



Ziet u door de symptomen de oorzaak nog?

Bram Hanse en Elma Raaijmakers

SID, 9/10 december 2014

Uitleg stellen diagnose

- drie verschillende problemen
- 10 minuten om diagnose te stellen
- vervolgens terugkoppeling



Symptomen

magnesiumgebrek



stengelaaltjes



aphanomyces



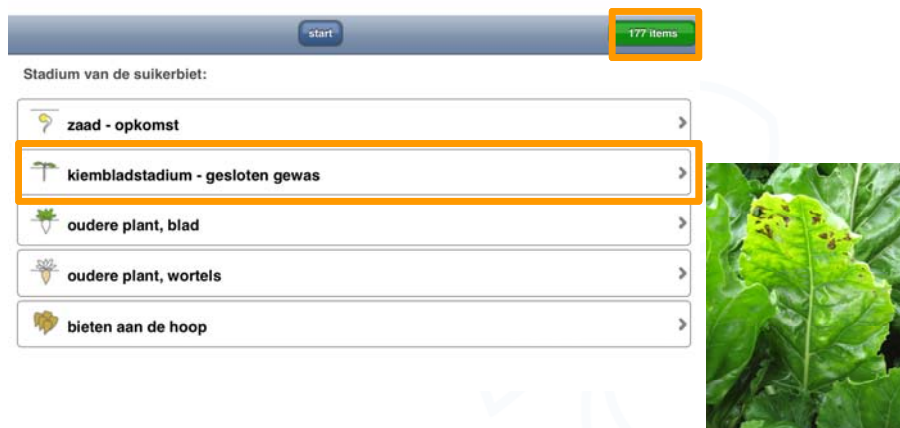
Magnesiumgebrek



Ga naar ziekten en plagen App



Kies juiste stadium suikerbiet



Kies soort/plaats van de schade

← terug start 57 items

uitgekozen: oudere plant, blad

Soort/plaats van de schade:

- verscheurd blad >
- vraatschade >
- misvorming >
- groeiachterstand >
- verwelking >
- verkleuring bladtoppen, -rand >**
- verkleuring bladschijf (vlekken) >
- verkleuring nerven >
- afstervende bladeren >




Kies een verdere beschrijving

← terug start 14 items

uitgekozen: oudere plant, blad / verkleuring bladtoppen, -rand

verdere beschrijving:

- geel - lichtgroen >**
- rood >
- rood - bruin >
- bruin >
- bruin - zwart >




Kies een verdere beschrijving...

terug start 9 items

uitgekozen: oudere plant, blad / verkleuring bladtoppen, -rand / geel - lichtgroen

verdere beschrijving:

- verdikte, broze bladeren
- hartbladeren smal en langwerpig
- lange bladstelen, kleine bladeren
- rimpelige bladeren
- ruwe, doffe bladeren
- groene nerven**
- groeiachterstand



IRS
Alles over bieten

Klik op ziekte/plaag voor meer info

terug start

uitgekozen: oudere plant, blad / verkleuring bladtoppen, -rand / geel - lichtgroen / groene nerven

keuze maken a.u.b.:

- Magnesiumgebrek**
verdikte, stijve, broze bladeren



IRS
Alles over bieten

Kijk of beschrijving overeenkomt

← terug start foto's

Magnesiumgebrek

Stadium: oudere plant, blad

Schadebeeld
De oudere bladeren vertonen lichte gele plekken tussen de nerven en aan de bladrand, met een duidelijke aflijning van de nog groene bladnerven. Het weefsel is verdikt en licht bros, de bladeren zijn stijf en bros. Necrotische vlekken kunnen verschijnen op de aangetaste weefsels.

Bevorderende factoren
Kalkrijke gronden. Hoge kalium- in combinatie met lage magnesiumvoorziening (K:Mg groter dan 3:1), kou, droogte, slechte bodemstructuur, lage pH, aaltjes.

Oorzaken
Te laag magnesiumgehalte in de bodem, veel calcium en/of kalium in de bodem. Magnesiumgebrek kan ook ontstaan door een slechte beworteling als gevolg van een slechte bodemstructuur, aantasting door aaltjes of een te lage pH.

Preventie / bestrijding
De pH aanpassen. Magnesiumbemesting als basisbemesting toepassen (magnesiumkalk, kieseriet). Curatieve bladbespuitingen met magnesium zijn zelden rendabel.

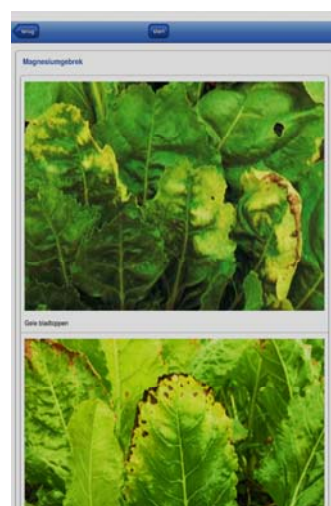
Aanwijzingen
Bodemanalyse. Vergelijking van de oudere bladeren. De bladeren breken met een knakkend geluid. De planten zijn gevoelig voor zwakteparasieten (Altemaria).

Verwarring mogelijk met

Kaliumgebrek (oudere plant, blad)	>
Zwak vergelingsvirus (oudere plant, blad)	>



Bekijk de bijbehorende foto's



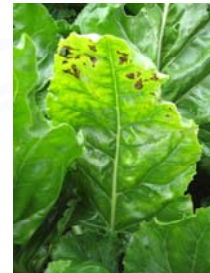
Kies een verdere beschrijving...

terug start 9 items

uitgekozen: oudere plant, blad / verkleuring bladtoppen, -rand / geel - lichtgroen

verdere beschrijving:

- verdikte, broze bladeren >
- hartbladeren smal en langwerpig >
- lange bladstelen, kleine bladeren >
- rimpelige bladeren >
- ruwe, doffe bladeren >
- groene nerven >**
- groeiachterstand >



...of kies uit de mogelijke oorzaken

terug start

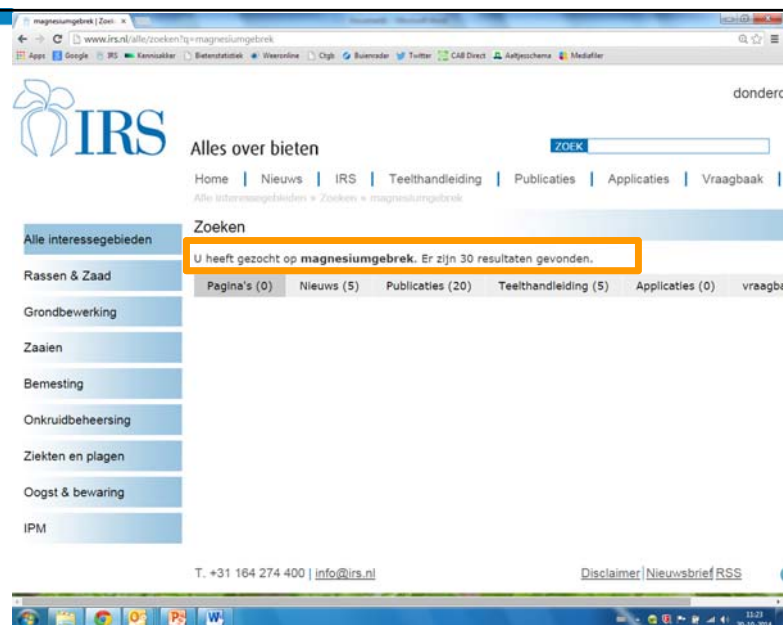
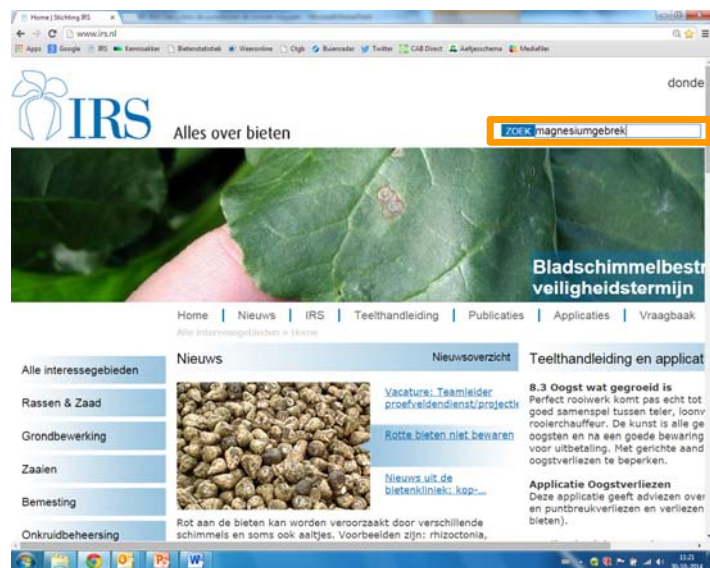
uitgekozen: oudere plant, blad / verkleuring bladtoppen, -rand / geel - lichtgroen

keuze maken a.u.b.:

- Aaltje, wit bietencyste- >
- Magnesiumgebrek >**
- Pythium >
- Rhizomanie >
- SBR (Syndrome Basses Richesses) >
- Stikstofgebrek >
- Vergelingsziekte (zwak) >
- Wants (Familie: Miridae) >
- Wateroverlast >



Meer informatie





Meer info over magnesiumgebrek

- [Teelthandleiding](#)
- [Publicatie](#)
- [Presentatie](#)



- bij diagnose in het veld
- je de juiste details te bekijken



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

© IRS 2014, hanse@irs.nl; raaijmakers@irs.nl

Stengelaaltje



Ga naar ziekten en plagen App



Ziekten en plagen
in suikerbieten

Versie: IRS (NL) (2.21)

een samenwerking van:



met beeldmateriaal van:

AgroConcept, BASF, BAYER, Bayerische Landesanstalt, IRBAB/KBIVB, IRS, Kali + Salz, KWS, LIZ, LK NRW-Pflanzenschutzdienst, RRV, Schweizerische Fachstelle für Zuckerrübenanbau, Strube, Südzucker (BISZ), VVAG, Verlag Th. Mann, Zünke, H. Glas (archive IRS), Nordic Sugar (Denmark), JKI-Elsdorf, Asa Olsson-NBR Nordic Beet Research, Suiker Unie

[Disclaimer](#)

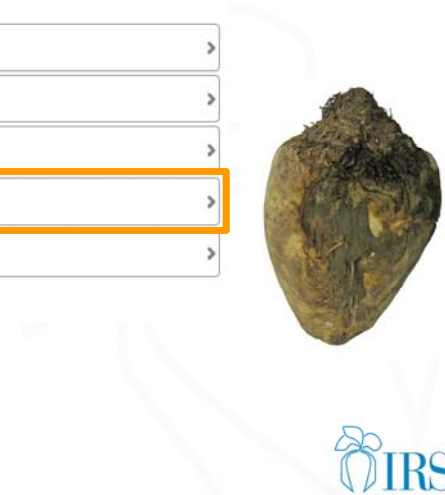


Kies juiste stadium suikerbiet

start
177 items

Stadium van de suikerbiet:

- zaad - opkomst >
- kiembladstadium - gesloten gewas >
- oudere plant, blad >
- oudere plant, wortels >
- bieten aan de hoop >



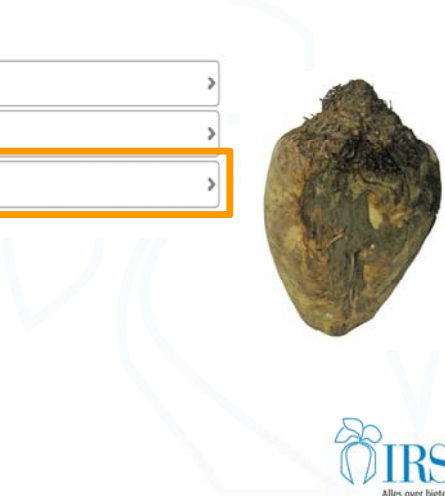
Kies soort/plaats van de schade

terug
start
36 items

uitgekozen: oudere plant, wortels

Soort/plaats van de schade:

- vraatschade >
- misvorming >
- verkleuring / verrotting >



Kies een verdere beschrijving

terug start 20 items

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting

verdere beschrijving:

- bietenkop
- bietenwortel
- worteluiteinde



IRS
Alles over bieten

Kies een verdere beschrijving...

terug start 8 items

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenkop

verdere beschrijving:

- hartrot
- zwarte necrosen en scheuren
- gespleten woekeringen
- week en glazig
- grauwbruine vaatbundels



IRS
Alles over bieten

Klik op ziekte/plaag voor meer info

terug start

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenkop / zwarte necrosen en scheuren

keuze maken a.u.b.:

Phoma


Stengelaaftje
sterk ruikend




Kijk of beschrijving overeenkomt met symptomen

terug start foto's

Stengelaaftje
(*Ditylenchus dipsaci*)

Stadium: oudere plant, wortels

Schadebeeld
Necrotische plaatsen en scheuren in de bietenkop, die later zwart verkleuren (verrotting van de bietenkop, sponsachtig aspect). Verrotting tot diep binnenin de biet.

Bevorderende factoren
Vruchtwisseling met waardgewassen van het stengelaaftje (bieten, ui, look, prei, tuinboon, veldboon, erwten, luzerne), lage temperaturen in mei en juni, trage ontwikkeling van de bieten, hoge bodemvochtigheid.

Oorzaken
Aaltje.

Preventie / bestrijding
Zorgen voor een goede vruchtwisseling. Bekalken. Een redelijke bescherming wordt verkregen door de toepassing van Vydate (15 kg/ha) in de zaaivoer.

Schadedrempels

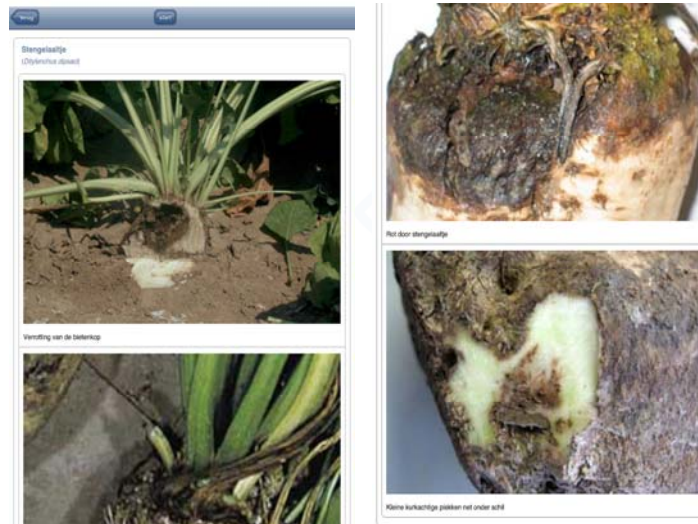
Aanwijzingen
Aantasting vaak plekgewijs. Bij hoge vochtigheid witte puistjes op de bietenwortels. De stengelaaftjes dringen binnen door huidmondjes en wonden. Bij aantasting vroeg oogsten en direct verwerken.

Verwarring mogelijk met

Boriumgebrek (oudere plant, wortels)




Bekijk de bijbehorende foto's



Kies een verdere beschrijving...

terug start **8 items**

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenkop

verdere beschrijving:

- hartrot >
- zwarte necrosen en scheuren >
- gespleten woekeringen >
- week en glazig >
- grauwbruine vaatbundels >



...of kies de mogelijke oorzaken

terug start

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenkop

keuze maken a.u.b.:

	Bietenmot	>
	Bietentuberculose	>
	Boriumgebrek	>
	Hitte / zonnebrand	>
	Phoma	>
	Rhizopus arrhizus	>
	Stengelaltje	>
	Vorst	>



Meer informatie

maai

IRS Alles over bieten

ZOEK: stengelaltjes

Bladschimmelbest
veiligheidstermijn

Home | Nieuws | IRS | Teelthandleiding | Publicaties | Applicaties | Vraagbaak

Alle interessegebieden

Rassen & Zaad

Grondbewerking

Zaaien

Bemesting

Onkruidbeheersing

Nieuws

Nieuwsoverzicht

Teelthandleiding en applicat

8.3 Oogst wat gegroeid is
Perfect rooiwerk komt pas echt tot
goed samenspel tussen teler, loonv
rooierchauffeur. De kunst is alle ge
oogsten en na een goede bewaring
voor uitbetaling. Met gerichte aand
oogstverliezen te beperken.

Applicatie Oogstverliezen
Deze applicatie geeft adviezen over
en puntbreukverliezen en verliezen
bieten).

Bij de bietenkliniek zijn monsters binnengekomen met kop- en
wortelrot door phoma. De schimmel phoma tast de bovenkant van





Meer informatie over stengelaaltjes

- [Teelthandleiding](#)
- [Publicatie](#)
- [Presentatie](#)
- [Actieplan Aaltjesbeheersing](#)
- [Aaltjesschema](#)



Ziekten en plagen App helpt

- bij diagnose in het veld
- je de juiste details te bekijken





Alles over bieten

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



Aphanomyces



Ga naar ziekten en plagen App



Ziekten en plagen
in suikerbieten
Versie: IRS (NL) (2.21)

een samenwerking van:



met beeldmateriaal van:

AgroConcept, BASF, BAYER, Bayerische Landesanstalt, IRBAB/KBIVB, IRS, Kall + Salz, KWS, LIZ, LK NRW-Pflanzenschutzdienst, RRV, Schweizerische Fachstelle für Zuckerrübenanbau, Strube, Südzucker (BISZ), VVAG, Verlag Th. Mann, Zünke, H. Glas (archive IRS), Nordic Sugar (Denmark), JKI-Elsdorf, Asa Olsson-NBR Nordic Beet Research, Suiker Unie

[Disclaimer](#)



Kies juiste stadium suikerbiet



Stadium van de suikerbiet:

- zaad - opkomst >
- kiembladstadium - gesloten gewas >
- oudere plant, blad >
- oudere plant, wortels >
- bieten aan de hoop >



Kies soort/plaats van de schade

terug
start
36 items

uitgekozen: oudere plant, wortels

Soort/plaats van de schade:

vraatschade >

misvorming >

verkleuring / verrotting >





Kies een verdere beschrijving

terug
start
20 items

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting

verdere beschrijving:

bietenkop >

bietenwortel >

worteluiteinde >





Kies een verdere beschrijving...

← terug start → 9 items

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenwortel

verdere beschrijving:

- droogrot, diepgaand >
- droogrot, oppervlakkig, overlangse scheuren >**
- droogrot, oppervlakkig, deels dwarse scheuren >
- schurftig, ingesnoerd, overlangse scheuren >
- roodverkleuring >
- witgrijze waslaag >
- witte schimmeldraden >
- binnenin vermolmd, grijsbruine vaatbundels >



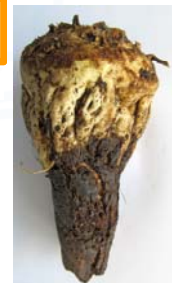
Klik op ziekte/plaag voor meer info

← terug start →

uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting / bietenwortel / droogrot, oppervlakkig, overlangse scheuren

keuze maken a.u.b.:

-  **Aphanomyces wortelrot** >
dikwijls op natte bodem



Kijk of beschrijving overeenkomt

terug start foto's

Aphanomyces wortelrot
(*Aphanomyces cochlioides*, *A. laevis*)

Stadium: oudere plant, wortels

Schadebeeld
Oppervlakkige, sponsachtige zwarte verrotting met scheuren in de oppervluid. Soms diepe kloven in de bietenwortel. De wortel is soms ingesnoerd.
Bevorderende factoren
Warme, vochtige bodem, bodemtemperatuur hoger dan 10°C, slechte structuur, nauwe vruchtwisselingen.
Oorzaken
Bodenschimmel.
Preventie / bestrijding
Vroege zaai, ruime vruchtwisseling, zaadbehandeling met Tachigaren.
Aanwijzingen
De schimmel kan meerdere jaren in de grond overleven.



Bekijk de bijbehorende foto's

terug start

Aphanomyces wortelrot
(*Aphanomyces cochlioides*, *A. laevis*)

Kogelste plant

Aphanomyces

Verscheidene stadia van verrotting

Symptomenrotten

Wiltten door aphanomyces

Kies een verdere beschrijving...



uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting

verdere beschrijving:

- bietenkop >
- bietenwortel >
- worteluiteinde >



...of kies de mogelijke oorzaken



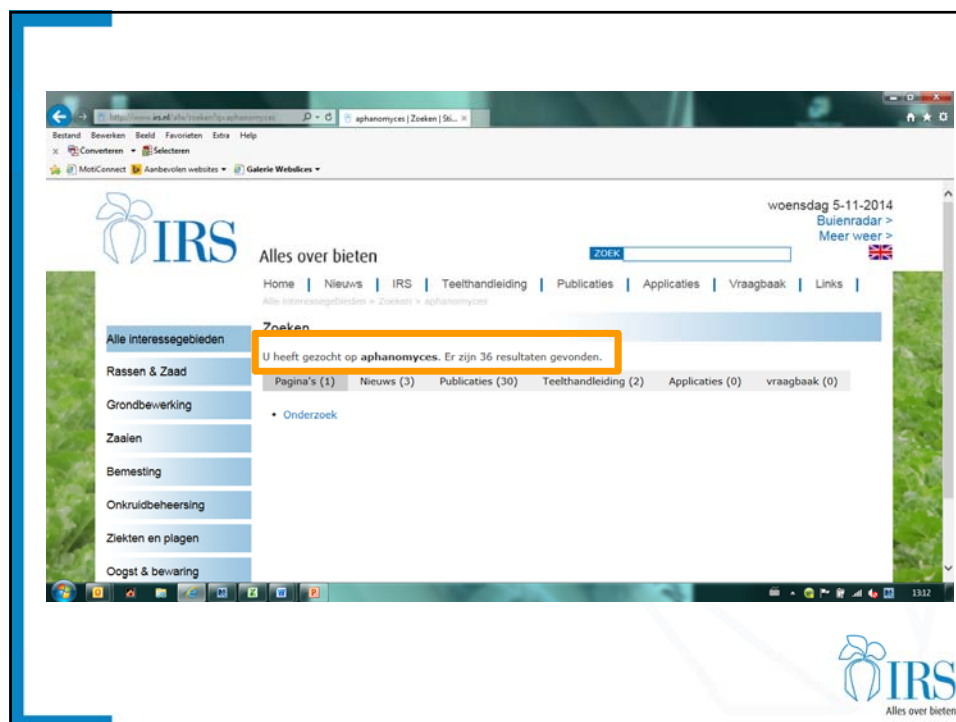
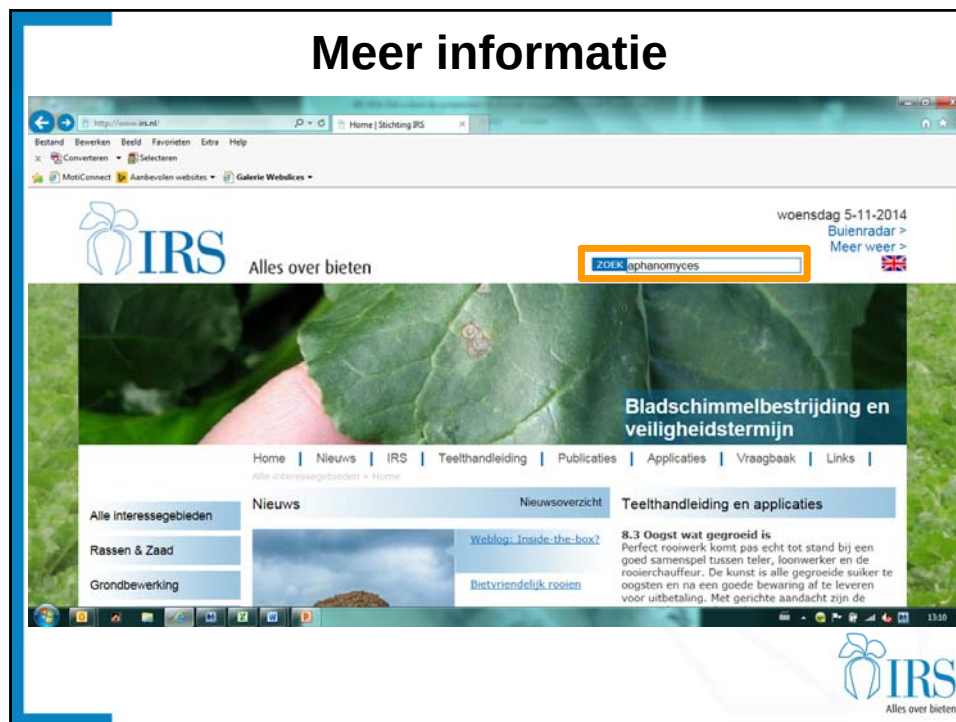
uitgekozen: oudere plant, wortels / verkleuring / verrotting

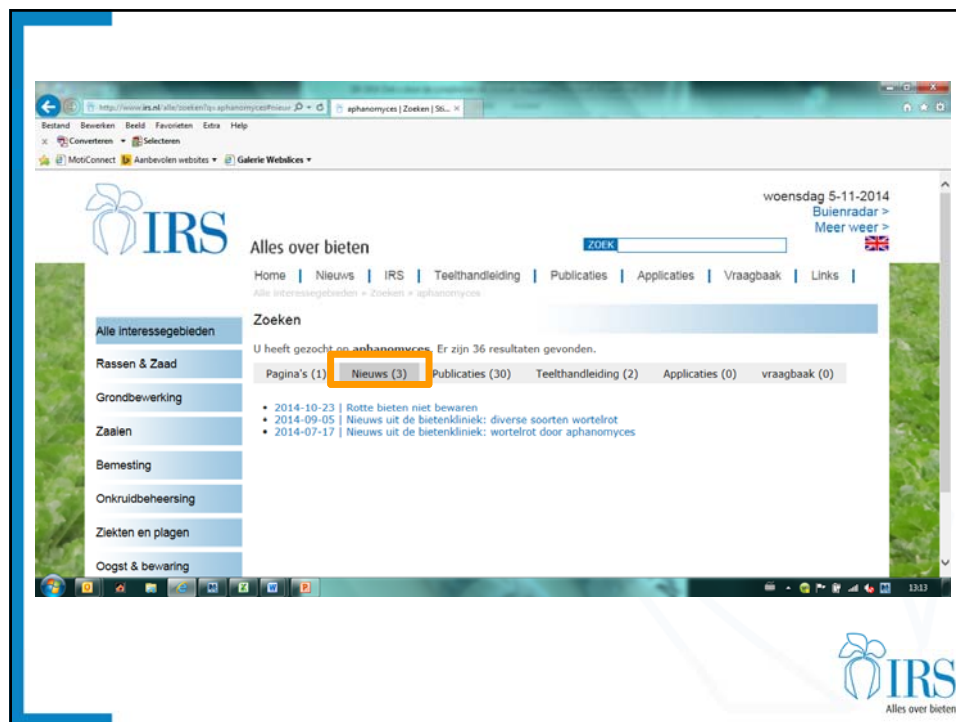
keuze maken a.u.b.:

- Aphanomyces wortelrot** >
- Bietenmot >
- Bietenstaartverrotting >
- Bieten tuberculose >
- Bietenwortelluis >
- Bliksemschade >
- Boriumgebrek >
- Fusarium-rot >
- Gordelschurft >
- Hitte / zonnebrand >
- Macrophomina phaseolina >
- Phoma >
- Phytophthora >



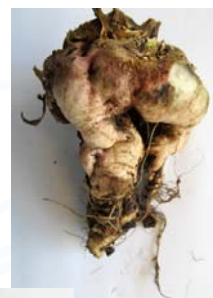
Meer informatie





Meer informatie over aphanomyces

- [Teelthandleiding](#)
- [Publicatie](#)
- [Presentatie](#)



- bij diagnose in het veld
- je de juiste details te bekijken



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

© IRS 2014, hanse@irs.nl; raaijmakers@irs.nl