



René van Gastel  
GroeiBalans Teelt & Onderzoek

# Biologische grondontsmetting

Koepelproject aaltjesonderzoek 2016

# Doel van project

Kijken naar het effect van diverse groenbemesters op de reductie van schadelijke aaltjes als *Pratylenchus penetrans* en de vermeerdering van de nuttige overige en sapofrage aaltjes, zodat er weer een gezond evenwicht komt.

## Biologische grondontsmetting aaltjes met groenbemesters

- Duurzame methode
- Meer aandacht voor problematiek
- Gezamenlijke adviesbureaus
- Reductie schadelijke aaltjes/vermeerderen nuttige aaltjes
- Verminderde afhankelijkheid van chemie door inzet van groenbemesters.

# Bemonstering vooraf van het hele perceel

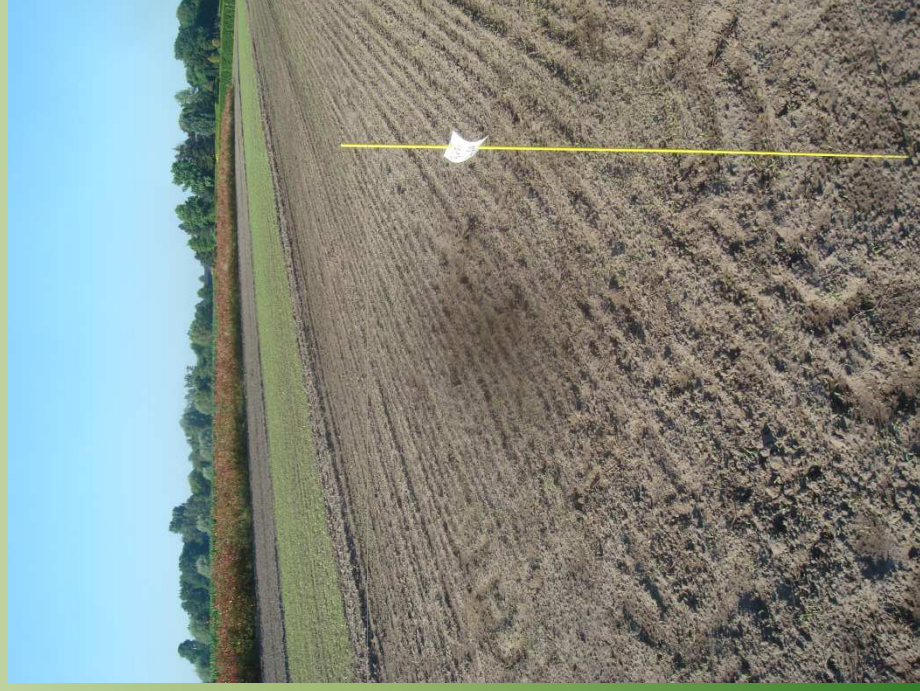
## Bemonstering vooraf van het hele perceel op 19-04-2016:

Aaltjes Alert Incubatie Aaltjesmonster Jochems		Eurofins Agro Postbus 170 NL - 6700 AD Wageningen			
Uw klantnummer: 8625875		T monstername: Toon Kleindop: 0652002136 T klantenservice: 088 876 1010 E klantenservice@eurofins-agro.com I www.eurofins-agro.com			
<b>Koepelproj Plantgezondheid</b> <b>Groeibalans</b> <b>R. van Gastel</b> <b>Moersebaan 8</b> <b>4882 KE KLEIN ZUNDERT</b>					
<b>Gewijzigd</b>					
Onderzoek-/ordernr:	Datum monstername:	Datum verslag:			
714260/003806121	19-04-2016	26-05-2016			
<b>Incubatie vrijlevende aaltjes</b>	<b>aantal/100 ml</b>				
Aphelenchoidesgroep	0				
Helicotylenchus spp.	20				
Meloidogynegroep	0				
Paratylenchus spp.	2				
Paratrichodorus pachydermus	46				
Pratylenchus orenatus	2				
Pratylenchus penetrans	69				
Rotylenchus spp.	19				
Trichodorus primitivus	7				
Trichodorus similis	7				
Trichodorus spp.	69				
Tylenchomorphynchus dubius	15				
<b>Incubatie overige aaltjes</b>	<b>aantal/100 ml</b>				
Overige aaltjes	1555				

# Soorten groenbemesters

1. Samenstelling Biofum Summer:  
biofumigatiemengsel LG Biofum Summer. Dit mengsel bestaat uit nauwkeurig gekozen rassen van multiresistente bladrammenas, gele mosterd en E thiopische mosterd. Deze rassen bevatten de hoogste gehalten aan glucosinolaten
2. mix:  
In het mengsel zit: boekweit, niger, zonnebloem, vlas, alexandrijnse klaver, borage en serradelle. Een beetje in gelijke verhoudingen.
3. Tagetes single gold.

Uitvoering van onderzoek inzaai op 09-07-2016 foto 19-07-2016 en 25-07-2016



# Resultaat





# Conclusie

Aaltjes analyses voor en na groenbemesters				
	Aaltjesanalyse vooraf - aantal/100 ml:	Tagetes - aantal/100 ml	Neutkensmix - aantal/100 ml	Biofumigatie - aantal/100 ml
Aphelenchoïdesgroep	0	0	0	0
Helicotylenchus spp.	20	0	0	0
Meloidogynegroep	0	0	0	0
Paratylenchus spp.	2	96	128	22
Paratrichodorus pachydermus	46	45	52	51
Pratylenchus crenatus	2	7	168	37
<b>Pratylenchus penetrans</b>	<b>69</b>	<b>52</b>	<b>1612</b>	<b>4218</b>
Rotylenchus spp.	19	16	16	2
Trichodorus primitivus	7	5	6	2
Trichodorus similis	7	2	0	2
Trichodorus spp.	69	2	0	2
Tylenchorhynchus dubius	15	0	90	28
Tylenchorhynchus spp.		10	12	7
<b>Overige aaltjes</b>	<b>1555</b>	<b>1925</b>	<b>3935</b>	<b>1700</b>
<b>Verhouding Overige aaltjes - Pratylenchus penetrans (bijv. 1555/69 = 22,536)</b>	<b>22,536</b>	<b>37,019</b>	<b>2,441</b>	<b>0,403</b>