

Ağustos 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: 03.08.2023 *Брой:* 8/2023



Ağustos ayında sebze bitkileri, şimdiye kadar gösterilen özeni geri öder. Orta erkenci domateslerin, yeşil biberin, patlıcanın, küçük meyveli salatalıkların ve bir dizi diğer sebzenin hasadı başlar. Ancak Ağustos aynı zamanda yılın en sıcak ve en kurak aylarından biridir, bu da bitkilere özel bakım uygulanmasını gerektirir. Daha fazla sulama ve gözlem yapılması gerekir. Ağustos ayında, ana sebze bitkilerinin – domates, patlıcan, biber, salatalık, kabak, karpuz, kavun vb. – hazır ürünlerinin zamanında hasadı göz önünde bulundurularak bitki koruma ürünlerinin uygulanmasında dikkatli olunmalıdır. Sebze bahçesindeki bitki koruma önlemleri yalnızca gerekli olduğunda, kullanılan ürünlerin hasat öncesi bekleme sürelerine kesinlikle uyularak ve hasat dönemleri dikkate alınarak yapılmalıdır.

Dönemdeki uygulamalar

Dönem, açık alan ve polietilen seralardan sebze bitkilerinin kitlesele hasadı ile karakterize edilir. Bu, BKÜ kullanırken artan dikkat gerektirir. Ağustos sonunda, geç sonbahar hasadı için ıspanak, maydanoz ve kışlık lahana ekimleri başlar. Bazı cam-çelik ve polietilen seralarda "ön ürünler" de ekilir ve dikilir. Bunlar ağırlıklı olarak, hasadı Aralık ayı sonuna kadar süren salatalıklardır.



Marul fidelerinin hazırlığı başlar. Daha önce dikilmiş ürünlere bakım yapılır. Yıl boyu domates ve salatalık üretimi için de fideler hazırlanır.

Ağustos sonu ve Eylül aylarındaki koşullar, boş sera alanlarının toprak fumigantları ile dezenfeksiyonu için uygundur. Çoğu zaman Ağustos'un ikinci yarısı ve Eylül'ün ilk on gününde sağanak yağışlar görülür. Sıcaklıklar, özellikle gece sıcaklıkları düşer ve geç yanıklığın (özellikle geççi domateslerde) ve ayrıca salatalık ve lahanagillerde mildiyönün ortaya çıkması ve gelişmesi için koşullar oluşur. Bu tür koşullar mevcut olduğunda, ürünler uygun BKÜ ile ilaçlanır.

Bitki koruma

Tarımsal meteorolojik koşullar, örtü altı yetiştiricilik tesislerinde ve açık alanda hemen hemen aynıdır ve bu nedenle zararlıların tür kompozisyonu neredeyse özdeştir.

Fidelerde "**çökerten hastalığı**" gözlemlenebilir. İlk hasta bitkiler ve etraflarındaki sağlıklı bitkiler uzaklaştırılır. Bu lekeler bakır sülfat veya amonyum nitrat çözeltisi – %3.0 – ile sulanır. Kalan bitkiler ruhsatlı BKÜ – Beltanol 400 g/ha ile ilaçlanır. Dikilmiş ürünlerde kök çürüklüğü tespit edilen durumlarda benzer uygulamalar yapılır.

Dönemde sebze bitkilerinde en yaygın görülen hastalıklar şunlardır:



Domates (fideler, örtü altı tesisler, tarla):

Geç yanıklık

Uygun koşullar veya ilk lekelerin ortaya çıkması durumunda şunlarla ilaçlama yapın: Azaka 80 ml/ha; Acticluster 300-400 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Cuproxat FL %0.3; Orvego 70 ml/ha; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal flow 50 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Follow 80 WG 200 g/ha; Funguran OH 50 WP %0.15.



Salatalık (fideler, örtü altı tesisler, tarla):

Külleme – Vivando 20 ml/ha (%0.02); Dagonis 60 ml/ha; Domark 10 EC 50 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Collis SC 40-50 ml/ha; Legado 80 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500-1000 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha.

Mildiyön (*Pseudoperonospora cubensis*) – Buna karşı, 7-10 günde bir ruhsatlı BKÜ ile ilaçlama yapın: Golbex WP 250 g/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Infinito SC 120-160 ml/ha; Corseit 60 WG 20-30 g/ha; Prev-Gold 160-600 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha. Esas olarak yaprakların alt yüzeyi püskürtülür.

***Biber, Patlıcan:***

Külleme – Bitki yapraklarında ilk lekeler görüldüğünde şunlarla ilaçlama yapın: Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Kozavet DF 500 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Sonata SC 500-1000 ml/ha; Taegro 18.5-37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha; Topaz 100 EC – 35-50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha.

Biberde Phytophthora yanıklığı (*Phytophthora capsici*). Bu tehlikeli hastalığın ilk hasta bitkileri zaten ortaya çıkmıştır. Sulama suyunun biriktiği alçak, su basan düzensiz araziler veya yoğun yağışlar tarafından tetiklenebilir. Bu nedenle, biber için ayrılan alanlar iyi tesviye edilmiş olmalıdır. Karık ve yağmurlama sulamadan kaçınıp damla sulamaya güvenmek tavsiye edilir. Hasta bitkilerin bulunduğu lekeler, yanlarındaki sağlıklı bitkilerle birlikte %3'lük bakır sülfat veya amonyum nitrat çözeltisi ile sulanarak imha edilir. Daha sonra torbalara konularak ürün dışında yok edilir. Kalan sağlıklı bitkiler, kök boğazı da dahil olmak üzere iyice püskürtülür. Ruhsatlı BKÜ: Zoxis 250 SC 70-80 ml/ha; Taegro 18.5-37 g/ha; Tazer 250 SC 80-100 ml/ha. Corseit 60 WG 40 g/ha ruhsatlı değildir, ancak bu hastalığa karşı başarıyla kullanılabilir.



Ağustos ayındaki yüksek sıcaklıklar ve düşük atmosferik nem nedeniyle, **havuç, kereviz ve maydanozda** külleme saldırıları mümkündür. İlk lekeler görüldüğünde şunlarla ilaçlama yapın: Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocide 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha;

Pırasada pas saldırısı riski devam etmektedir, buna karşı Zoxis 250 SC 80-100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha ile püskürtme yapılır.

Lahanagillerde mildiyöne karşı, Bordeaux bulamacı 20 WP 375-500 g/ha veya Infinito SC 160 ml/ha ile ilaçlamalar yapılır.

Dönemde, Temmuz sonundaki aşırı koşullarla bağlantılı olarak, **örümcek akarları** tarafından (biber, patlıcan, domates, kabakgiller, pırasa, bamya, kereviz, maydanoz vb.) önemli bir bulaşma beklenmektedir. Mücadele, ruhsatlı BKÜ ile ilaçlama yapılarak gerçekleştirilir: Apollo 50 SC 30-40 ml/ha; Bermectin 50-100 ml/ha; Butik 30-100 ml/ha; Valmek 15-100 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12.55-50 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Laota 15-100 ml/ha; Naturalis 100-200 ml/ha; Neem Azal T/S %0.3; Nissorun 10 WP 75 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Thripslerin (domates lekeli solgunluk virüsünün domates, biber, patlıcan vb. vektörleri) zararlı faaliyeti devam etmektedir. Bu zararlılar polifagdır ve çeşitli sebze bitkilerinde gözlemlenebilir. Bunlara karşı şunlarla ilaçlama yapılır: Azatin EC 100-150 ml/ha; Dicarzol 10 SP 556 g/ha; Exalt 200-240 ml/ha; Limocide 400-800 ml/ha;

Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Requiem Prime 500-1000 ml/ha; Sineis 480 SC – 10-37.5 ml/ha; Naturalis 100-150 ml/ha; Flipper 1-2 l/ha.

Yüksek sıcaklıklara ve dönem sonunda **yaprak bitlerinin** gelişiminde beklenen durgunluğa rağmen, bazı bölgelerde bu zararlıların kolonilerinin ortaya çıkması ihtimal dışı değildir. Bunlara karşı ruhsatlı BKÜ'ler şunlardır: Azatin EC 100-150 ml/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Delmur 50 ml/ha; Deltagri 30-50 ml/ha; Closer 120 SC 20 ml/ha; Mavrik 2 F 20 ml/ha; Neemik Ten 390 ml/ha; Oikos 100-150 ml/ha; Sivanto Prime 45 ml/ha; Tepekki/Aphinto 10 g/ha; Flipper 1-2 l/ha; Shirudo 15 g/ha.

Domates güvesi (Tuta absoluta) hem seralarda hem de açık alandaki ürünlere zarar verir. Onun neden olduğu zarar artık sadece yapraklarda değil aynı zamanda meyvelerde de gözlemlenmektedir. Bu, ürün kalitesinin bozulmasına yol açar. İlaçlamalar aşağıdaki bitki koruma ürünlerinden bazıları ile yapılabilir: Alverde 240 SC 100 ml/ha; Altacor 35 WG 8-12 g/ha; Ampligo 150 ZC 40 ml/ha; Affirm 095 SG 150 g/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha;