

# 'Sebze Fidelerini Zararlılardan Koruma Sistemi'

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

Дата: 07.03.2022 Брой: 3/2022



## Yaprak Bitleri (fam. *Aphididae*)

Beslenmeleri sonucunda klorotik lekeler ve yaprak deformasyonlarına, bitkilerde bodurlaşma ve solmaya neden olurlar. Beslenme sırasında salgıladıkları "tatlımsı özsu" ile yaprak yüzeyini kirletirler. Bunun üzerinde, fotosentetik yüzeyi azaltan isli küf mantarları gelişir. Bitkilere verdikleri doğrudan zararın yanı sıra, yaprak bitleri bazı tehlikeli virüsleri de taşır.

## Mücadele

Fidelerde ilk bireylerin tespiti üzerine ZPP ile ilaçlama yapılmalıdır; Son ilaçlama, kalıcı yerine dikimden hemen önce yapılır; Yatakların içinde ve çevresinde, korunma ve viral enfeksiyon kaynağı olarak hizmet eden yabancı ot bitki örtüsünün imhası;

**Onaylı afisitler:** Azatin EC 100-150 ml/da; Ampligo 150 SC 40 ml/da; Delmur 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Mavrik 2 F 20 ml/da; Neemik Ten 390 ml/da; Oikos 100-150 ml/da; Sivanto Prime 45 ml/da; Teppeki/Afinto 10 g/da; Flipper 1-2 l/da; Sivanto 15 g/da.



## Sera beyazsineği (*Trialeurodes vaporariorum*)

Larvalar, nimfler ve erginler zarara neden olur. Bitkilerin yapraklarının esas olarak alt tarafından özsu emerler. Beslenme sırasında "tatlımsı özsu" salgırlar, bunun sonucunda yapraklar yapışkan hale gelir. Bunların üzerinde, fotosentetik yüzeyi azaltan isli küf mantarları gelişir. Ergin beyazsinekler gece aktiftir, kısa mesafelerde uçarlar. Doğrudan zararın yanı sıra, bazı tehlikeli virüsleri de taşırlar.

## Mücadele

Beyazsineğin ortaya çıkışını ve yoğunluğunu izlemek için sarı yapışkan tuzaklar kullanılmalıdır; Serada düşük yoğunlukta, biyolojik mücadele etmeni *Encarsia formosa* salınabilir; İlk bireylerin görülmesi üzerine ZPP ile

ilaçlama yapılmalıdır;

**Onaylı ZPP:** Abanto 75 ml/da; Azatin EC 100-150 ml/da; Brai 50-112.5 ml/da; Limocid 400 ml/da; Closer 120 SC 20-40 ml/da; Chrysant EC 75 ml/da; Nature Breaker 75 ml/da; Neemik Ten 390 ml/da; Oikos 100-150 ml/da; Orocid Plus 80-800 ml/da; Pyregard 75 ml/da; Prev-Gold 160-600 ml/da; Requiem Prime 500-1000 ml/da; Sivanto Prime 56 ml/da; Naturalis 75-100 ml/da.



## **Tripsler: soğan tripsi ve batı çiçek tripsi (*Thrips tabaci*; *Frankliniella occidentalis*)**

Bulaşık bitki organlarında (yapraklar, yaprak sapları, çiçekler ve meyveler) zararlının dışkıları olan koyu noktacıklı küçük beyazımsı lekeler görülür. Daha yüksek populasyon yoğunluğunda lekeler birleşir.

Gelişimlerinin erken dönemlerinde saldırıya uğrayan bitkilerin generatif organları kurur ve dökülür. Soğan tripsi esas olarak yapraklarda, daha az sıklıkla çiçeklerde bulunur. Gelişimi için uygun koşullar yüksek sıcaklıklar ve düşük hava nemidir. Batı çiçek tripsi esas olarak çiçeklere saldırır. Tripsler, domates lekeli solgunluk virüsünün (bronzlaşma virüsü) vektörleridir.

## **Mücadele**

İzleme için mavi yapışkan tuzaklar kullanılmalıdır, bunlar daha fazla sayıda bulunduğunda zararlı yoğunluğunu azaltır; Görülmesi üzerine ZPP ile ilaçlama yapılmalıdır.

**Onaylı ZPP:** Azatin EC 100-150 ml/da; Dicarzol 10 WP 556 g/da; Exalt 200-240 ml/da; Limocid 800 ml/da; Neemik Ten 390 ml/da; Oikos 100-150 ml/da; Requiem Prime 500-1000 ml/da; Sineis 480 SC 10-37.5 ml/da; Naturalis 75-100 ml/da.



## **Domates yaprak galeri güvesi (*Tuta absoluta*)**

Güve, yapraklarda kısa ve geniş galeriler oluşturur, bunların içinde bir ucunda bulunan tırtıllar ve dışkıları görülebilir. Meyvelerdeki zarar, onların çürümesine neden olan hastalıkların gelişimi için fırsat sağlar. Zararlıının güveleri gece aktiftir ve gündüzleri yapraklar arasında saklanır. Zarar tırtıllar tarafından verilir. En çok yaprakları tercih ederler, ancak meyvelere de saldırırlar.

## **Mücadele**

Zararlıının zamanında tespiti, yoğunluğunun azaltılması ve uygun mücadele önlemlerinin uygulanması için feromon tuzakları ve siyah yapışkan levhaların kullanımı. Düşük yoğunlukta, biyolojik mücadele etmenlerinden

biri olan *Macrolophus pygmaeus* veya *Nesidiocoris tenuis* salınabilir. İlk bireylerin tespiti üzerine ZPP ile ilaçlama yapılmalıdır.

**Onaylı ZPP:** Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8-12 g/da; Ampligo 150 SC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Voliam Targo 063 SC 80 ml/da; Delmur 50 ml/da; Exalt 200-240 ml/da; Coragen 20 SC 14-20 ml/da; Neemik Ten 390 ml/da; Oikos 150 ml/da; Rapax SBS 100-200 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da.