

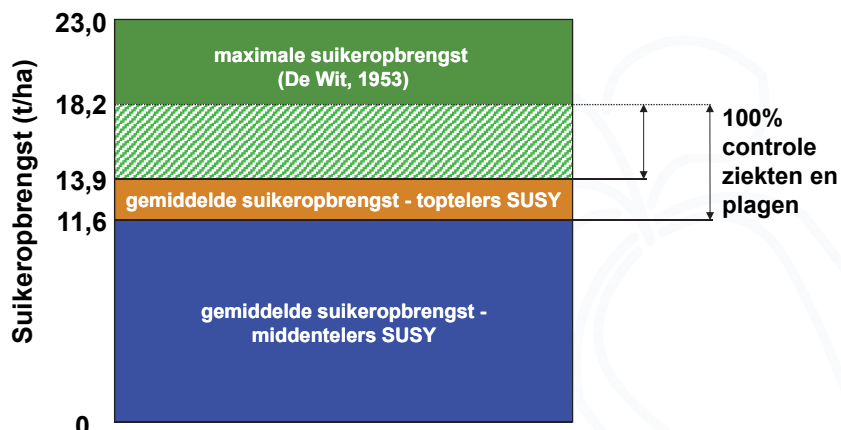


Groenbemesters en ziekten en plagen

Elma Raaijmakers

SID, 9/10 december 2014

Verliezen in suikeropbrengst door ziekten en plagen



Hanse, B., *et al.* 2011



Gebruik van groenbemesters

SUSY 2006-2007

	Top	Mid
groenbemester	53%	41%
waarvan bladrammenas of gele mosterd	71%	38%

cijfers kleihoudende grond 2006 en 2007



Keuze groenbemester afhankelijk van tijdstip, doel...



...en van ziekten en plagen



wortelknobbelaaltje



rhizoctonia



slak



stengelaaltje



emelt



bietencysteaaltje



Stelling 1

Japanse haver pakt alle aaltjes aan

A. waar

B. niet waar



Japanse haver bestrijdt alleen wortellesieaaltjes

	Cysteaaaltjes			Wortelknobbet
	<i>Groenleria rostochiensis</i> / <i>G. pallida</i> Perdappelsieaaltje	<i>Heterodera betulae</i> Geel bietencysteaaaltje	<i>Heterodera schachtii</i> Witte bietencysteaaaltje	<i>Meloidogyne chitwoodi</i> Maïswortelknobbelaaltje
	Z D ZV K	Z D	Z D ZV K	Z D
Tagetes	-	?	?	-
Japanse haver	-	?	?	•••
Bladkool	-	•••	?	?
Bladrammenas	-	-R	--R	-R
Gele mosterd	-	-R	--R	••
Engels raai gras	-	?	?	-
Italiaans raai gras	-	?	?	•••
Witte klaver	-	?	?	•• R
Rogge	-	?	?	•••
Raketblad	--	?	?	••

©2013. Dit aaltjesschema is een product van Praktijkonderzoek Plant en Omge

Bron: www.aaltjesschema.nl

Japanse haver
vermeedert
*Meloidogyne
chitwoodi* zeer
sterk, over
trichodoriden is nog
onduidelijkheid



Stelling 2

Op percelen waar een teler regelmatig problemen ondervindt met slakken, kan hij/zij beter kiezen voor gele mosterd dan voor bladrammenas

A. waar

B. niet waar



Aantal slakken afhankelijk van:

- wintersterfte
- schuilplaatsen
- grondbewerking



Stelling 3

Bij aanwezigheid van rhizoctonia kan een teler beter kiezen voor gras dan bladrammenas als groenbemester

A. waar

B. niet waar



Stelling 4

Door te kiezen voor een mengsel van bladrammenas en Italiaans raaigras, kan een teler tegelijkertijd bietencysteeltjes, het maiswortelknobbelaaltje en het noordelijk wortelknobbelaaltje bestrijden

A. waar

B. niet waar



Welke groenbemester moet ik zaaien?

Plagen op het perceel → nee kijk naar aaltjes

ja ↓

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| ▶ slakken | → gele mosterd/facelia |
| ▶ miljoenpoten/wortelduizendpoten | → zwarte braak |
| ▶ emelten | → bladrammenas/gele mosterd |
| ▶ ritnaalden (lange termijn) | → bladrammenas/gele mosterd |

Advies:



Zie ook: www.irs.nl/bodemplagenschema



Welke groenbemester moet ik zaaien?

Aaltjes op het perceel → nee → kijk naar bodemschimmels

ja ↓

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ stengelaaltjes (<i>Ditylenchus dipsaci</i>) ▶ worteltesieaaltjes (<i>Pratylenchus penetrans</i>) ▶ bietencysteaaaltjes (<i>Heterodera schachtii</i> + <i>Heterodera betae</i>) ▶ maïswortelknobbelaaltje (<i>Meloidogyne chitwoodi</i>) ▶ mengsel van bietencysteaaaltjes en maïswortelknobbelaaltjes ▶ trichodoriden of mengsel van andere aaltjes | <p>Advies:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Italiaans/Engels raaigras of braak → Japanse haver/(Engels raaigras) → bladrammenas/gele mosterd → bladrammenas multiresistent/Engels raaigras → bladrammenas multiresistent/Engels raaigras → braak |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Pas op met mengsels van groenbemesters!

Zie ook: www.aaltjesschema.nl



Welke groenbemester moet ik zaaien?

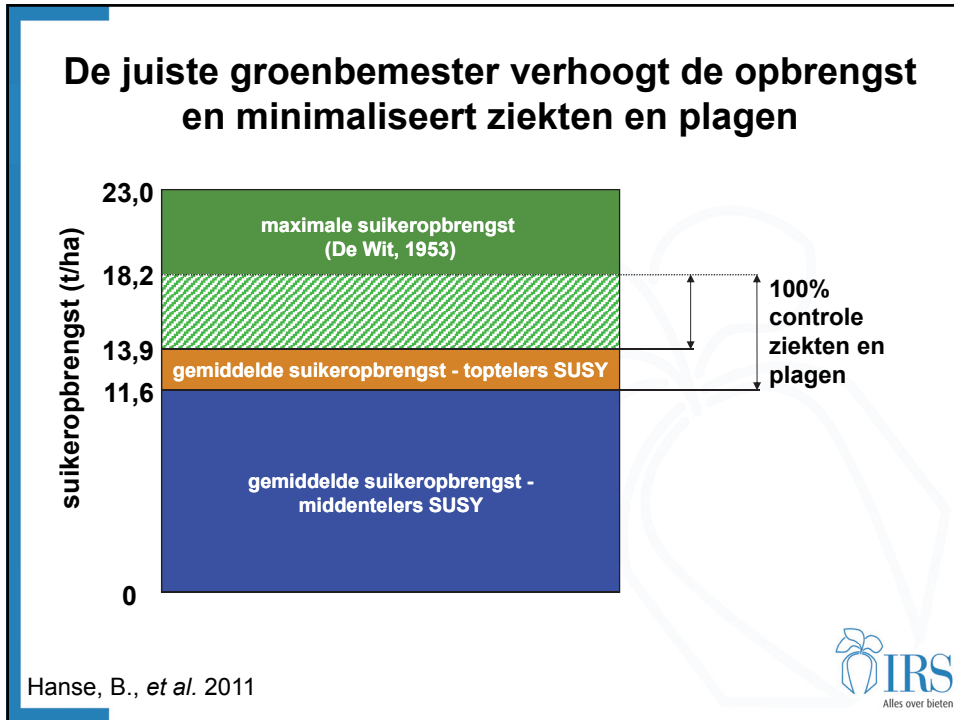
Schimmels op het perceel → nee → groenbemester waarin wortelonkruiden te bestrijden zijn of die veel organische stof aanvoert

ja ↓

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ▶ rhizoctonia ▶ verticillium | <p>Advies:</p> <ul style="list-style-type: none"> → bladrammenas/gele mosterd → grasachtigen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

PPO Lelystad is bezig met bodemschimmelschema







Stichting IRS
 Postadres Postbus 32
 4600 AA Bergen op Zoom
 Bezoekadres Van Konijnenburgweg 24
 4611 HL Bergen op Zoom
 Telefoon +31 (0)164 274 400
 Fax +31 (0)164 250 962
 e-mail raaijmakers@irs.nl

www.irs.nl
info@irs.nl
  
www.twitter.com/IRS_suikerbiet
www.youtube.com/IRStelevisie
www.facebook.com/StichtingIRS

Bedankt voor jullie belangstelling!

