

IRS
Van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
The Netherlands



e-mail: raaijmakers@irs.nl
<http://www.irs.nl>

Hulpmiddelen voor aanpakken ziekten en plagen

**Elma Raaijmakers, Bram Hanse
en Peter Wilting**

Checklist ziekten en plagen suikerbieten

- wat is het probleem?
- wat zijn de symptomen?
- welke signalen heb ik nog meer?
- hoe stel ik de diagnose?
- wat kan de teler nu doen?
- hoe voorkomt de teler het probleem in de toekomst?



Voorbeeld 1



Wat is het probleem?



Wat zijn de symptomen?



Welke signalen heb ik nog meer?



Hoe stel ik de diagnose?



Gebruik Applicatie Ziekten en plagen

Ziekten en plagen een samenwerking van:

IRS IRBAB KEIERS BAIER BRITISH SUGAR BBRO Nordic Sugar Member of Nordzucker Group BISZ LIZ IVB

schadeherkenning schadeoverzicht Taal: nederlands Venster sluiten

Invoer

Stadium van de suikerbiet: oudere plant, wortels

Soort / Plaats van de schade: verkleuring / verrotting

Verdere beschrijving: bietenkop

Verdere beschrijving: — Keuze maken a.u.b. —

Help: [Plantendelen](#) [Vraatschade](#) [Herbeginnen](#)

Resultaat

Mogelijke schadeoorzaak: Aanwijzing:

[Bietenmot](#)
[Bietentuberculose](#)
[Boriumgebrek](#)
[Hitte / zonnebrand](#)
[Stengelaaltje](#)
[Vorst](#)



Gebruik Applicatie Ziekten en plagen



Lees de nieuwsbrief



Alles over bieten



Nieuws: Achterhaal de oorzaak van rotte bieten



Stengelaaltjes, rhizoctonia, violetwortelrot en boriumgebrek veroorzaken rotte bieten. Komt u rotte bieten tegen? Achterhaal dan de oorzaak. Zo voorkomt u dat u in de toekomst tegen dezelfde problemen aanloopt. Over het bewaren van rotte bieten leest u meer in '[Rotte bieten in het veld](#)'.

[Lees meer »](#)



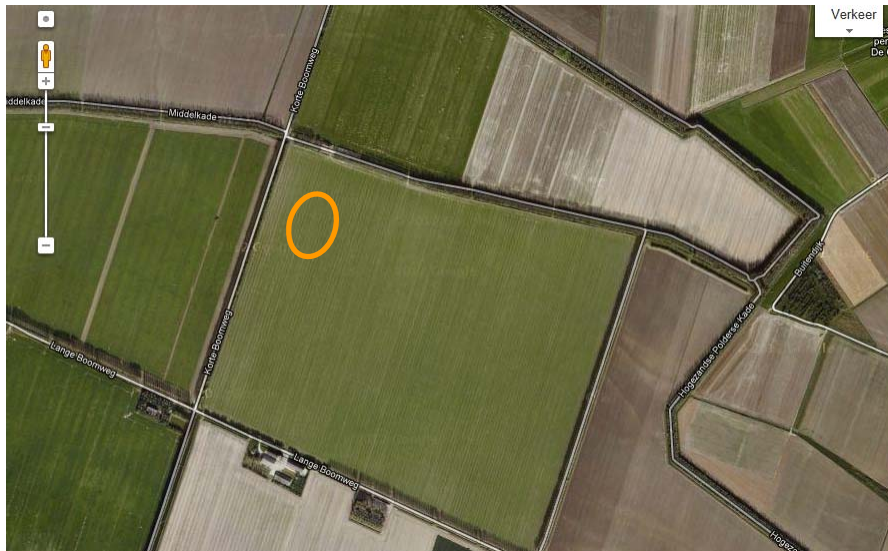
Raadpleeg diagnostiek



Wat kan ik nu doen?



Leg de plek vast



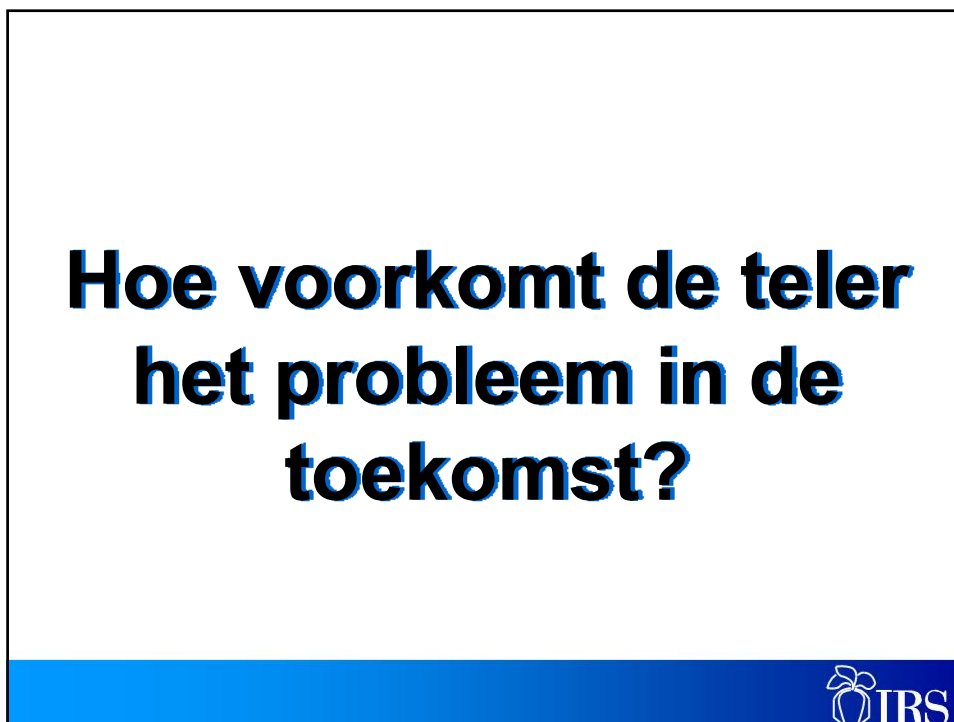
Plek met rotte bieten apart rooien



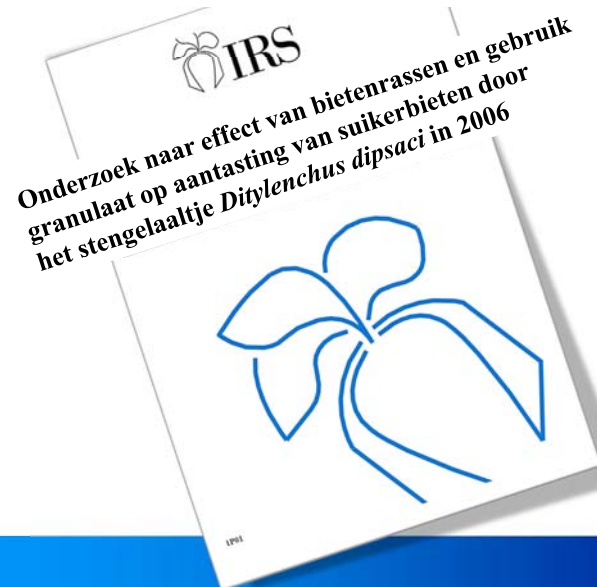
Bewaar geen rotte bieten



**Hoe voorkomt de teler
het probleem in de
toekomst?**



Publicaties op internet



Kennisakker.nl

KENNISAKKER.NL
Akkerbouwkennis voor iedereen!

[Home](#) | [Log In/Registreer](#) | [Colofon](#) | [Contact](#)

stengelaaltjes

Zoeken

[ALGEMEEN](#) [ACTUEEL](#) [ADVIES](#) [KENNISCENTRUM](#) [INITIATIEVEN](#) [LINKS](#)

**WELKOM OP
KENNISAKKER.NL!**

Kennisakker.nl biedt u kennis en informatie waarmee de Nederlandse akkerbouw en uw bedrijf in het bijzonder zich verder duurzaam kunnen ontwikkelen.

UITGELICHT

Onderzoekswensen voor 2013

Bedrijfsinventarisatie van schade en extra kosten van ganzenvraat in granen en graszaad

Kistenreiniger en aardappelcysteaaltjes

Perspectief van bodemverbeteraars

Nieuwe bijmestsystemen en -strategieën voor aardappel op zand- en lössgrond

KENNISAKKER.MAIL

Geef u op voor de e-mailservice van
Kennisakker.nl

E-mailadres:

Aanmelden



Aaltjesschema

	<i>Ditylenchus dipsaci</i>			<u>Vermeerdering</u>	
Aardappel	••			?	onbekend
Luzerne	•••			-	natuurlijke afname
Zomergerst	-			•	weinig
Ui	•••			••	matig
Wintertarwe	•			•••	sterk
Erwten	•••				
Cichorei	-				<u>Schade</u>
					onbekend
					geen
					weinig
					matig
					sterk

Bron: www.aaltjesschema.nl



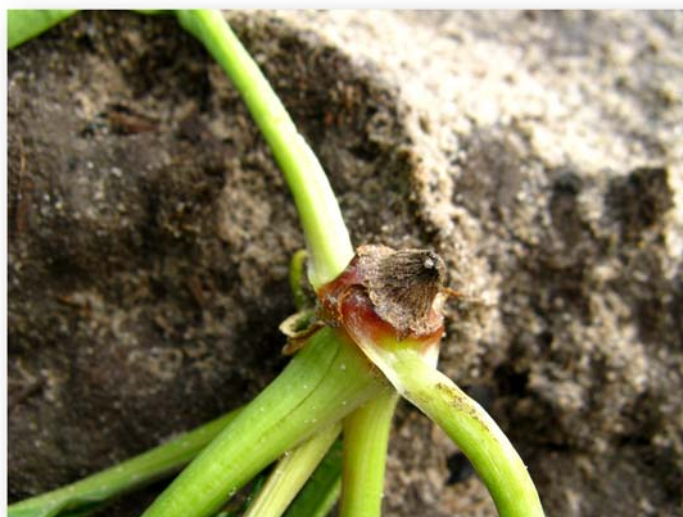
Voorbeeld 2



Wat is het probleem?



Wat zijn de symptomen?



Hoe stel ik de diagnose?

- gebruik Applicatie 'Ziekten en plagen' op website en Smartphone
- lees nieuwsbrief van IRS
- raadpleeg bij twijfel diagnostiek



Wat kan ik nu doen?

- helaas niets en hopen op droog en warm weer
- berekenen of overzaaien nodig is



Applicatie Overzaaien



Overzaaien

BEREKENING VAN HET FINANCIËLE RESULTAAT VAN AL DAN NIET
OVERZAAIEN.



Opbrengst bij vroege zaaidatum en goed gewas

ton netto/ha

Suikergehalte bij normaal gewas

[Verder](#)

Geef de zaaidatum dag en maand [d/m]

[Verder](#)



Hoe voorkomt de teler het probleem in de toekomst?

**oud bietenzaad is risico bij aphanomyces –
gehalte hymexazool neemt af tijdens bewaring**





Applicatie Kalkbemesting

Bemestingsadvies

KALKADVIES



Grondgebruik	Bouwland
Grondsoort	Zand
Dikte bouwvoor/ grasmāt (cm)	25
Humusgehalte bouwvoor (%)	3
Lutumgehalte bouwvoor (%)	25
Teelt u fabrieksaardappelen ?	Nee
Bouwplan	33-50% aardappelen en 16-25% bieten
Wat is de aardappelcysteaaltjespopulatie ?	Kleiner dan 500 eieren/larven
Gemeten pH bouwvoor	4,9
Gehalte koolzure kalk	5

BEKALKINGSADVIES

Advies pH 5.6

Adviesgift 1504 kg nw per ha.



Nieuw beschikbare hulpmiddelen

- bodemplagenschema (PPO, HLB en IRS in opdracht van Productschap Akkerbouw)
- Applicatie 'Witte bietencysteaaaltjesmanagement'



Bodemplagenschema

	Bietenkevertje			Vermeerdering	
aardappel	-			?	onbekend
suikerbiet	...			-	natuurlijke afname
ui	-			•	weinig
maïs	-			••	matig
wintertarwe	-			•••	sterk
zomergerst	-				
cichorei	-				<u>Schade</u>
spinazie	...				onbekend
					geen
					weinig (5-15 %)
					matig (15-33 %)
					sterk (> 33 %)

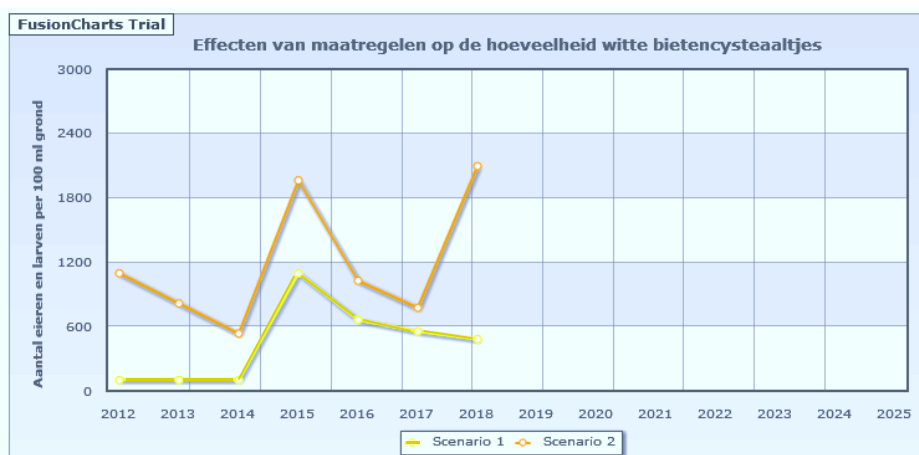


Applicatie Witte Bietencysteaaltjesmanagement

Scenario 1			Scenario 2		
2012	Aardappelen	100	2012	Suikerbieten (resistent ras)	1097
2013	Cichorei	100	2013	Cichorei	817
2014	Bladrammenas (gezaaid na 1 juli)	100	2014	Bladrammenas (gezaaid na 1 juli)	534
2015	Suikerbieten (resistent ras)	1097	2015	Suikerbieten (resistent ras)	1964
2016	Gele mosterd (gezaaid na 1 juli)	662	2016	Gele mosterd (gezaaid na 1 juli)	1027
2017	Uien	555	2017	Uien	777
2018	Granen	483	2018	Suikerbieten (resistent ras)	2095

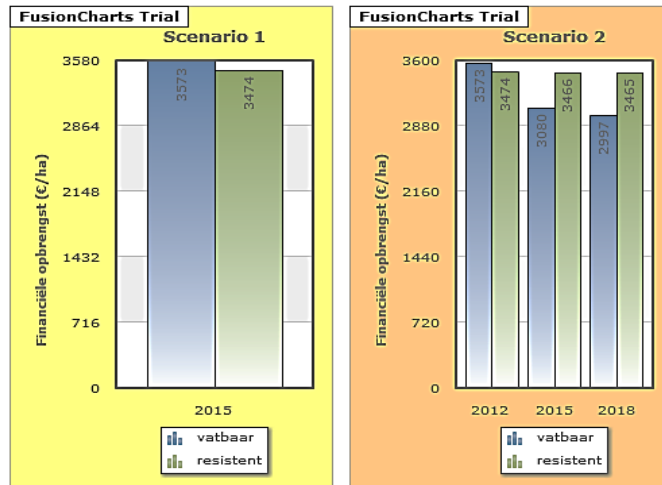


Applicatie Witte Bietencysteaaltjesmanagement



Applicatie Witte Bietencysteaaltjesmanagement

Effect van vatbare en partieel resistente rassen op de financiële opbrengst



Gebruik alle mogelijke hulpmiddelen

- applicaties
- teelthandleidingen
- uitslagen grondmonsters (aaltjes en bemesting)
- aaltjesschema, bodemplagenschema

Dit helpt om problemen te beheersen/voorkomen

