

# Temmuz Ayında Sebze Bahçesinde

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

*Дата:* 11.07.2022 *Брой:* 7/2022



## Dönem Boyunca Uygulamalar

Temmuz sonuna kadar, korumalı yetiştirme tesislerinde domates ve salatalık hasadı tamamlanır. Ardından, bitki artıklarından iyice temizlenir. Alanlar bir sonraki vejetasyon için hazırlanır. Kalan alanlar dezenfeksiyon için hazırlanır. Bu dönem, toprak solarizasyonu için en uygun zamandır ve şu şekilde uygulanır: Alanlar temizlenir, sürülür ve bahçe koşuluna getirilir. Tarla kapasitesinin %70'ine ulaşana kadar sulanır, koyu veya şeffaf bir filmle sıkıca örtülür ve bu durumda 50-60 gün bırakılır. Bu dezenfeksiyon, toprak kaynaklı patojenlere, nematodlara, zararlılara ve yabancı otlara karşı etkilidir. Lahana grubu sebzelerin fideleri ve seralar için öngörülen domates ve salatalık ön bitkileri için özen gösterilir. Açık tarla sebze ürünlerinden ana üretim hasat edilir. Geç yanıklık,

yaprak lekeleri ve bakteriyozların ortaya çıkması için "kritik dönemlere" dikkat edilir. Dönem, külleme hastalıklarının ortaya çıkması ve gelişmesi, örümcek akarlarının kitlesel çoğalması ve şiddetli zararlı faaliyeti için özellikle elverişlidir.

## Bitki Koruma

Açık tarla ve sera üretiminde zararlıların tür kompozisyonunda farklılık yoktur.

Sağlıklı, iyi sertleşmiş fideler elde etmek için, gündüz ve gece sıcaklığı arasındaki fark  $6-8^{\circ}\text{C}$ 'yi geçmemelidir, böylece fidelerde "yalancı kök çürüklüğü" tetiklenmez. Fide bölmesinde tarla kapasitesinin %50-60'ı nem seviyesi korunur. Fidelerin kalitesi için beslenme rejiminin kontrolü büyük önem taşır –  $\text{pH} = 6.2-6.8$ , substratın toplam tuz konsantrasyonu –  $\text{EC} = 1.2-1.8 \text{ mS/cm}$ , fidelerin (yoğun, şaşırtılmış) ve ürünün durumuna bağlı olarak.

Fidelerde **yalancı** ve **gerçek kök çürüklüğü** riski vardır. İlki, gündüz ve gece arasındaki hava ve toprak sıcaklığındaki büyük dalgalanmaların yanı sıra uygun olmayan bir sulama rejiminin sonucudur. İkincisi patojenlerden kaynaklanır. Kök çürüklüğü patojenleri tarafından bir saldırı tespit edildiğinde, hastalıklı bitkiler uzaklaştırılır ve altlarındaki lekeler %3'lük bir bakır sülfat veya amonyum nitrat çözeltisiyle sulanarak "yakılır". Kalan bitkiler ruhsatlı bitki koruma ürünleri ile – Beltanol 400 g/ha – muamele edilir.

**Domateslerde geç yanıklık** (daha seyrek), **erken yanıklık** (*Alternaria yaprak lekeleri*), salatalıklarda – **külleme, mildiyö**; biber ve patlıcanda – **külleme, biber yanıklığı** (*Phytophthora capsici*) gözlemlenebilir.

Yukarıda belirtilen hastalıkların kontrolü, ruhsatlı bitki koruma ürünleri ile muamele edilerek gerçekleştirilir:



## *Domateslerde geç yanıklık*

**Domateslerde geç yanıklık** – Azaka 80 ml/ha; Acticluster 300–400 ml/ha; Brionflo 100 SC 80 ml/ha; Keefol WP 250 g/ha; Daramun 80 ml/ha; Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Equation Pro 0.04%; Captan 80 WG 150–190 g/ha; Copforce Extra 200 g/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Orvego 70 ml/ha; Polyram DF 0.2%; Revus 250 SC 50 ml/ha; Cymbal Flow 50 ml/ha; Sphinx Extra 180 g/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.

**Domateslerde erken yanıklık (*Alternaria yaprak lekeleri*)** – Azaka 80 ml/ha; Dagonis 100 ml/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Captan 80 WG 150–190 g/ha; Copforce Extra 200 g/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Polyram DF 0.2%; Prev-Gold 200–600 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Sinstar 70–80 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha.



## *Salatalıklarda külleme*

**Salatalıklarda 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; Limocide 800 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Sivar 80 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Topaz 100 EC 33.5–50 ml/ha; Trunfo 80 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Fontelis SC 240 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

**Mildiyö** (kabakgillerde) – Enervin SC 120 g/ha; Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Equation Pro 40 g/ha; Infinito SC 120–160 ml/ha; Keefol WP 250 g/ha; Corsate 60 WG 20–30 g/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Revus 250 SC 60 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha.



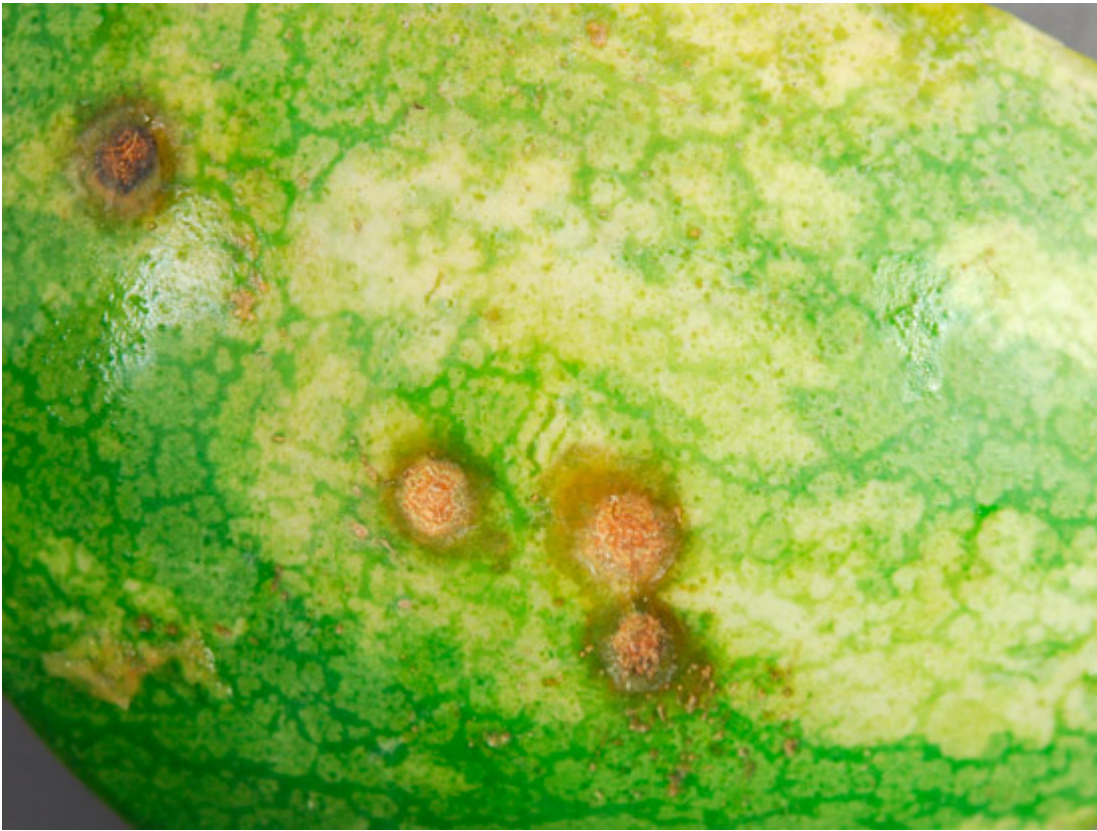
## *Patlıcanda külleme*

**Biber ve patlıcanda külleme** – Vivando 30 ml/ha; Dagonis 60 ml/ha; Zoxis 250 EC 70 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Prev-Gold 160–600 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Systhane 20 EW 30–37.5 ml/ha; Systhane Ecozom EW 65–165 ml/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha; Taegro 18.5–37.0 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha; Thiovit Jet 80 WG 300 g/ha; Topaz 100 EC 35–50 ml/ha; Phytosev 200 ml/ha; Hercules 125 SC 50–75 ml/ha; Cidely Top 100 ml/ha.



## *Biber yanıklığı*

**Biber yanıklığı** – Biber için ayrılan alanlar iyi tesviye edilmelidir, böylece su belirli noktalarda birikmez. İlk hastalıklı bitkilerin bulunduğu lekeler, komşu sağlıklı bitkilerle birlikte %3'lük bir bakır sülfat veya amonyum nitrat çözeltisiyle sulanarak yakılması tavsiye edilir. Daha sonra torbalara toplanır ve ekim alanı dışında imha edilir. Kalan sağlıklı bitkiler, gövdenin tabanındaki kök boğazı da dahil olmak üzere iyice püskürtülür. Ruhsatlı bitki koruma ürünleri: Zoxis 250 SC 70–80 ml/ha; Taegro 18.5–37 g/ha; Tazer 250 SC 80–100 ml/ha. Corsate 60 WG 40 g/ha ruhsatlı değildir, ancak bu hastalığa karşı başarıyla kullanılabilir.



#### *Karpuzlarda antraknoz*

Bu dönemde karpuz ve kavunlarda sıklıkla **antraknoz** gözlemlenir. Görüldüğünde şunlarla muamele yapılır: Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha; Kocide 2000 WG 100–155 g/ha; Cidely Top 100 ml/ha.

Havuç, kereviz ve maydanozda **külleme** ve **yaprak yanıklığı** gözlemlenebilir. **Külleme** görüldüğünde şunlarla muamele yapılır: Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Kumulus 600 g/ha; Limocide 240 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha; Reflect 125 EC 100 ml/ha; Signum 60 g/ha; Sonata SC 500–1000 ml/ha. Havuç ve kerevizde **yaprak yanıklığına** karşı ruhsatlı olan Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha'dır.

Pırasada **pas** görülür, buna karşı Zoxis 250 SC 80–100 ml/ha; Ortiva Top SC 100 ml/ha ile püskürtme yapılır.

Uygun koşullar ve "kritik dönemler" altında, lahana grubu sebzelerde **mildiyö** gelişir. Kontrol, Bordeaux Mix 20 WP 375–500 g/ha veya Infinito SC 160 ml/ha ile gerçekleştirilir.



*Yaprak piresi Hyalestes obsoletus*

**Yaprak piresi *Hyalestes obsoletus***'un uçuşu devam etmektedir ve bununla birlikte biber, patlıcan, domates, kereviz ve diğerlerinde **stolbur** hastalıklı bitkilerde yeni enfeksiyonlar ve hastalık yayılımı riski bulunmaktadır. Vektörü kontrol etmek için şu ürünlerle muameleler yapılır: Vaztak Nov 100 EC 10 ml/ha; Mageos 7 g/ha; Mospilan 20 SP 25 g/ha.



## *Örümcek akarları*

Zararlı kompleksi önceki dönemle benzerdir, ancak **örümcek akarlarının** (biber, patlıcan, domates, kabakgiller, pırasa, bamya, kereviz, maydanoz ve diğerlerinde) zararlı faaliyeti daha güçlüdür. Bu zararlıların kontrolü aşağıdaki bitki koruma ürünleri ile muamele edilerek gerçekleştirilir: Apollo 50 SC 30–40 ml/ha; Bermectin 50–100 ml/ha; Akramite 480 SC 20–25 ml/ha; Vertimec 018 EC 60 ml/ha; Voliam Targo 063 SC 80 ml/ha; Zoom 11 SC 12.55