Planttolerans

NeemAzal®-T/S har testats på många olika kulturer både i växthus och på friland och är generellt skonsamt även vid höga temperaturer. Men eftersom **NeemAzal®-T/S** används i många olika kulturer och sorter samt under mycket varierande växt- och klimatbetingelser kan det inte uteslutas att plantor som normalt tolererar en behandling kan få skador. Det rekommenderas därför att göra en provsprutning av några få plantor eller blad på det relevanta utvecklingsstadiet 3-5 dagar innan sprutning av större arealer.

Päronträd kan vara extremt känsliga och vissa päronsorter (t ex Conference och Comice) kan visa symtom redan vid vindavdrift.

I prydnadsväxter finns följande erfarenheter för känslighet (art/sort):

God blad- och blomtolerans:

Antirrhinum majus, Acalypha hispida, Argyranthemum frutescens, Astericus, Begonia-knölbegonia-hybrider, *Bidens ferulifolius, Brachycome*, Chrysanthemum (**Merced, Bronze Arola, Kory**), *Celosia cristata, Convolvulus sabatius, Coreopsis* (**Mädchenauge**), *Dendranthema grandiflorum, D. indicum, Diascia, Euryops chrysanthemoides, Fuchsia, F.*-hybrider, *Gazania splendens, Gerbera jamesnii, Gerbera sp.* (Hydroponics - **Azur, Bandola, Bounty, Chateau, Dino, Explosive, Figoury, Goldi, Golden Serena, Harley, Kaliki, Kayla, Kimsey, Lucky, Luna, Lyrix, Mistique, New Look, Opium, Optima, Red Ruby, Taifun, Tamara**), *Glechoma, Helichrysum petiolare, Hibiscus 5 cv`s, Kalanchoe* (**Boston**), *Lantana-Camara*-hybrider, *Lobelia, L. speciosa, Manettia bicolor, Mentha*, Nejlikor (**Aristo**), Pelargonier, *Petunia, Pilea microphylla,* Rosor (**Komet**), *Rudbeckia, Sanvitalia procumbens, Scaevola, Sutera, Tagetes* (**yellow**), *Torenia fournieri, Verbena* **(Tapien blau, Sunvop (P))**.

God bladtolerans:

Agerathum houstonianum, Alonsoa, Alyssum, Amaranthus, Calceolaria-Hybrider, Callistephus chinensis, Calocephalus brownii, Centaurea, Cestrum, Clarkia, Cleome, Coleus, Cosmos, Cuphea, Cynara scolymus, Dahlia, Dianthus barbatus, Dimorphoteca, Eucalyptus, Eustoma grandiflorum, Ficus, Felicia, Gazania, Gnaphalium, Helianthus, Heliotropium arborescens, Iresine lindenii, I. herbstii, Kochia, Lavatera, Limonium, Lotus, Lysimachia, Melampodium paludosum, Mesembryanthemum crystallinum, Nicotiana, Nigellia, Pennisetum, Penstemon, Plectranthus fruticosus, Polygonum, Portulaca, Primula, Ricinus, Roser (Hydroponics – **6 cv´s, Ambiance, Avelance, Beauty Bijoger, Bulls Eyes, Esperance, First Red, 01-344 van Terra Nigra, Passion, Poison, Rossi, Roxette, Sabine, Swing, Utopia**), Salvia farinacea, Saintpaulia (**Miho io**), *Senecio, Serenoa, Streptocarpus, Tanacetum, Tithonia, Trachelium, Veronica, Zinnia.*

Sortavhängig blomskada:

Begonia semperflorens, B. elatior-Hybrider, Chrysanthemum (***Deep Luv***), *Euphorbia pulcherrima* (**Peter Star, Cortez**), *Gerbera* (**Pretty Red, Sigma, Luciana**, *Hydroponics* – **Chateau, Emperor, G´oldspark, Icefolly, Leila, Margarita, Mario, Napoli, Olilia, Optima, Purity, Red Explosion, Rosty, Ruby Red, Santos, Serena, Timo, Vigoury, Dream, Kimsey, Siby**), *Impatiens-Nya-Guinea-Hybrider, Impatiens walleriana, Isotoma Pratia fluviatillis* (**Blue Star Creeper**),*R Pelargonier-Peltatum-hybrider, P.-Zonale-hybrider, Solanum rantonnetti, Saintpaulia* (**Miho io**), *Tagetes, Tulbaghia vioacea* (**Tricolos Society**), *Verbena* (åtskilliga sorter).

Bladskada (hoprullade eller krusiga blad):

Abutilon-hybrider, Begonia elatior-hybrider, *Callistemon citrinus* (**Dwarf Botle Brush**), *Cestrum, Clytostoma callistegiodes* (**Lavender Trumpet Vine**), *Dahlia*-hybrid (**Dwarf Dahlia**), *Datura, Euphorbia pulcherrima, Impatiens-Nya-Guinea*-hybrid, *Impatiens walleriana, Gypsophila paniculata* (**Baby´s Breath**), *Liriope spicata* (**Silver Dragon Lilyturf**), *Magniloa stellata* (**Royal Star**), Passionsblomma, *Solanum rantonnetti,* Rosor (**Alina, Arabia, Baronesse, Black Magic, Funcky Jazz Ducat, Eveline, Lola, Noblesse Papa Meilland, Saphir, Roulette, White Noblesse,** Hydroponics – (**First Red, Lenny, Poison, Prima Donna, Red Berlin**).

Ovanstående data om känslighet kommer från erfarenheter under praktiska förhållanden och är inte bindande.

Tillredning av sprutvätska

Fyll tanken med vatten och tillsätt **NeemAzal®-T/S** under omrörning. Använd den tillredda sprutvätskan samma dag.

Avfallshantering

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall och ska destrueras i enlighet med gällande lagstiftning. Rengjort tomemballage (efter minst 3 sköljningar med vatten) och ytteremballage som ej har varit i direkt kontakt med medlet kan lämnas på närmaste återvinningscentral för energiåtervinning. Tom förpackning får inte återanvändas. **Rengjord förpackning kan lämnas till SvepRetur** (www.svepretur.se)

Lagring och stabilitet

Lagra torrt och svalt, men frostfritt. Vid lagring under 10 °C kan där bildas bottensats. Denna bottensats kan lösas upp igen vid uppvärmning till 20-30 °C utan att effekten minskar. Skaka om ordentligt efter uppvärmning.

Anmärkning

Tillverkaren garanterar för varans kvalitet och jämnhet samt att medlet, under normala förhållanden, är ägnat åt de i bruksanvisningen angivna ändamålen. Tillverkaren frånta sig däremot allt ansvar för möjliga skador, otillräcklig eller utebliven effekt som har uppstått i förbindelse med köpares inkorrekta lagring, transport, hantering och användning av produkten.

NA0921

NeemAzal®-T/S

Ytterligare villkor för användning:

Skyddshandskar och skyddskläder ska användas vid hantering av produkten samt vid arbetsmoment som innebär risk för kontakt med sprutvätska eller sprutdimma. Vid arbete med behandlade växtdelar ska skyddshandskar användas.

Återinträde i utrymmen där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU- förordning 1107/2009. Omfattar inte tunnelodling.

Tunnelodling ska vara ett täckt odlingsutrymme som man kan gå in i men som inte är permanent och där delar av täckmaterialet kan rullas upp. Omfattar inte växthus.

Registreringsinnehavare och tillverkare:

Trifolio-M
Hochreine Biosubstanzen

Trifolio-M GmbH
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1
DE-35633 Lahnau
Tyskland
www.trifolio-m.de

Marknadsföring och distribution:

Nordisk Alkali
member of the Belchim Group

Nordisk Alkali AB
Krusegatan 19
SE-212 25 Malmö, Sverige
Tel: +46 (0) 40 6808530
www.nordiskalkali.se

Faro- och Skyddsangivelser

EUH208	Innehåller azadiraktin. Kan orsaka en allergisk reaktion.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
P501	Innehållet och behållaren lämnas till en godkänd avfallsmottagare.
SP1	Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Första hjälpen

Inandning: Flytta personen till frisk luft, kontakta läkare vid besvär.
Hudkontakt: Tag av förorenade kläder och skor. Rengör omedelbart med tvål och vatten. Kontakta läkare vid besvär.
Stänk i ögonen: Skölj genast med mycket vatten under flera minuter. Kontakta ögonläkare.
Förtäring: Framkalla ej kräkning. Skölj munnen med vatten och drick om personen är vid medvetande. Kontakt läkare omedelbart.

SE 07.21

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER

BRUKSANVISNING

Verkningssätt

NeemAzal®-T/S innehåller **NeemAzal®**, den renade aktiva substansen från fröerna av det tropiska neemträdet *Azadirachta indica* A. Juss, och formuleringen är baserad på plantolja och förnybara naturliga ingredienser. Den aktiva substansen tränger in i bladen och fördelas delvis systemiskt i plantan. Insekterna får substansen i sig via födointag (sugande eller bitande).
Vid användning i odling av potatis och äpple är effekten av detta naturliga insektsmedel inte alltid lika hög som effekten av traditionella växtskyddsmedel.

NeemAzal®-T/S fungerar på ett speciellt sätt. Insekternas födointag upphör, och man kan därför inte förvänta sig en s.k. knock-down effekt. Några timmar efter behandling med **NeemAzal®-T/S** kommer skadeinsekterna såsom bladlöss, mjöllöss (vita flygare), trips, minerarflugor, vecklare, koloradoskalbagge och andra sugande och bitande insekter samt spinnkvalster att bli inaktiva. Larver reagerar genom att sluta inta föda och ömsa hud, vilket innebär att de dör. Vuxna individer slutar äta och föröka sig men dör inte omedelbart. Efter några få dagar kollapsar angreppet. Kolonier av bladlöss kan fortfarande vara synliga i några dagar efter behandling men det sker ingen ny uppförökning.

Eftersom verkan inte ses direkt efter behandlingen, kan effekten värderas först efter 7-10 dagar. Effekten kan värderas genom åtskilliga faktorer såsom: skador på blad, förlust av bladmassa, bildande av honungsdagg, utbyte, utveckling av skadedjursbeståndet, positiv inverkan på nyttodjur. Resultatet av en sådan värdering är mer rättvisande än antalet döda skadedjur.

Effekt

NeemAzal®-T/S verkar bäst på insekter som äter eller suger på behandlade plantdelar. Dessutom är effekten bäst på unga larver.
Vissa arter kontrolleras dock genom att beståndet av insekter reduceras och bekämpas därför inte fullständigt. Detta gäller t ex grön äppelbladlus
NeemAzal®-T/S har ingen väsentlig effekt på sköldlöss, blodlöss, och körsbärsbladlus.

Nyttoinsekter

NeemAzal®-T/S skadar inte de specifika nyttoinsekter som har en viktig roll i kontrollen av kvarblivande skadedjur. Därför kan NeemAzal-T/S med fördel användas i integrerad produktion.

NeemAzal®-T/S är ofarligt för bin.

NeemAzal®-T/S skadar inte populationer av rovkvalster *Typhlodromus pyri* (Acarina), jordlöpare *Poecilius cupreus* (Coleoptera), nyckelpiga *Coccinella septempunctata* (coleoptera), rovgallmygga *Aphidius rhopalopsiphi* (Hymenoptera), men skadar blomflugor *Episyrphus balteatus* (Diptera). Påverkan på övriga nyttodjur är ej känd.

Användning

Fullständig täckning av relevanta plantdelar är avgörande för att få en fullgod effekt. Regn inom 8 timmar efter behandling kan medföra behov för förnyad behandling.

Behandla med **NeemAzal®-T/S** på kvällen för att säkerställa att den verksamma beståndsdelen kan tränga in i bladen. Behandling ska normalt utföras vid begynnande angrepp, eller när de första skadesymtomen observeras.

Gröda	Skade-görare	Dos	Max antal behandlingar	Behand-lings-tid-punkt	Kommentar
Potatis	Kolorado-skal-bagge	2,5 l/ha	2 minst 7 dagars inter-vall.	BBCH 12-91	Karenstid 4 dagar Vattenmängd: 300-700 l/ha
Äpple och päron	Bladlus och minerarflugor	3,0 l/ha	1	BBCH 53-69	Vattenmängd: 600-1000 l/ha
Växthusodling av: tomat, aubergin, paprika, gurka, druvgurka, zucchini, meloner och pumpa	Bladlus, mjöllus (vita flygare), trips och mine-rarfluga	3,0 l/ha (0,3 l till 1000 m²)	3 minst 7 da-gars intervall	Vid angrepp	Karenstid 3 dagar. Vattenmängd: 800-1000 l/ha
Frilandsodling av: hu-vudkål (vitkål, rödkål, savojkål, spetskål) och brysselkål	Bladlus, mjöllus (vita flygare), fjärilslarver och bladbaggar	3,0 l/ha	3 minst 7 da-gars intervall	BBCH 14-49	Karenstid 3 dagar. Vattenmängd: 500-800 l/ha
Prydnadsväxter i växthus, tunnel och på friland	Bladlus, mjöllus (vita flygare), trips och mine-rarfluga	3,0 l/ha (0,3 l till 1000 m²)	3 minst 7 da-gars intervall	BBCH 15-89	Vattenmängd: 800-1000 l/ha
Jordgubbar i växthus, tunnel och på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall	Från BBCH 57	Karenstid 3 dagar. Vattenmängd: 300-1000 l/ha
Hallon i växthus, tunnel och på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	2 per år minst 7 da-gars intervall	Från BBCH 57	Karenstid 3 dagar. Vattenmängd: 300-1000 l/ha
Björnbär i tunnel och på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha (0,3 l till 1000 m²)	2 per år minst 7 da-gars intervall	Från BBCH 57	Karenstid 3 dagar. Vattenmängd: 300-1000 l/ha
Vinbär i tunnel och på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha (0,3 l till 1000 m²)	2 per år minst 7 da-gars intervall	Från BBCH 57	Karenstid 7 dagar. Vattenmängd: 300-1000 l/ha
Plommon, körsbär UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	1 per år	Från BBCH 57	Karenstid 7 dagar. Vattenmängd: 300-1000 l/ha

Gröda	Skade-görare	Dos	Max antal behandlingar	Behand-lings-tid-punkt	Kommentar
Vindruvor på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	2 per år minst 7 da-gars intervall	Till BBCH 61	Vattenmängd: 400-800 l/ha
Purjolök på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall		Karenstid 28 dagar. Vattenmängd: 300-600 l/ha
Knippelök, salladslök, gräslök på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall		Karenstid 28 dagar. Vattenmängd: 300-600 l/ha
Bladbildande kål[1] på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	2,5 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall		Karenstid 7 dagar. Vattenmängd: 300-600 l/ha
Sparris på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	2 per år minst 7 da-gars intervall	Efter skörd	Vattenmängd: 300-600 l/ha
Kryddor i tunnel och på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall		Karenstid 14 dagar. Gäller ej gräslök vattenmängd: 500-800 l/ha
Spenat och liknande blad[2] på friland UPMA [3]	Mot insekts-angrepp	3,0 l/ha	3 per år minst 7 da-gars intervall		Karenstid 7 dagar. Gäller även baby leaf. Vattenmängd: 600-800 l/ha

[1] Kod 0243000, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 av den 23 februari 2005 om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung och om ändring av rådets direktiv 91/414/EEG

[2] Kod 0252000, Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 396/2005 av den 23 februari 2005 om gränsvärden för bekämpningsmedelsrester i eller på livsmedel och foder av vegetabiliskt och animaliskt ursprung och om ändring av rådets direktiv 91/414/EEG

[3] UPMA - Innehavaren av produktgodkännandet har inget ansvar för eventuella skador på grödan eller uteblivna effekter vid användning av produkten enligt användningsområdet i ett UPMA-beslut. Det är användaren av produkten som själv bär ansvaret vid användning enligt det utvidgade användningsområdet.
Ytterligare villkor för Hallon och jordbubbar - se etikett
Ytterligare villkor för övriga grödor i UPMA - se etikett samt Ett anpassat skyddsavstånd ska bestämmas med hjälp av Säkert växtskydds „Hjälpreda vid bestämning av anpassade skyddsavstånd. Fläktspruta i fruktodling“. För fullständig bruksanvisning för UPMA, se Kemi.se

Nordisk Alkali
GROWING TOGETHER