



Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris

 Türkçe, 2-4

 English, 5-7



Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris

Cucumeris (Neoseiulus cucumeris) avcı akarları, öncelikle trips kontrolü için kullanılır. Yetişkinler günde ortalama 6 trips larvası tüketir; beslenme yalnızca tripslerin larva evreleriyle sınırlıdır. Ayrıca kırmızı örümcek akarının baskılanmasını sağlar ve broad mite (sarı çay akarı) kontrolünde yararlı oldukları kanıtlanmıştır. Besin kaynağı olarak alternatif av ve polen kullanma yetenekleri sayesinde düşük av yoğunluklarında hayatta kalabilirler.

Cucumeris küçük (0,1-0,3 mm), soluk, armut biçimli akarlardır. Yumurtaları şeffaf ve ovaldir. Yaprakların alt tarafına (genellikle tüylerin üzerine), meyve kaliksinin altına, çiçek sepallerinin altına ve diğer korunaklı alanlara yerleşirler. 25°C'de Cucumeris'in yaşam döngüsünü tamamlaması yaklaşık 8 gün sürer. Bireyler 1 aydan fazla yaşayabilir ve dişiler ortalama 35 yumurta bırakır.

Ne Zaman Salım Yapılır?

Cucumeris (Neoseiulus cucumeris) avcı akarları, öncelikle trips kontrolü için kullanılır. Yetişkinler günde ortalama 6 trips larvası tüketir; beslenme yalnızca tripslerin larva evreleriyle sınırlıdır. Ayrıca kırmızı örümcek akarının baskılanmasını sağlar ve broad mite (sarı çay akarı) kontrolünde yararlı oldukları kanıtlanmıştır. Besin kaynağı olarak alternatif av ve polen kullanma yetenekleri sayesinde düşük av yoğunluklarında hayatta kalabilirler.

Cucumeris küçük (0,1-0,3 mm), soluk, armut biçimli akarlardır. Yumurtaları şeffaf ve ovaldir. Yaprakların alt tarafına (genellikle tüylerin üzerine), meyve kaliksinin altına, çiçek sepallerinin altına ve diğer korunaklı alanlara yerleşirler. 25°C'de Cucumeris'in yaşam döngüsünü tamamlaması yaklaşık 8 gün sürer. Bireyler 1 aydan fazla yaşayabilir ve dişiler ortalama 35 yumurta bırakır.

Nasıl Salım Yapılır?

Salım yapmadan önce kültür bitkisinin ilaç kalıntısı taşımadığından emin olunmalı, kimyasal uygulama geçmişi kontrol edilmelidir.

Akarları serbest bırakmadan önce homojen bir karışım için salım tüpleri hafifçe döndürülerek karıştırılmalıdır. Tüplerin içindeki materyal, yapraklar üzerine — tercihen çiçeklerin yakınına — eşit miktarda dağıtılmalıdır. Salım sırasında zararlıların yoğun olduğu noktalara fazladan salım yapılabilir.

Cucumeris, taşıma materyaliyle (kepek veya vermikülit) birlikte tüplere doldurularak paketlenir. Salım, teslimattan sonra mümkün olan en kısa sürede yapılmalıdır. Gerekirse tüpler 10-18°C'de 2 güne kadar saklanabilir. Soğuk depolamadan sonra akarlar başlangıçta yavaş hareket eder, bu nedenle tespit edilmeleri zor olabilir.

Salımdan Sonra

Cucumeris'i salım yapıldıktan sonra en az bir hafta boyunca bulmak zor olabilir; akarlar yiyecek ve barınak bulmak için etrafa dağılır. Salım yapılan bazı noktaların (tercihen zararlıların yoğun olduğu bölgeler) işaretlenmesi ve bu alanların düzenli olarak kontrol edilmesi, zararlı sayısındaki değişimin ve avcı akarın etkinliğinin değerlendirilmesini sağlar.

Yapışkan tuzaklar kullanılarak yetişkin trips popülasyonu kontrol edilmeye devam edilmelidir. Cucumeris yalnızca olgunlaşmamış evrelerle beslenebildiğinden, yetişkin trips popülasyonundaki azalma 2-4 hafta boyunca fark edilmeyebilir. Polen bulunan ve yeterli av yoğunluğuna sahip alanlarda yayılma hızı daha fazla olacaktır.

Önerilen Salım Miktarları

Kimyasalların aksine, biyolojik mücadele ürünlerinde daha yüksek doz her zaman daha iyi sonuç anlamına gelir. Amacımız en az maliyetle en iyi sonucu elde etmektir. Mahsulün değeri, zararlı yoğunluğunun şiddeti ve doğal olarak bulunan faydalı türlerin aktivitesi gibi pek çok faktör dikkate alınmalıdır.

Salım oranları ürüne ve zararlı yoğunluğuna göre değişir. Aşağıdaki tablo genel bir kılavuz niteliğindedir; küratif çözümler için daha yüksek oranlar gerekebilir. Özel öneriler ve doz hesaplaması için lütfen bizimle iletişime geçin.

Durum	Salım Miktarı	Salım Tekrarı
Önleyici Salım	50-100 adet/m ²	3 kez, 2 hafta arayla
Küratif Salım	100-250 adet/m ²	İhtiyaç oldukça, 1-2 hafta arayla



Neoseiulus (Amblyseius) cucumeris

Cucumeris (*Neoseiulus cucumeris*) predatory mites are used primarily for thrips control. Adults consume an average of 6 thrips larvae per day; feeding is limited to the larval stages of thrips. They also suppress spider mites and have proven useful in controlling broad mites (yellow tea mites). Their ability to use alternative prey and pollen as food sources allows them to survive at low prey densities.

Cucumeris are small (0.1-0.3 mm), pale, pear-shaped mites. Their eggs are transparent and oval. They settle on the undersides of leaves (usually on the hairs), under the fruit calyx, under the flower sepals, and in other sheltered areas. At 25°C, the life cycle of Cucumeris takes approximately 8 days. Individuals can live for more than a month, and females lay an average of 35 eggs.

When to Release? 🕒

Release should be carried out preventively from the start of the culture or at the first sign of pest activity. Sticky traps should be used to detect the presence of thrips, and crops should be checked regularly.

Complementary biocontrol products for thrips control include Orius (which feeds on all stages of thrips, including adults), Hypoaspis predatory mites (which feed on thrips pupae on and in the growing medium), and sticky traps used to catch adult thrips.

How to Release? 🌱

Before releasing, ensure the crop is free of pesticide residues and check its chemical application history.

Before releasing the mites, gently rotate the release tubes to obtain a homogeneous mixture. Distribute the material inside the tubes evenly onto the leaves, preferably near the flowers. During release, extra mites can be applied to points where pests are concentrated.

Cucumeris is packed into tubes together with a carrier material (bran or vermiculite). Release should take place as soon as possible after delivery. If necessary, the tubes can be stored at 10-18°C for up to 2 days. After cold storage, the mites initially move slowly and may be difficult to detect.

After Release

After release, Cucumeris can be difficult to find for at least a week, as the mites disperse in search of food and shelter. Marking a few release points (preferably in areas with high pest density) and checking them regularly allows you to evaluate the change in pest numbers and the predator's activity.

Sticky traps should continue to be used to monitor the adult thrips population. Because Cucumeris only feeds on immature stages, a decrease in the adult thrips population may not be noticeable for 2-4 weeks. Dispersal will be faster in areas with pollen and sufficient prey levels.

Recommended Release Rates

Unlike chemicals, when it comes to biological control products, a higher dose always means a better result. Our aim is to achieve the best results at the lowest cost. Many factors should be taken into account, including the value of the crop, the severity of the pest infestation, and the activity of naturally occurring beneficial species.

Release rates vary depending on the crop and pest density. The table below is a general guideline; higher rates may be required for curative solutions. Please contact us for specific recommendations and dosage calculations.

Condition	Release Amount	Release Repetition
Preventive Release	50-100 pcs/m ²	3 times, at 2-week intervals
Curative Release	100-250 pcs/m ²	As needed, every 1-2 weeks