

Enginar zararlıları ve hastalıkları

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

Дата: 04.12.2017 *Брой:* 12/2017



Yaprak Bitleri (*Aphis spp.*)

Yapraklarda kıvrılma ve sararmaya neden olurlar. Bulaşık bitkilerde büyüme geriler, bu da küçük veya şekli bozuk tomurcuk oluşumuna yol açar. Beslenmelerinden kaynaklanan doğrudan zarara ek olarak, yaprak bitleri bol miktarda tatlımsı özüt (bal özü) salgılar. Bu salgı yapraklar üzerinde birikerek gelişmekte olan tomurcuklara ıslak ve parlak bir görünüm verir. Bal özü üzerinde siyah saprofitik mantarlar gelişerek yaprak yüzeyini kaplar ve fotosentezi engeller. Ürün kalitesinin düşmesi nedeniyle kayıplar verimin %10-15'ine ulaşabilir.

Thripsler (*Frankliniella occidentalis*)

Zarar gören bölgede siyah noktalı beyazımsı-gümüşi lekeler gözlemlenir. Yoğun bulaşma durumunda tomurcuklar şekil bozukluğuna uğrar.

Yaprak Galeri Sinekleri (*Liriomyza huidobrensis*)

Yapraklarda yılan şeklinde galeriler gözlemlenir. Şiddetli bulaşma durumunda yapraklar kurur.

Tel Kurtları (*Noctuidae*)

Tel kurdu larvaları genç bitkileri tabanda veya toprak yüzeyine yakın yerden kemirirler. Ayrıca yapraklarda delikler açar.

İki Noktalı Kırmızı Örümcek (*Tetranychus urticae*)

Akarlar bitki öz suyunu emerek beslenirler. Beslenmenin ilk belirtisi, yaprağın üst yüzeyinde beyazımsı-sarı lekelerin ortaya çıkmasıdır. İlk başta lekeler yaprakların ana damarları arasında görülür. Zarar arttıkça, damarlar arasındaki yaprak yüzeyi sararmaya başlar, daha sonra tüm yaprak kahverengileşir ve kurur. Yapraklar çok sık ağ örtüsüyle kaplanır. Yoğun bulaşma durumunda, bitkinin fotosentetik kapasitesi azalır ve bitki buruşuk yapraklarla zayıf görünür. Akarlar tomurcuklara da yayılabilir; tomurcukların yüzeyinde beyaz lekeler gözlenir ve ağ örtüsüyle kaplanır.

Sümüklü Böcekler (*Limacidae*)

Çok yıllık enginar plantasyonlarında, özellikle kışın, büyük bir sorundur. Genç ve ergin bireyler bitkinin tüm kısımlarıyla beslenir. Beslenirken yapraklarda delikler açar. Sümüklü böcekler ayrıca enginarın yumuşak dokularını yiyerek tomurcuklara da zarar verir. Bu yaralanma daha sonra kararır ve etkilenen ürünün kalitesi önemli ölçüde düşer.

Verticillium Solgunluğu (*Verticillium dahliae*)

Verticillium solgunluğu belirtileri arasında solma, kloroz (sararma) ve bitki büyümesinin durması yer alır.

Yapraklarda nekroz (doku ölümü) görülür. Diğer konukçularda bu hastalığa özgü olan iletim demetlerindeki renk değişimi, enginarda her zaman gözlemlenmez. Enfekte bitkiler daha az tomurcuk oluşturur, bodur kalır, sararır ve ölür. Köklerde bu hastalığa özgü tipik iletim demeti renk değişimi görülür.

Külleme (*Leveillula taurica*)

Patojen, yaşlı yaprakların alt yüzeyini kolonize eder. Şiddetli enfekte olmuş yapraklar önce sararır, sonra kahverengileşir. Zamanla kahverengi yapraklar kuruyabilir.

Kurşuni Küf (*Botrytis cinerea*)

Kurşuni küfe neden olan mantar, sümüklü böcekler, böcekler, don veya diğer faktörlerin neden olduğu yaralanmalar yoluyla bitkilere ve braktelere (yaprakçıklara) nüfuz eder. Enfekte bitkiler dıştan kahverengileşir. İç yüzeyde karakteristik bir kurşuni küf gelişimi oluşur.

Zararlılarla Mücadele

Enginarda entegre zararlı yönetimi, hasattan sonra topraktaki eski enfekteli yaprakların ve bitki artıklarının uzaklaştırılması gibi hijyenik uygulamaları içerir. Özellikle kış sonunda ve ilkbahar boyunca haftalık izleme yapılmalıdır. Gerektiğinde seçici insektisitler kullanılmalıdır. Enginar için kayıtlı ürünler şunlardır: Külleme ve akarlara karşı Thiovit Jet 80 WG 500 g/ha; Tel kurtlarına karşı Deltagri EC 30–50 ml/ha; Yaprak bitlerine karşı Chlorsirin 550 EC 80 ml/ha.