



Boulanger planten
behandelt met
Crotalaria
zaadextract



Boulanger planten
niet behandelt met
Crotalaria
Zaadextract

Neven voordelen van *Crotalaria striata*

- Als vlinderbloemige fixeert de plant stikstof uit de lucht en dat komt later ten goede van het cultuurgewas.
- Onderdrukt de aanwezige onkruiden
- Verhoogt het humusgehalte van de grond of houdt het op peil
- Verbetert de bodemvruchtbaarheid, door dat het als mulch te gebruiken is.

LET OP: Het zaad van de *Crotalaria* plant is giftig voor vee!!



Voor meer informatie:

Afdeling Nematologie
Mw. M. Dipotaroeno Lcs.
Dhr. R. Saimoen

Tel: 479112 toestel 254
Onderdirectoraat Landbouwkundig
Onderzoek, Afzet en Verwerking
Ministerie van L.V.V.
Letitia Vriesde laan # 8

Lay out: R. Roopchand-Amier
Mei 2008



MINISTERIE VAN LANDBOUW, VEETEELT EN VISSERIJ

Onderdirectoraat Landbouwkundig Onderzoek,
Afzet en Verwerking

AFDELING NEMATOLOGIE



**Gebruik van *Crotalaria striata*
als alternatief middel tegen
Plantparasitaire aaltjes m.n.
Wortelknobbelaaltjes,
Meloidogyne spp. in
Groentegewassen**

Inleiding

Crotalaria striata is een vlinderbloemige die de eigenschap heeft om de aaltjespopulatie in de grond te onderdrukken. Het geeft een toxische stof af, die de aaltjes kan doden. Wortelknobbelaaltjes, *Meloidogyne spp.*, kunnen economische schade aanrichten in groentegewassen. Op dit moment is er geen enkele nematicide in de handel te krijgen en het insecticide-nematicide “Furadan” is verboden in groentegewassen.

Hoe wordt *Crotalaria striata* gebruikt als alternatief middel tegen Wortelknobbelaaltjes?

1. Als vruchtwisselingsgewas:

Als vruchtwisselingsgewas, wordt *Crotalaria striata*, als aanplant in het veld aangehouden gedurende 1 seizoen (2-3 maanden). Gedurende deze periode wordt de aaltjespopulatie in de grond onderdrukt. Het nematicide (onderdrukend) effect is te vergelijken met het verboden middel Furadan.



Crotalaria
aanplant

2. Als zaadextract:

Het zaadextract wordt als preventief middel gebruikt tegen wortelknobbelaaltjes bij de teelt van groentegewassen.

Hoe wordt dit zaadextract aangemaakt?



- Rijpe peulen worden geoogst en het zaad wordt tot poeder vermalen m.b.v. een molen



Het vermalen van de zaden

- Op 1 liter water wordt 1 gram zaadpoeder opgelost (1 afgestreken plastic eetlepel is ± 5 gram)
- Deze oplossing gedurende 1 nacht laten staan
- De volgende dag de oplossing toedienen rondom de stengel van de plant op basis van 1 keer per week
- Toediening begint op 1 week na planten, gedurende het teeltseizoen
- 1 liter oplossing toedienen aan 4 planten



Toediening van het zaadextract

Wat zijn de voordelen van het gebruik van *Crotalaria* zaad?

- Zaad bevat een toxische stof die werkt tegen wortelknobbelaaltjes
- Planten ontwikkelen gezonde haarwortels en een beter wortelstelsel
- De bladeren ontwikkelen zich optimaal en zien er gezond uit
- Betere vruchtzetting en kwaliteit van de vruchten
- Goede opbrengst