

Nemat

zwaardherik



Voor groenbemesting en biofumigatie

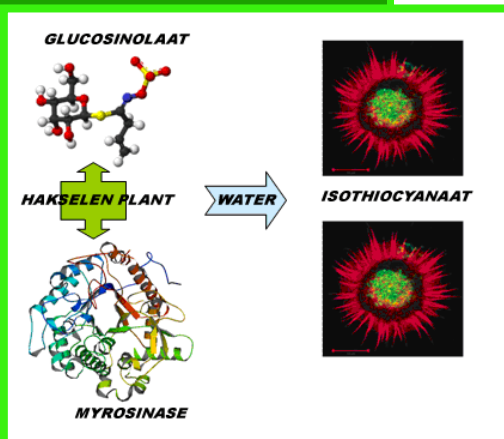


Nemat (*Eruca sativa*):

Nemat (*Eruca sativa*) is een Zwaardherik-variëteit, welke ontwikkeld is als groenbemester.

- Nemat bevat hoge bio-active glucosinulaten.
- Effectief vanggewas voor wortelknobbel- en cyste-aaltjes.
- Lokt aaltjes door exsudaten (lokstoffen) in de wortel .
- Droogte tolerant.
- Winterhard.
- Ook geschikt voor een bedekkingsteelt.

Biofumigatie proces



Nemat bevat specifieke stoffen in de plantencellen, genaamd *Glucosinolaten* (GSL) en een enzym, genaamd *Myrosinase*. In de plant zijn deze gescheiden. Wanneer de planten worden fijn gehakseld en in contact komen met water (een hydrolyse reactie; daarom is voldoende water cruciaal voor de werking), komen de twee stoffen in contact met elkaar en wordt Isothiocynaat (ITC) gas gevormd. Dit gas is verantwoordelijk voor de afdodende werking in de bodem.

Bij Nemat bevindt de hoogste concentratie Glucosinolaten zich in de wortel. Zodra de nematoden de wortel aanpakken en de cellen beschadigen, treedt de reactie in werking. Hierdoor worden de aaltjes direct en zeer lokaal bestreden

Inwerken van het gewas is niet perse noodzakelijk om een goede werking van het gewas te krijgen.

Teeltmaatregelen:

Zaaidichtheid: 6-8 kg/ha

Zaaidiepte: bij een vochtig en vlak zaaibed 1– 2,5 cm

Bemesting: 100–120 kg Stikstof (N)
20-25 kg zwavel (S)
Verhouding N:S is 4:1

Vochtvoorziening: Om een goede kieming en gewasontwikkeling te krijgen is het belangrijk om de vochtvoorziening in de gaten te houden. Indien irrigatie niet mogelijk is, kan de zaai het beste na voldoende neerslag gepland worden.

Voorkoming zaadopslag: Wanneer het gewas in volle bloei komt, kan het geklepeld / gemaaid worden op 20-30cm, om zaadopslag te voorkomen. Daarna schiet het gewas opnieuw uit, zodat de vangperiode verlengt wordt. Dit kan jaarrond (Bijvoorbeeld in de boomkwekerij/ fruitteelt).

Voor een werking op aaltjes is het niet noodzakelijk om het gewas in te werken, het geeft wel een extra nawerking.

Verpulveren/ Inwerken: Om onderwerken mogelijk te maken en evt. her groei te voorkomen, is het aan te bevelen om het gewas intensief fijn te hakselen met bijvoorbeeld een klepelmaaier. Daarna dient het fijngehakselde gewas zo snel mogelijk in de grond gewerkt te worden tot een diepte van 15-20 cm. Tevens dient de grond direct te worden dichtgerold, om het geproduceerde ITC-gas in de bodem vast te houden. Daarna 2 weken dicht laten. Let wel, ook hierbij is voldoende vocht een vereiste voor een goede werking.



Nabewerking: Men moet 2-3 weken wachten met het opnieuw inzaaien van een vervolggewas, omdat er, na het inwerken van de Nemat, gasontwikkeling plaatsvindt. Na 14 dagen kan de grond licht bewerkt worden om het resterende gas te laten ontsnappen. Daarna kan een vervolggewas ingezaaid worden.

alliance b.v.

Postadres:

Postbus 106

5250 AC Vlijmen

Bezoekadres:

Klompemaker 9

5253 RG Nieuwkuijk

Telefoon: +31(0)73 680 66 00

Fax: +31(0)73 680 66 01

www.alliancegroep.com

Het effect van een groenbemesterteelt op het reduceren van de ziektedruk kan variëren vanwege verschillen in grondsoort, teelttechniek, weersomstandigheden en reeds aanwezige ziektedruk. We adviseren telers om hun eigen situatie en teeltrotatie te evalueren, om zo tot een zo effectief mogelijke inzet te komen van deze groenbemester t.b.v. ziektebestrijding. Tevens adviseren we om de ziektedruk in de volgteelt scherp te monitoren, om zo een goed beeld te krijgen van het effect van de groenbemester.

Nemat is kwekersrechtelijk beschermd (PVP)