



Hypoaspis miles (Stratiolaelaps scimitus)

 Türkçe, 2-4

 English, 5-7



Hypoaspis miles (Stratiolaelaps scimitus)

Hypoaspis miles, çok çeşitli yumuşak gövdeli organizmalarla beslenen, toprakta yaşayan dayanıklı bir avcı akardır. Özellikle mantar sivrisineklerinin ve kıyı sineklerinin (shorefly) topraktaki yumurta ve larva evrelerine karşı yararlı bir avcıdır. Hypoaspis ayrıca, pupa olmak için toprağa giren tripslerle de beslenir. Bu avcı, dünya çapında tarım alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır.

Hypoaspis yaklaşık 1 mm büyüklüğündedir. Yetişkinler kahverengi, nimfler ise soluk sarımsı veya beyaz renklidir. Hypoaspis 10°C'ye kadar düşen sıcaklıklarda hayatta kalabilir, ancak en iyi performansını 20-30°C arasında gösterir. 25°C'de yumurtadan erginliğe gelişimini iki haftadan kısa sürede tamamlar. Avlanmadan aylarca hayatta kalabilir.

Ne Zaman Salım Yapılır? 🌱

En iyi sonucu almak için Hypoaspis, önleyici olarak veya mantar sivrisineği aktivitesinin ilk belirtilerinde kullanılmalıdır. Yetişkin mantar sivrisineklerini tespit etmek ve gözlemlemek için yapışkan tuzaklar kullanılmalıdır. Zararlıya aşırı hassas ürünlerde ve daha önce mantar sivrisineği istilası görülen alanlarda, dikimden hemen sonra kullanılması önerilir.

Mantar sivrisineğiyle mücadelede tamamlayıcı biyolojik çözümler arasında parazitik nematodlar (Steinernema feltiae) ve Bacillus thuringiensis israelensis bulunur.

Nasıl Salım Yapılır? 🌱

Hypoaspis akarları, torf karışımı içeren 5 litrelik plastik kovalarda veya 1 litrelik karton tüplerde paketlenir. Teslimattan sonra mümkün olan en kısa sürede salım yapılmalı, kovalar güneş altında bırakılmamalıdır. Gerekirse 15-18°C'de 2 güne kadar saklanabilir. Soğuk depolamadan sonra akarlar başlangıçta yavaş hareket eder ve tespit edilmeleri zorlaşabilir.

Salımdan hemen önce kabın içeriği elle yavaşça ve homojen şekilde karıştırılmalıdır. Hypoaspis, ideal olarak doğrudan yetiştirme ortamının yüzeyine uygulanmalıdır. Sera veya yetiştirme alanının zemini mantar sivrisineği üremesi için uygun koşullar oluşturuyorsa, zemine uygulama da önerilir.

Salımdan Sonra

Salımdan sonra güçlü kimyasalların kullanımından kaçınılmalıdır. Yetişkin mantar sivrisineği popülasyonundaki değişimler, sarı yapışkan tuzaklar ve yetiştirme alanlarında yapılan düzenli kontrollerle izlenmelidir. Salım yapılan alanlarda Hypoaspis akarlarının varlığı da takip edilmelidir. Ortam ne çok kuru ne de aşırı sıcak olmamalıdır. Hypoaspis akarlarını gözle tespit etmek zor olabileceğinden, bir büyüteç kullanılmasını öneririz.

Önerilen Salım Miktarları

Biyolojik mücadele ürünlerinde doz arttıkça etkinin görülme süresi kısalmır. Ancak erken ve düşük dozda yapılan önleyici salımlar, geç kalınmış yüksek dozdaki salımlardan daha etkilidir.

Hypoaspis için, çoğaltma/dikim/fide şaşırtma anında yapılan ilk önleyici salımın ardından 2 hafta arayla ikinci bir salım, gerekirse üçüncü bir salım öneriyoruz.

Salım oranları zararlı yoğunluğuna göre değişir. Küratif çözümler için bazı durumlarda daha yüksek dozlar gerekebilir. Özel öneriler ve doz hesaplaması için lütfen bizimle iletişime geçin.

Durum	Salım Miktarı	Salım Tekrarı
Önleyici Salım	100-250 adet/m ²	Haftalık veya iki haftada bir tekrarlanır
Küratif Salım (Düşük yoğunluktaki zararlı için)	250-500 adet/m ²	1-2 hafta arayla tekrarlanır
Küratif Salım (Yüksek yoğunluktaki zararlı için)	500-1000 adet/m ²	Yoğun destek salımı gerekebilir



Hypoaspis miles (Stratiolaelaps scimitus)

Hypoaspis miles is a hardy, soil-dwelling predatory mite that feeds on a wide variety of soft-bodied organisms. It is a particularly useful predator of the soil-dwelling egg and larval stages of fungus gnats and shoreflies. Hypoaspis also feeds on thrips that enter the soil to pupate. This predator is widely used in agricultural areas worldwide.

Hypoaspis is approximately 1 mm in size. Adults are brown, while nymphs are pale yellowish or white. Hypoaspis can survive at temperatures as low as 10°C but performs best between 20-30°C. At 25°C, it completes its development from egg to adult in less than two weeks. It can survive for several months without feeding.



When to Release?

For best results, Hypoaspis should be used preventively or at the first signs of fungus gnat activity. Sticky traps should be used to detect and observe adult fungus gnats. It is recommended for use immediately after planting in crops that are highly susceptible to the pest and in areas that have previously experienced fungus gnat infestations.

Complementary biological solutions for fungus gnats include parasitic nematodes (*Steinernema feltiae*) and *Bacillus thuringiensis israelensis*.

How to Release?

Hypoaspis mites are packaged in 5-liter plastic buckets or 1-liter carton tubes containing a peat mixture. They should be released as soon as possible after delivery, and the buckets should not be left in the sun. If necessary, they can be stored at 15-18°C for up to 2 days. After cold storage, the mites will initially move slowly and may be difficult to see.

Just before release, the contents of the container should be mixed gently and homogeneously by hand. Hypoaspis should ideally be applied directly to the surface of the growing medium. Application to the floor of the greenhouse or growing area is also recommended if it creates suitable conditions for fungus gnat breeding.

After Release

The use of strong chemicals should be avoided after release. Changes in the adult fungus gnat population should be monitored using yellow sticky traps and regular checks in the growing area. The presence of Hypoaspis mites in the release areas should also be monitored. The environment should not be too dry or excessively hot. As Hypoaspis mites can be difficult to detect visually, we recommend using a magnifying glass.

Recommended Release Rates

In biological control products, the higher the dose, the sooner the effect becomes visible. However, early, low-dose preventive releases are more effective than late, high-dose releases.

For Hypoaspis, we recommend a first preventive release at the time of propagation/planting/transplanting, followed by a second release 2 weeks later, and a third release if necessary.

Release rates vary depending on pest density. Higher doses may be required for curative solutions in some cases. Please contact us for specific recommendations and dose calculations.

Condition	Release Amount	Release Repetition
Preventive Release	100-250 pcs/m ²	Repeat weekly or bi-weekly
Curative Release (for low pest density)	250-500 pcs/m ²	Repeat every 1-2 weeks
Curative Release (for high pest density)	500-1000 pcs/m ²	Intensive supplemental release may be required