

IRS
Van Konijnenburgweg 24
4611 HL Bergen op Zoom
The Netherlands



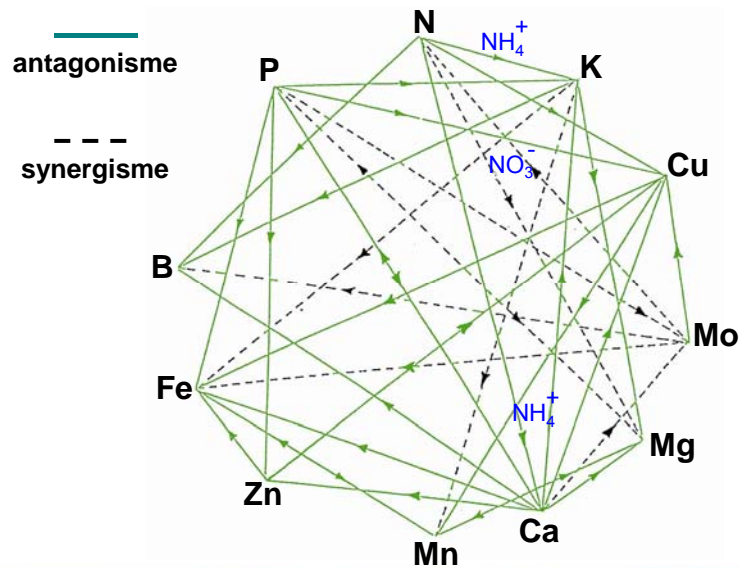
e-mail: wilting@irs.nl
<http://www.irs.nl>

Bemesting: deel II

Herkenning en bestrijding van gebreksziekten
Mg, K, Na, B, Mn

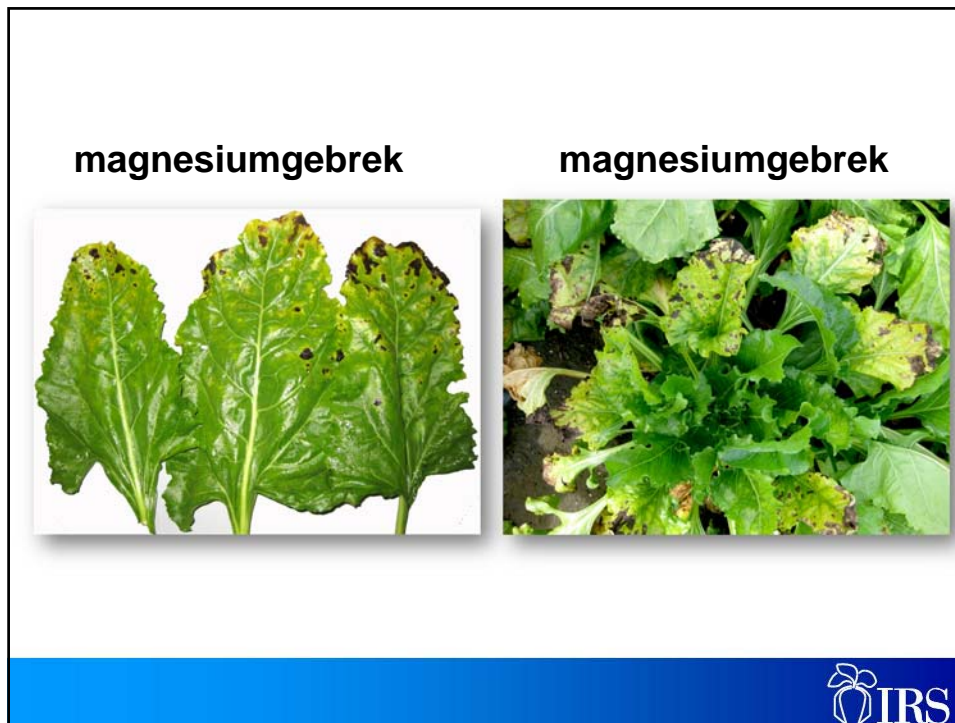
Peter Wilting

Interacties tussen essentiële nutriënten



Bron: BMS Micro-Nutrients





Magnesiumadvies

- houd bodemvoorraad op peil (uitspoeling twee keer groter dan van K)
- zorg voor goede pH en bodemstructuur
- houd aaltjesbesmetting zo laag mogelijk
- zorg voor niet te hoge concentratie kalium- en calciumionen
- eerste symptomen: Mg spuiten
- Duits onderzoek: magnesiumbespuitingen zijn in het algemeen rendabel



kalium-, natriumgebrek



Kaliumadvies

- **houd bodemvoorraad op peil**
- **veel Mg, Ca, Na kan opname K terugdringen**
- **aanvullende bemesting/bespuiting tot circa half juli effectief**
- **effect op opbrengst?**



Kaliumadvies

- bodemgericht advies: streefwaarden K-getal
- gewasgericht advies: economisch optimale gift afhankelijk van K-getal



Kaliumadvies

IRS-onderzoek:

- geen relatie optimale gift en K-getal
- ook bij hoge K-getallen heeft 150-200 kg K_2O /ha vaak (licht) positief effect op suikeropbrengst
 - geef 150-200 kg K_2O /ha voor bieten: bodemvoorraad blijft op peil en vaak positief opbrengsteffect



Conclusies natriumonderzoek

IRS-onderzoek (15 proefvelden zand, dal):

- effect van circa 200 kg Na₂O/ha:
 - 10-15% meer loof
 - 5% meer suikeropbrengst

geen relatie met bodemvoorraad Na



Natriumadvies

- circa 200 kg Na₂O/ha op zand- en dalgrond
- geen natriumadvies voor overige gronden



Boriumgebrek

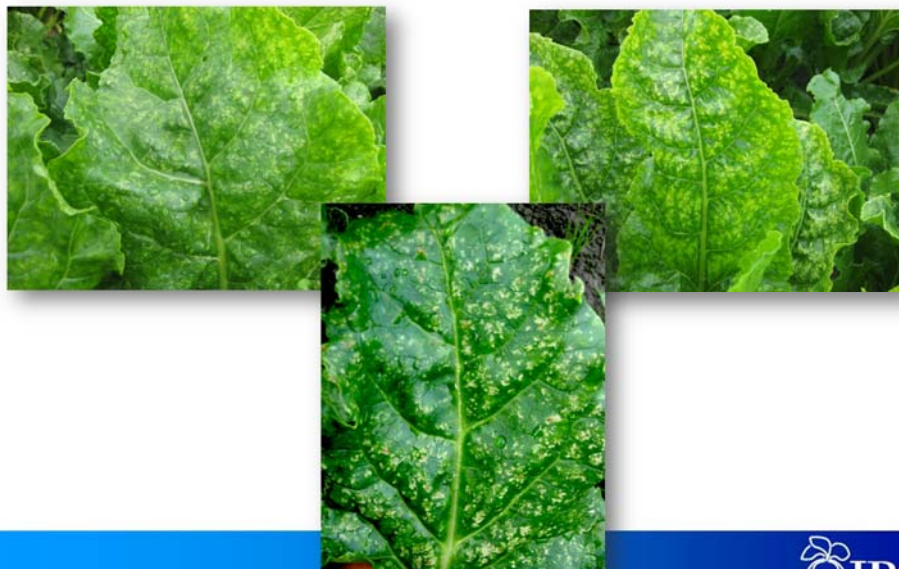


Boriumadvies

- gebrek kan tot 10 à 15% financiële opbrengst kosten
- vooral droogtegevoelige zand-, dalgrond met $\text{pH} > 5,8$
- geef 300 tot 500 g B/ha
- bodembemesting bij zaaien voorkeur boven bespuiting
- één bespuiting soms niet voldoende
- mengen met herbiciden mogelijk



Mangaangebrek



Mangaanadvies

- 0-10% opbrengstderving
- hoge pH - losse, droge grond
- eerste symptomen: spuiten
- bespuiting herhalen vaak nodig



Voorlichtingsboodschap Gewasbescherming

Gewasbeschermingsupdate

  <ul style="list-style-type: none"> ➤ Onderzoek Emelten toenemend probleem ➤ Interview Nieuwe variant rhizomanie doorbreekt resistentie ➤ Interview EU verplicht geïntegreerde teelt vanaf 2014 	bewaarnummer 2012																	
	<table border="0"> <tr> <td>ZIEKTEN EN PLAGEN</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Aaltjes</td> <td style="text-align: right;">2</td> </tr> <tr> <td>Insecten</td> <td style="text-align: right;">3</td> </tr> <tr> <td>Schimmels</td> <td style="text-align: right;">6</td> </tr> <tr> <td>Overige ziekten en plagen</td> <td style="text-align: right;">7</td> </tr> <tr> <td>CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDING</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>Breedbladige onkruiden</td> <td style="text-align: right;">8</td> </tr> <tr> <td>Grasachtige onkruiden</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> <tr> <td>MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING</td> <td style="text-align: right;">11</td> </tr> </table>	ZIEKTEN EN PLAGEN	2	Aaltjes	2	Insecten	3	Schimmels	6	Overige ziekten en plagen	7	CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDING	8	Breedbladige onkruiden	8	Grasachtige onkruiden	11	MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING
ZIEKTEN EN PLAGEN	2																	
Aaltjes	2																	
Insecten	3																	
Schimmels	6																	
Overige ziekten en plagen	7																	
CHEMISCHE ONKRUIDBESTRIJDING	8																	
Breedbladige onkruiden	8																	
Grasachtige onkruiden	11																	
MECHANISCHE ONKRUIDBESTRIJDING	11																	

Oproep om wijzigingen/suggesties t.o.v. 2012 door te geven aan Peter Wilting vóór 20 december 2012

