

# ProduktHinweise

**nemaplus®depot**, Artikel-Nr.: 5500

Kapseln mit insektenpathogenen Nematoden der Art *Steinernema feltiae*



**Verwendung:** im biologischen Pflanzenschutz zur Bekämpfung der Larven von Trauermücken im Erwerbsgartenbau.

## Allgemeine Wirkungsweise von insektenpathogenen Nematoden

Nematoden suchen im Boden aktiv nach Larven, Puppen oder erwachsenen Insekten (Schädlinge). Sie dringen über Atemöffnungen in die Schädlinge ein und setzen in ihnen Bakterien frei. Die Bakterien vermehren sich und führen zum Absterben des Schädlings. Die Nematoden wiederum ernähren sich von den Bakterien. So können in einem einzelnen Insekt einige tausend Nematoden heranwachsen, die nach Verlassen des Wirtes neue Schädlinge suchen. Finden sie keine neuen Wirte, sterben die Nematoden im Boden i.d.R. nach wenigen Wochen. Insektenpathogene Nematoden sind für Menschen, Tiere (Warmblüter) und Pflanzen ungefährlich.

## Wirkungsweise von nemaplus®depot

Im Gegensatz zu pulverförmigen Produkten, bei denen die Nematoden mit dem Gießwasser ausgebracht werden und sofort in den Boden (Substrat) gelangen, verlassen die Nematoden die Kapseln mit zeitlicher Verzögerung. Werden die Kapseln ins Substrat eingebracht, wird die Hülle nach ca. einer Woche durchlässig und die Nematoden wandern nach und nach aus. So gelangen über einen Zeitraum von mehreren Wochen immer neue Nematoden in das Substrat und können Trauermücken mit dem ersten Auftreten bekämpfen. Dadurch hat das Produkt nemaplus®depot eine nahezu verdoppelte Wirkungsdauer und kann vorbeugend gegen die Larven der Trauermücke eingesetzt werden. Die Kapseln werden ausschließlich aus lebensmitteltauglichen Substanzen hergestellt und sind biologisch abbaubar.

## Pack- und Transportinformationen

Eine Verpackungseinheit nemaplus®depot beinhaltet 50 Mio. Nematoden, besteht aus etwa 22.000 Einzelkapseln und wiegt ca. 900 g. Das Gewicht ist aufgrund unterschiedlichen Feuchtegehalt Schwankungen unterworfen. Die Primärverpackung erfolgt in Folienbeuteln, die über eine Mikroperforation zur Sauerstoffversorgung verfügen.

## Anwendung

### Wichtige Hinweise

nemaplus®depot eignet sich besonders zur Erstbehandlung und muss in das Substrat eingebracht werden. Geeignet sind alle organischen Substrate, sterilisierte Substrate sind **nicht** geeignet. Die Bedeckungshöhe sollte mindestens 2 cm betragen. Während der Anwendungsdauer sollte das Substrat kulturflecht bleiben. Die Wirkungsdauer beträgt bis zu 6 Wochen und hat die höchste Wirkung zwischen der 2. und 4. Woche nach der Anwendung.

### Ausbringung (Applikation)

Vor dem Öffnen Packung Drehen und Wenden, um Verklumpungen der Kapseln zu lösen. Bei Aussaat oder Setzen von Stecklingen, die Kapseln in das Pflanzloch geben. Zur Dosierung eignen sich z.B. Dosierlöffel mit ca. 1 ml Volumen. Zur maschinellen Applikation eignen sich handelsübliche (Osmocote-)Dünger-Streuer; ggf. freies Wasser vorab von den Kapseln abtropfen lassen. Die Kapseln können auch vor der Aussaat oder Pflanzung in das Substrat gemischt werden. Eine möglichst gleichmäßige Verteilung erhöht den Anwendungserfolg.

### Empfohlene Aufwandmenge

- bei Einbringung in ein Pflanzloch: 0,2 g Produkt / 4-5 Kapseln (~10.000 Nematoden) je Topf mit max. 1 l Füllvolumen.
- bei Substratmischungen: 50 Mio. Nematoden für 2,5 m<sup>3</sup> Substrat oder entsprechend 25 g für einen 70 l Sack.

Die Angaben beziehen sich auf einen leichten Anfangsbefall oder eine vorbeugende Behandlung. Je nach Schädlingsaufkommen und Kulturführung können diese abweichen.

## Lagerung

Lagerbedingungen: kühl (4-10°C), dunkel, nicht einfrieren

Lagerfähigkeit: etwa 2 Monat

Die Dauer der Lagerfähigkeit hängt erheblich von der Sauerstoffversorgung der Nematoden ab. Regelmäßiges Auflockern der Kapseln, durch Wenden und Drehen der Beutel, verbessert diese. Folienbeutel nicht komplett abdecken und maximal zwei Lagen übereinander stapeln. Es wird empfohlen, das Produkt baldmöglichst nach Erhalt zu verbrauchen.

**Wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder individuelle Empfehlungen für Ihre Kultur wünschen, kontaktieren Sie uns.**