler %100'e kadar yapraksız kalabilir. Patlıcana şiddetli şekilde saldırır.

Yaşam Döngüsü

Zararlı, toprakta ergin böcek olarak kışlar;

Yılda 1 ila 3 nesil geliştirir;

Toprak sıcaklığı 14-15⁰C, derinlik 20-25 cm olduğunda çıkar;

Kuru bir ilkbaharda böceklerin çıkışı gecikir;

15-20⁰ C sıcaklıkta böcekler aktif değildir;

Yumurta gelişimi için optimum sıcaklık 22-25⁰C ve bağıl nem %70-75'tir;

Larvalar dört larva döneminden geçer;

Zararlının beslenmesi, göçü ve üremesi sıcaklığa bağlıdır.

Mücadele

- Zararlı ile mücadele, kışlamış erginlerin çıkışıyla başlar;
- Popülasyon yoğunluğu yüksek olduğunda, böcekler yapraklara yumurta bırakmadan önce elle toplanıp imha edilebilir;
- Kimyasal mücadele aşağıdaki eşik değerlerde yapılır:
 - larva 3-4 adet / bitki;
 - ergin 4-5 adet/100 bitki;

Mücadele için kayıtlı insektisitler: Biscaya 240 OD 20 ml/da; VAZTAC New 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Mageos 8 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da;

Domates Yaprak Galeri Güvesi

Tür – Tuta absoluta

Belirtiler

Bitkilerin yaprak ve gövdelerini tercih ederler, ancak meyvelere de saldırırlar.

Zarar, yapraklarda kısa ve geniş galeriler şeklindedir ve içlerinde tırtıllar ve dışkıları görülebilir.

Yaşam Döngüsü

Güveler gece aktiftir ve gündüz saklanır.

Zarara tırtıllar neden olur.

Mücadele

- İzleme ve popülasyon yoğunluğunu azaltmak için feromon tuzaklarının kullanımı;
- Siyah yapışkan tuzakların yerleştirilmesi;
- Seralarda düşük popülasyon yoğunluğunda, biyolojik etmenlerden *Macrolophus pygmaeus* veya *Nesidiocoris tenuis* salınabilir;
- Görülmesi durumunda bitki koruma ürünleri (BKÜ) ile mücadele, seralarda ekonomik zarar eşiği: tırtıllar – yaprakların %10'unda galeri; meyvelerin %4'ü zarar görmüş;
- Ruhsatlı BKÜ: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8-12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Bermetin 50-100 ml/da; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 ml/da; Coragen 20 SC 14-20 ml/da; Exalt 200-240 ml/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Lannate 25 WP 100 g/da; Mospilan 20 SP 0.02%; NeemAzal T/S 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da; Warrant 20 SL 50 g/da.

Yaprak Bitleri

Tür – Fam. Aphididae

Belirtiler

Yaprak bitleri, yaprakların alt yüzeyinden özsu emerek zarar verir, yapraklar zamanla şekil bozukluğuna uğrar ve sararır.

Bitkiler gelişimde geri kalır, çiçeklerin bir kısmı dökülür ve meyveler gelişmemiş kalır.

Yaşam Döngüsü

Yüksek üreme kapasiteleri ve çok nesilli gelişimleri nedeniyle yaprak bitleri, kısa sürede çok sayıda bitkiyi kaplayabilir ve yoğun koloniler oluşturabilir. Yaprak bitleri, sebze bitkilerinde tehlikeli viral hastalıkların (hıyar mozaik virüsü) vektörleridir.

Mücadele

- Sebze alanlarının düzenli olarak kontrol edilmesi. %2-5 bulaşık bitki yoğunluğu tespit edildiğinde BKÜ ile mücadele yapılır;
- Ruhsatlı afisitler: Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%; Dekka EC/Desha EC/ Dena EC 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC 7.5-17.5 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90-100 g/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 g/da; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/da; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/da; Skato 30-50 ml/da; Teppeki 10 g/da; Trebon 0.065%.

Thripsler

Tür – Tütün thrips (Thrips tabaci) ve Batı çiçek thrips (Frankliniella occidentalis)

Belirtiler

Bulaşık bitki organlarında (yaprak, yaprak sapı, çiçek ve meyve) zararlının dışkıları olan koyu noktacıklı küçük beyazımsı lekeler oluşur.

Yüksek popülasyon yoğunluğunda lekeler birleşir ve yapraklar kurur.

Gelişimin erken dönemlerinde saldırıya uğrayan bitkilerin generatif organları (tomurcuk ve yumurtalıklar) şekil bozukluğuna uğrar, kurur ve dökülür.

Yaşam Döngüsü