



# Actualiteiten

SID, 9/10 december 2014

# Emeltenbestrijding

Elma Raaijmakers



## Emelten veroorzaken plantwegval



## Emeltenbestrijding bestaat uit meerdere stappen

Voorkom eileg +

Laat eieren en larven uitdrogen +

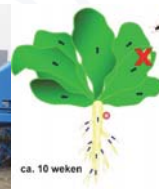
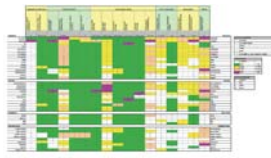
Bescherm bieten

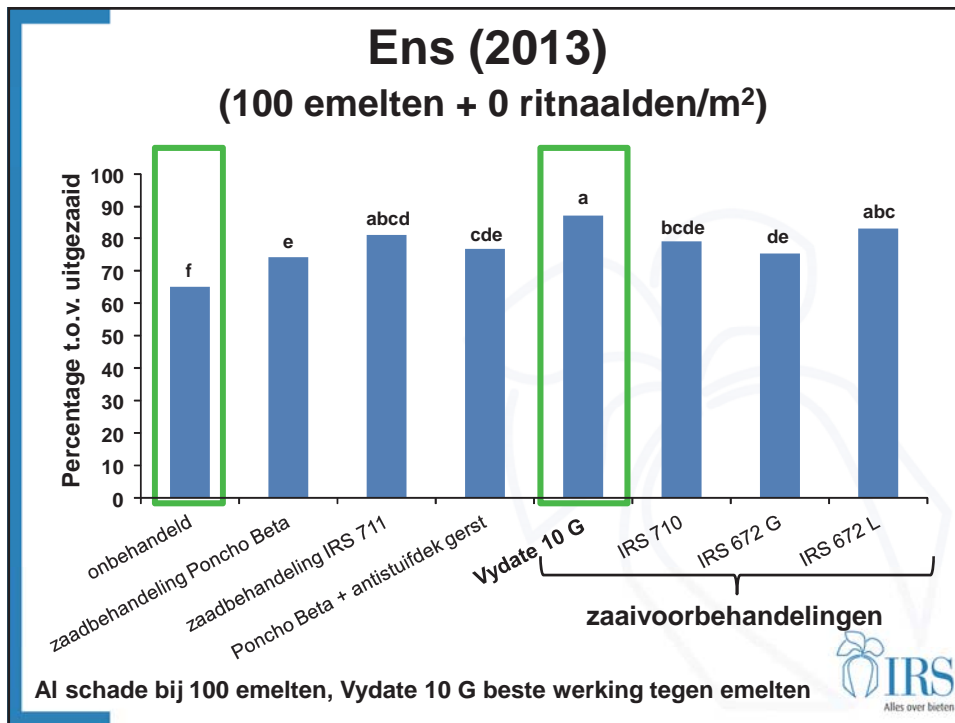


Kies juiste voorvrucht:  
[bodemplagenschema](#)

Houd gewas kort/maak het dood in de herfst

Gebruik speciaal pillenzaad + 15 kg/ha Vydate 10G





## Aankondiging

### Jurgen Maassen

# IRS-app



# IRS-app

**android**  
(zoek op: suikerbieten IRS)



**iOS**  
(zoek op: suikerbieten IRS: iPhone apps)





## IRS-app: Biet(en)ziekten



**android**  
(zoek op: ziekten)



**iOS**  
(zoek op: ziekten)




## (inter)actief aan de slag

aan de hand van de 'Biet(en)ziekten' app  
aan de slag met het stellen van  
een diagnose tijdens

**'ziet u door de symptomen  
de oorzaak nog?'**



# Onkruidbestrijding

Peter Wilting



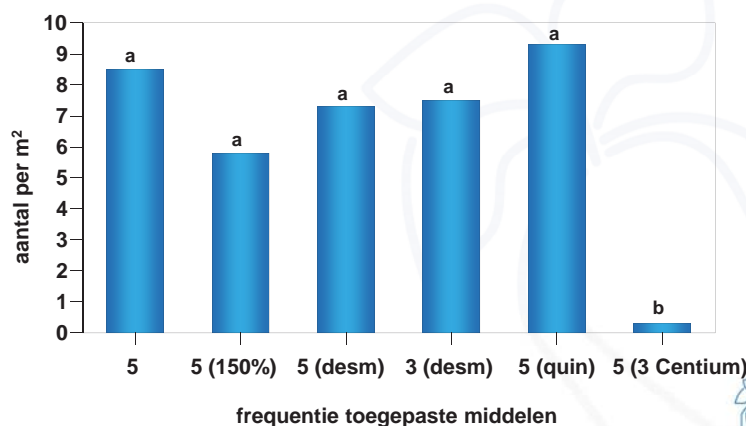
# Proefveld Westerhoven 2010



## Proefveld Westerhoven

Onkruid: overwegend melganzevoet (met verminderde gevoeligheid voor metamitron)

Aantal melganzevoet per m<sup>2</sup> boven bietengewas; juni t/m augustus 2014



## Proefveld Westerhoven

moelijk te bestrijden melganzevoet was effectief te bestrijden door toevoegen Centium:

- 0,05 l/ha vanaf twee- tot vierbladstadium, drie keer toegevoegd
- ca. 30% van de planten met verkleuringen, geen groeiremming; bij sluiten gewas geen verkleuringen meer te zien



## Proefveld Westerhoven



verkleuring van het blad door Centium



## Groeiremming door Centium

- bij overdoseringen
- vooral bij veel neerslag en/of trage opkomst (vooropkomsttoepassing)
- mengen met chloridazon, met name voor opkomst





## Nieuwe toelatingen 2015

Middel	Dosering (l/ha)	Aantal toepassingen	Min. interval (dagen)
Centurion Plus (clethodim)	1,0 2,5 (kweek)	1	-
Gallant 2000* (haloxyfop-R-methyl)	0,5 - 1,0	1	-

\* niet grondwaterbeschermingsgebieden  
1 l/ha olie toevoegen



## Stikstofrijentoediening bij suikerbieten

Peter Wilting

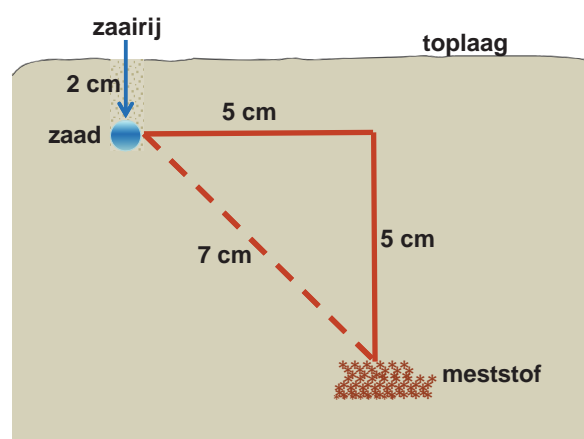


## Stikstofrijentoediening bij suikerbieten

- toename aanbod vloeibare meststoffen: mineralenconcentraten, digestaten, spuiwater, urean
- N in ammoniumvorm: emissiearm toedienen!
  - volvelds
  - in de rij
- N-gebruiksruimte



## Stikstofrijentoediening bij suikerbieten



- technisch en praktisch uitvoerbaar



## Stikstofrijentoediening bij suikerbieten

- 10-15% hogere N-benutting
- gem. 15% (0-30%) N-besparing
- ca. 3% hogere suikeropbrengst
- egale verspreiding
- geen overlappings/strooibanen
- geen verfluchtiging



## Gebreksziekten

Peter Wilting



## Diagnostiek 2014

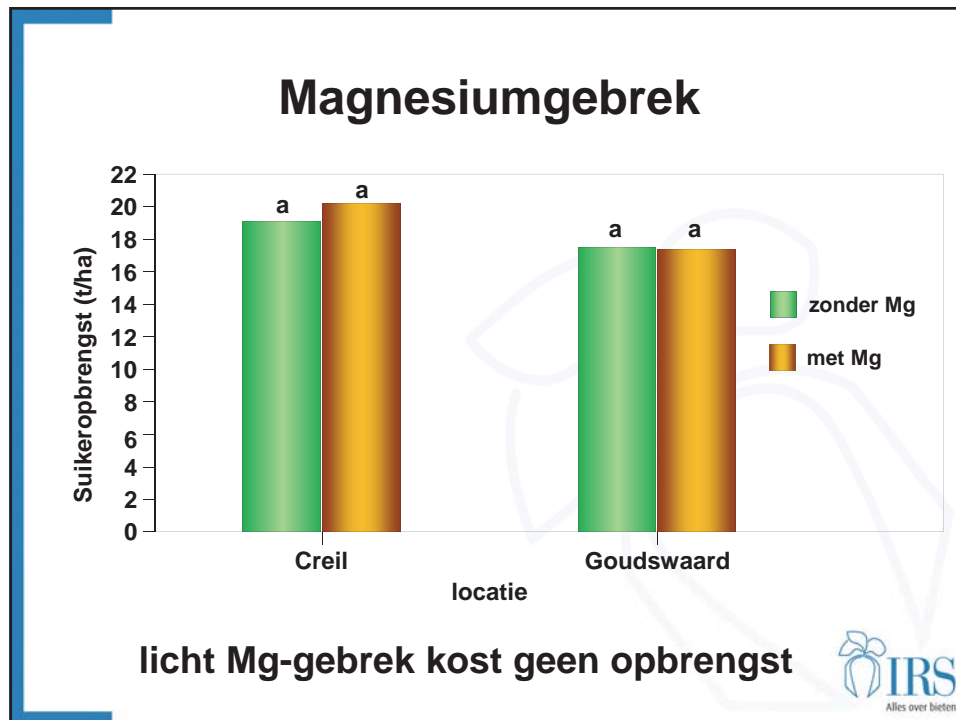
- magnesiumgebrek
- boriumgebrek
- mangaangebrek
- kaliumgebrek



## Magnesiumgebrek

- vaak op percelen met aaltjesbesmetting
- verschillen tussen rassen
- bespuitingen in groeiseizoen?
- proefvelden 2014: licht-matig gebrek; Mg-bespuitingen redelijk effectief (minder gebrekssymptomen)





### Boriumgebrek

- afwisseling (heel) nat-droog en hoge pH bevordert kans op gebrek
- op zand- en soms ook (lichte) zavel, löss, rivierklei
- onderscheid met valse meeldauw aan einde groeiseizoen lastig
- bladanalyse




## Maatregelen

nemen op basis van grondanalyse (indicatie) en kennis perceel

- 400-500 g B per hectare bij zaaien of
- 400-500 g B/ha voor sluiten gewas (in twee giften)

### Noodmaatregelen

- bladanalyse eind juni; < 3,0 mg B/100 g ds: 400-500 g B/ha
- allereerste gebreksymptomen: 400-500 g B/ha



## Valse meeldauw (*Peronospora farinosa*)

Bram Hanse



## Symptomen valse meeldauw



## Symptomen valse meeldauw



## Symptomen valse meeldauw



## Symptomen valse meeldauw







## Symptomen valse meeldauw




## Symptomen valse meeldauw



### Vershil in symptomen


valse meeldauw	boriumgebrek
	
vuilgrijs schimmelpluis	karakteristieke verkurking



### Bevorderende factoren

- hoge luchtvochtigheid (tot 90 %)
- lage temperaturen (tot 15°C)
- milde winter

**Bestrijding valse meeldauw is NIET mogelijk!**



## Update rhizomanie

Bram Hanse



## Twee proefvelden met besmetting AYPR/TYPR/VYPR in 2014



Biddinghuizen



Lelystad



## Symptomen rhizomanie

Soms heel zwak



Resistentie doorbraak gepubliceerd: Bornemann *et al.* 2014



## Symptomen rhizomanie

Soms heel zwak



Resistentie doorbraak gepubliceerd: Bornemann *et al.* 2014



## Symptomen rhizomanie

Soms heel zwak



Resistentie doorbraak gepubliceerd: Bornemann *et al.* 2014



## Symptomen rhizomanie

Soms heel zwak



Resistentie doorbraak gepubliceerd: Bornemann *et al.* 2014



## Relatieve opbrengst en kwaliteit

	Ras	Gemiddeld 2012-2014 AYPR (n=5)
Suiker %	<i>Rz1</i>	95
	<i>Rz1 Rz2</i>	100
Financiële opbrengst*	<i>Rz1</i>	90
	<i>Rz1 Rz2</i>	100

\* 35 €/ton bij 16% suiker, incl. kwaliteit

→ **Verskil financiële opbrengst kan oplopen tot 28%!!**



## Advies



- tijdens seizoen op symptomen rhizomanie letten in alle regio's
- zet bij aanwezigheid van een resistentiedoorbreekende variant een ras met aanvullende rhizomanieresistentie in (*Rz1 Rz2*)



# Phoma

Bram Hanse



## Phoma in suikerbieten

- wordt veroorzaakt door *Phoma betae*
  - kiemplantwegval
  - bladvlekken
  - kop- en wortelrot
- is een andere soort dan phoma (gangreen) in aardappelen
  - in aardappelen: *Phoma foveata*



## Symptomen phoma in suikerbieten

### kiemplantwegval



Foto: H. Glas



## Symptomen phoma in suikerbieten

### bladvlekken





## Symptomen phoma in suikerbieten

koprot



## Symptomen phoma in suikerbieten

koprot



## Symptomen phoma in suikerbieten

wortelrot

