

Aaltjes onderzoek in blauwe bessen



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Uitgevoerd door:

Marco van den Heuvel

3^e jaars student tuin- en akkerbouw



Opdracht omschrijving:

Welke plant parasitaire nematoden komen voor in de teelt van blauwe bessen en welke veroorzaken opbrengstverliezen en groeiachterstand.

Opdrachtgever:

H.O. Vlamings



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Vraag?

In Nederland zijn 1200 soorten aaltjes bekend.

Hoeveel zijn er schadelijk in de agrarische sector?

A. 25 (blauw)

B. 75 (geel)

C. 125 (rood)



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Waarom dit onderzoek?

In de praktijk percelen met mindere of terugvallende groei van de planten

Slechte plekken nemen in omvang toe

Geen externe oorzaken te vinden zoals,

- Spuitschade
- Ziektes of aantastingen
- Te nat
- Te droog
- bemesting
- verontreiniging

Geen kennis of ervaring in blauwe bessen over aaltjes aantasting



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen



Goed groeiende rij



Slechte rij



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Wat zijn aaltjes?

- Meercellige diertjes
- Met blote oog niet te zien
- 1 à 2 mm lang en 1/20 mm dik
- 4 tot 10 miljoen per m2
- 1200 verschillende soorten in NL
- 100 zijn schadelijk voor planten waarvan 25 in de agrarische sector



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Soorten plant parasitaire aaltjes:

- Wortelknobbel aaltjes
- Wortellesie aaltjes
- Dolk aaltjes
- Lance aaltjes
- Schede aaltjes
- Stubby Root aaltjes

Niet te verwarren met de insect parasitaire aaltjes tegen taxuskever, miljoenpoot, engerlingen, etc.



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

soort	Bedrijf 1		Bedrijf 2		Bedrijf 3	
	Slechte plant	Goede plant	Slechte plant	Goede plant	Slechte plant	Goede plant
Pratylenchus crenatus	3	3				
Rotylenchus uniformis	35	60		235	565	1715
Paratrichodorus pachydermus	3	16				1
Trichodorus spp	283	678	2	1	71	633
Tylenchorhynchus dubius		19				
Tylenchorhynchus spp	5	76				
Meloidogyne chitwoodi						1

Onderzoek door BLGG Natasja Poot



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Bij bedrijf 1 en 3 grote aantallen van dezelfde aaltjes

Bij gezonde plant meer aaltjes dan bij slechte plant !!!

Aaltjes migreren naar gezonde plant → valplek neemt toe

Bij bedrijf 2 geen schadelijke aaltjes gevonden → andere oorzaak



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

2e monster op bedrijf 3

Soort	
Trichodorus spp	570
Rotylenchus	1075
Tylenchorhynchus	30
Overige nuttige aaltjes	2550

Onderzoek door WUR/PPO Hans Hoek/Leendert Molendijk



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Trichodorus spp → is de sub soort Paratrichodorus Renifer

Deze behoren tot de Stubby Root aaltjes

Komt weinig voor in Nederland

Geeft in het buitenland vaker schade in blauwe bessen

Geeft schade boven 70 st/100 ml

Van de andere aaltjes is niet bekend dat deze schade in blauwe bessen geven

Waardplanten:
aardappel, bieten, prei, appel, beuk, taxus, maïs, peen, eik, aardbei, boon en veldbeemdgras



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Bestrijding:

- Natte (chemische) grondontsmetting
- Biologische grondontsmetting
- Bodem resetten



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

• Natte (chemische) grondontsmetting:

- nadeel: Lastig vanwege nieuwe wetgeving in 2014
Niet in bedekte teelten
- voordeel: Goede en snelle werking



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Biologische grondontsmetting:

- nadeel: Moet veel organische stof (gras) aangevoerd worden
Duurt lang (afhankelijk van de temperatuur)
- voordeel: Goede werking
Milieu vriendelijk
Mag in bedekte teelten



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Bodem resetten:

- nadeel: Duurt lang (afhankelijk van de temperatuur)
- voordeel: Goede werking
Milieu vriendelijk
Mag in bedekte teelten
Makkelijk toepassen



Andere methoden zoals tagetes, groenbemesters of inundatie hebben geen of te weinig effect.



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen

Conclusie:

Eerste stappen gezet in onderzoek naar groeiproblemen door aaltjes in blauwe bessen

Verder onderzoek nodig

Als u een perceel heeft met groeiproblemen, meldt u zich !!!

We worden er met zijn allen beter van



Aaltjes onderzoek in blauwe bessen



Vragen?



**Bedankt
voor uw aandacht**



VLAMINGS

De Mortel

Tel. +31 (0)492-319434

www.vlamings.nl

