

Haziran ayında sebze bitkilerinde bitki koruma uygulamaları

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

Дата: 05.06.2023 *Брой:* 6/2023



Sebze bitkilerinde bitki koruma faaliyetleri Haziran ayında hem seralarda hem de açık alanda devam etmektedir. Hava ısınıyor, sıcaklıklar yükseliyor ve atmosferik nem azalıyor. Trips ve akarların aktivasyonu bekleniyor. Yağışlı dönemler yaprak biti popülasyonlarının artışı ve belirli patojenlerin ortaya çıkmasını destekler, bu da bu aralıklarda dikkatli olunması gerektiğinin bir işaretidir.



Fide üretimi

Geç domates, baş lahana ve karnabahar, brokoli ve pırasa fideleri hala açık fide yataklarında yetiştirilmektedir. Lahana fidelerinde, bu dönemde sık sulamalar nedeniyle mildiyö ve Alternaria yanıklığı riski bulunmaktadır. Hava koşullarına bağlı olarak, sağanak yağışlar ve sıcaklık düşüşleri varlığında, domatesler bakteriyel yaprak lekesi, erken yanıklık (Alternaria) ve geç yanıklık ile, pırasa ise pas ile saldırıya uğrayabilir. Yaprak biti popülasyonlarının artışı için koşullar hala mevcuttur, ancak trips ve tırtıl saldırıları da mümkündür. Brassicalarda zarar çoğunlukla tırtıllar, pire böcekleri ve kokulu böceklerden kaynaklanır.

Mücadelede kullanılan bitki koruma ürünleri (BKÜ) sera ve açık alan üretimi altında listelenmiştir.



Sera üretimi

Ay sonuna kadar domates ve erkenci hıyarların hasadı tamamlanır. Bu ürünlerde BKÜ ile mücadele sadece kesin bir gereklilik durumunda yapılır. Hasat öncesi bekleme süresi kısa olan pestisitler kullanılır. Geçici hıyar ve biber yetiştiriciliği devam etmektedir.



Hıyarlarda **mildiyö (kabakgiller mildiyösü) ve külleme** saldırıları beklenebilir. **Mildiyöye** karşı, ruhsatlı BKÜ'ler ile her 7-10 günde bir mücadele yapılır: Golbex WP 250 g/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Infinito SC 120-160 ml/da; Korseit 60 WG 20-30 g/da; Prev-Gold 160-600 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da. Esas olarak alt yaprak yüzeyine püskürtün. **Küllemeye** karşı ruhsatlı BKÜ'ler şunlardır: Vivando 20 ml/da (0.02%); Dagonis 60 ml/da; Domark 10 EC 50 ml/da; Zoxis 250 EC 70 ml/da; Collis SC 40-50 ml/da; Legado 80 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sivar 80 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Trunfo 80 ml/da; Fytosev 200 ml/da; Fontelis SC 240 ml/da. Biberde bu dönemde külleme ana ciddi sorundur. İlk lekeler görüldüğünde, ruhsatlı BKÜ'ler ile mücadele edin: Vivando 30 ml/da; Dagonis 60 ml/da; Kozavet DF 500 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Sonata SC 500-1000 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Topaz 100 EC – 35-50 ml/da; Fytosev 200 ml/da.



Bu yılki iklim koşulları nedeniyle sebze bahçelerinde trips ve yaprak bitlerinde yoğun bir istila söz konusudur

Bu dönemde zararlılar arasında en yaygın olanlar: **trips, sera beyazsineği, yaprak bitleri, yaprak galeri sinekleri, tırtıllar, domates yaprak galeri güvesi, akarlar.**



Popülasyon yoğunluğunu izlemek ve azaltmak için yapışkan tuzaklar yerleştirilir – sarı (beyazsinek ve yaprak bitleri için), açık mavi (tripsler için), siyah (domates yaprak galeri güvesi için) ve sarı-turuncu (yaprak galeri sinekleri için). Gerektiğinde, ruhsatlı BKÜ'ler ile mücadele yapılır.

Seralarda hasat dönemi başlar.

Sadece hasat öncesi bekleme süresi kısa olan BKÜ'leri kullanmanızı bir kez daha hatırlatırız!

Açık alan üretimi

Sık, hafif yağış ve yüksek nem ile, erkenci domates ve patatesten geç yanıklık, soğan ve brassica ürünlerinde mildiyö, domatesten Phytophthora meyve çürüklüğü oluşumu için koşullar elverişlidir; yoğun yağışlarla – kahverengi yaprak lekeleri (Alternaria yanıklığı); yağışlar kuvvetli rüzgar eşliğinde olduğunda – domates ve biberde bakteriyel yaprak lekeleri ve yanıklık.



Domates ve patatesten **geç yanıklık** gelişimi için, özellikle plastik örtülü yapılarda, sabahın erken saatlerinde bol çiy oluştuğunda koşullar oldukça elverişlidir. Koşullara bağlı olarak kuluçka süresi 3-10 gündür. Mantar, belirli meteorolojik koşulların birleşimi altında gelişir – "kritik dönemler", bunlar:

- İki veya daha fazla gün süren hafif, sürekli yağış.

- Dönem boyunca %75'in üzerinde nispi hava nemi.
- 8 oktanın üzerinde bulutluluk.
- Ortalama günlük sıcaklık – yaklaşık 16°C (min $10-12^{\circ}\text{C}$; maks $18-25^{\circ}\text{C}$).

Bitki yüzeyinde su damlacıklarının 4 saatten fazla kalması da yeni enfeksiyonlar için bir ön koşuldur.

Kritik dönemler varlığında, domates ekimleri ruhsatlı BKÜ'ler ile mücadele edilir: Azaka 80 ml/da; Acticluster 300-400 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Cuproxat FL 0.3%; Orvego 70 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da; Folou 80 WG 200 g/da; Funguran OH 50 WP 0.15%.

Patateste geç yanıklığa karşı ruhsatlı BKÜ'ler şunlardır: Banjo 30-40 ml/da; Vitra 50 WP 150 g/da; Dimix 500 SC 30-36 ml/da; Diflunova 100 ml/da; Enervin SC 120 g/da; Zorvec endavia 40 ml/da; Carial flex 60 g/da; Cuproxat FL 300 ml/da; Lemay 50 ml/da; Revus 250 SC 50 ml/da; Cymbal Flow 50 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Fluazinova 40 ml/da; Funguran OH 50 WP 150 g/da. **Soğanda mildiyö** kontrolü için şunlar ruhsatlıdır: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da ve Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.



Lahanada mildiyöye karşı sadece Infinito SC 160 ml/da ruhsatlıdır, ancak mildiyöye karşı ruhsatlı diğer ürünler de uygulanabilir.

Soğanda mildiyöye karşı mücadele şunlarla yapılır: Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Korseit 60 WG 30-40 g/da; Orvego 70 ml/da; Signum 150 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da.

Dikkat: Brassica ve soğan ürünlerinin mücadelelerinde kullanılan püskürtme çözeltilerine bir yapıştırıcı eklenmelidir.

Domates ve biberde erken yanıklığa (siyah yaprak lekeleri) karşı şunlarla püskürtün: Azaka 80 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 70-80 ml/da; Kopforce Extra 200 g/da; Ortiva Top SC 100 ml/da; Prev-Gold 200-600 ml/da; Sinstar 70-80 ml/da; Taegro 18.5-37.0 g/da; Teyzer 250 SC 80-100 ml/da. Patatestе **siyah yaprak lekelerine** karşı Taegro 18.5-37.0 g/da ruhsatlıdır, ancak domates için ruhsatlı BKÜ'ler de uygulanabilir.

Lahana fidelerinde Alternaria yanıklığına karşı şunlar uygulanabilir: Azaka 100 ml/da; Dagonis 100 ml/da; Zoxis 250 SC 80-100 ml/da; Ortiva Top SC 100 ml/da ve Teyzer 250 SC 100 ml/da.

Domates ve biberde bakteriyel hastalıklara karşı şunlarla mücadele edin: Cuproxat FL 0.3%; Taegro 18.5-37.0 g/da; Funguran OH 50 WP 0.3%.

Pırasa, soğan ve sarımsakta ilk pas lekeleri görüldüğünde, Zoxis 250 SC 80-100 ml/da veya Ortiva Top SC 100 ml/da ile mücadele edin.

Lahana fidelerinde ve erkenci lahanada, **lahana kelebeği**,