
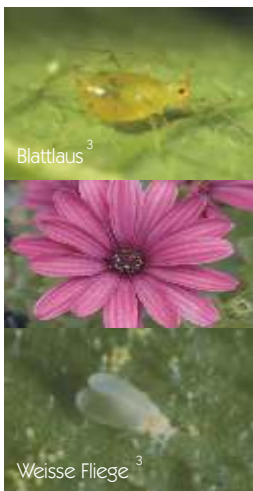


NeemAzal[®]-T/S

aus den Kernen des tropischen Neembaumes
zur selektiven Kontrolle von Schadinsekten und Milben

 schonend für die meisten Nützlinge
nicht bienengefährlich
aus nachwachsenden Rohstoffen
gut pflanzenverträglich



Anwendungsgebiete

Die Anwendungsgebiete sind sehr vielfältig: Zierpflanzenbau, Obstbau, Gemüsebau, Kartoffelanbau, Weinbau, Baumschulen, öffentliches Grün. Den aktuellen Stand der Zulassungen lesen Sie bitte unter www.nuetzlinge.de/download/neemazal/zulassung.pdf nach.

Blattläuse: *Macrosiphum euphorbiae* (Grünstreifige Kartoffelblattlaus), *Aphis gossypii* (Gurkenblattlaus), *Aphis nasturtii* (Kreuzdornblattlaus), *Brachycaudus helichrysi* (Kleine Pflaumenlaus), *Macrosiphonella sanborni* (Dunkle Chrysanthemenlaus), *Aphis fabae* (Schwarze Bohnenlaus), *Dysaphis plantaginea* (Mehlige Apfellaus), *Aphis sambuci* (Holunderlaus) *Acyrtosiphon pisum* (Erbsenlaus) **Weisse Fliegen:** *Trialeurodes vaporariorum* (Gemeine Gewächshaus-Weiße Fliege) und *Bemisia tabaci/argentifolii* (Baumwoll-Weiße Fliege) **Kartoffelkäfer:** *Leptinotarsa decemlineata*, **Frostspanner:** *Operophtera brumata* **Gespinstmotte:** *Yponomeuta spec.* 1.-2. Larvenstadium **Thrips:** *Frankliniella occidentalis* **Minierfliegen:** der Art *Liriomyza spec.*, *Phytomyza spec.*

Wirkungsmechanismen

Die Wirkungsweise ist durch verschiedene Komponenten bestimmt:

1. Durch die Formulierungshilfsstoffe wird die Oberflächenspannung herabgesetzt, eine gleichmäßige Verteilung der Wirkstoffe wird dadurch gewährleistet.
2. Azadirachtin bewirkt zunächst einen Fraßstopp. Durch das Eingreifen in den Hormonhaushalt werden die Schädlinge inaktiviert und können sich nicht mehr häuten. Bei Adulten kommt es zu einer Fertilitätsreduktion. Da der Wirkstoff von NeemAzal innerhalb der Pflanze transportiert wird (systemische Wirkungsweise), werden auch saugende Schädlinge erfaßt.



Neemfrüchte²

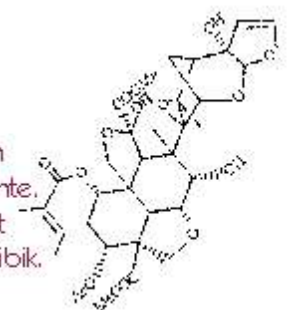


Formulierung von NeemAzal-T/S

Neemkerne enthalten über 40 verschiedene Wirksubstanzen. Diese werden entweder durch Pressen oder alternativ dazu durch Extrahierung mit Lösungsmitteln gewonnen. Ganz entscheidend für die Wirksamkeit ist die Formulierung mit einem standardisierten Wirkstoffgehalt. Neem Azal-T/S besteht aus 4% NeemAzal (1% Azadirachtin A und 3% anderen Neem-Inhaltsstoffen), 51% pflanzlichem Öl und 45% Tensiden auf Basis nachwachsender Rohstoffe. Diese Kombination gewährleistet eine optimale Effektivität des Wirkstoffes. Der beim Extrahieren verbleibende Rest der Kerne wird Neempressekuchen genannt. Dieser wird als Dünger bzw. Bodenzusatzstoff verwendet.

Bedeutung von Neem

Der tropische Neembaum *Antelaea azadirachta* gehört zur Familie der Mahagonigewächse. Seit Jahrhunderten haben die verschiedenen Bestandteile des Neembaumes eine mannigfaltige Bedeutung. Die Kerne stammen meist von vereinzelt stehenden Bäumen; es werden jedoch auch schon Plantagen mit dem Ziel der Aufforstung angelegt. Jeder Baum liefert 20-50 Kilogramm Früchte. Die Verwertung von Neemkernen als Pflanzenschutzmittel wurde erst 1959 für die westliche Welt entdeckt. Heute ist Neem bereits ein wichtiger Exportartikel für Indien und etliche Länder der Karibik.



Packungsgröße/Preise

Kanister zu 1,0 Liter, 2,5 Liter, 25 Liter

Die aktuellen Preise finden Sie unter www.nuetzlinge.de im Downloadbereich.



Verpackungseinheiten von
NeemAzal-T/S¹

Anwendungshinweise

0,3-0,5%, maximal 0,3 ml NeemAzal-T/S pro m² bzw 1,5 Liter/ha je 1 m Kronenhöhe.
Eine gute, allseitige Benetzung der Pflanzen sollte erfolgen. Um eine optimale Wirksamkeit zu erzielen, sollte die Zeitdauer zwischen Anwendung und Bewässerung von oben/Regen 8 Stunden betragen. Spritzbrühe am Tag der Herstellung verwenden.



Chrysantheme¹

Pflanzenverträglichkeit

NeemAzal-T/S wurde an zahlreichen Kultur- und Zierpflanzen im Freiland und Gewächshaus geprüft und zeigt im allgemeinen eine gute Pflanzenverträglichkeit, die allerdings sortenabhängig ist. Den aktuellen Stand finden Sie im Internet unter www.nuetzlinge.de/download/heemazal/zulassung.pdf
Wir empfehlen, vor der Behandlung größerer Bestände an einigen Pflanzen auf besondere Empfindlichkeit zu überprüfen.

Nützlingsverträglichkeit

NeemAzal-T/S wird als nützlingsschonend eingestuft und läßt sich sehr gut mit einem Nützlingseinsatz kombinieren.

Keine Schäden gibt es bei:

- ✗ Typhlodromus pyri (Raubmilbe),
- ✗ Poecilus cupreus (Laufkäfer),
- ✗ Coccinella septempunctata (Siebenpunkt-Marienkäfer),
- ✗ Aphidius rhopalosiphi (Brackwespe).

Schäden treten auf bei Episyrphus balteatus (Schwebfliege).



Siebenpunktmarienkäfer¹

Für Nützlinge gibt es keine Wartezeiten; eine repellente Wirkung wird nicht beobachtet.

Umwelttoxizität

NeemAzal-T/S

- ✗ ist nicht giftig für Fische oder Fischnährtiere,
- ✗ hat keine Wasserschutzgebietsauflage,
- ✗ ist von der BBA als nicht bienengefährlich eingestuft,
- ✗ ist jetzt sogar im ökologischen Landbau zugelassen.



Haltbarkeit/Lagerung

NeemAzal-T/S ist nach der Herstellung für ca. 2 Jahre haltbar. Bei einer Lagerung unter 10°C kann es zu Ausfällungen kommen, die sich aber bei höheren Temperaturen ohne Wirksamkeitsverlust wieder auflösen.

Beratung und Verkauf durch:



Rosenstr. 19, D-72119 Ammerbuch

Fon 07032/9578-30 Fax 07032/9578-50

E-Mail: info@nuetzlinge.de Internet: www.nuetzlinge.de

diese Broschüre zum Downloaden unter: www.nuetzlinge.de/download/heemazal.pdf

Diese Informationen ersetzen nicht die Gebrauchsanleitung. Vor Gebrauch des Präparates ist die Gebrauchsanweisung aufmerksam zu lesen und zu beachten!
Text: SAUTTER & STEPPER GmbH
Bildnachweis: 1 = SAUTTER & STEPPER, 2 = Trifolio-M, 3 = Landesanstalt für Pflanzenschutz Stuttgart
Stand der Informationen Januar 2007
Für Druckfehler keine Haftung