


IRS  
Van Konijnenburgweg 24  
4611 HL Bergen op Zoom  
The Netherlands




e-mail: hanse@irs.nl  
http://www.irs.nl

## Rhizoctonia

### Vroege en late aantasting

Bram Hanse

### Rhizoctonia - levenscyclus



Disease cycle of *Rhizoctonia solani* (*Thanatephorus cucumeris*).


Bron: George N. Agrios, Plant Pathology 4<sup>e</sup> Ed.

## Rhizoctonia


Monsters 2000-2007




## Anastomosegroepen



13 groepen bekend



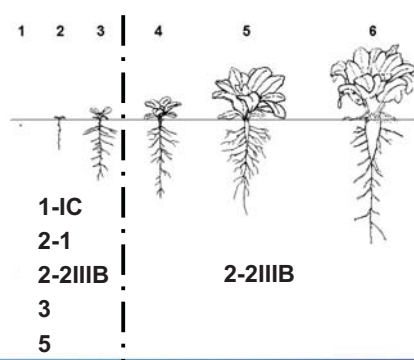
## Anastomosegroepen

**Belangrijk voor Nederlandse bietenteelt:**

- wortelbrand: 1-IC, 2-1, 2-2IIIB, 3 en 5
- wortelrot: 2-2IIIB





## Rhizoctonia



1-IC  
2-1  
2-2IIIB  
3  
5

2-2IIIB



### Waardplanten naast suikerbiet

- 1-IC wortelen, vlas
- 2-1 kruisbloemigen, tulpen, sla, koolzaad, radijs, tarwe
- 2-2IIIB maïs, gladiolen, lelie, raaigras, wortelen, schorseneren, bonen, erwten, spinazie
- 3 aardappelen
- 5 kiemplantziekte brede waardplantreeks



### Wortelbrand



ingezonden diagnostiek 2007-2009



### Wortelrot



ingezonden diagnostiek 2007-2009



### Beheersing

- rhizoctoniaresistente rassen
- aanvullende teeltmaatregelen



### Aanvullende teeltmaatregelen

- laag houden inoculum
  - geen waardplanten voor de bieten
  - bladrammenas of gele mosterd als groenbemester
- goede bodemstructuur



### Crucifere groenbemesters + resistent ras



**Slechte voorvrucht en slechte oogstomstandigheden**



**Slechte voorvrucht en goede oogstomstandigheden**



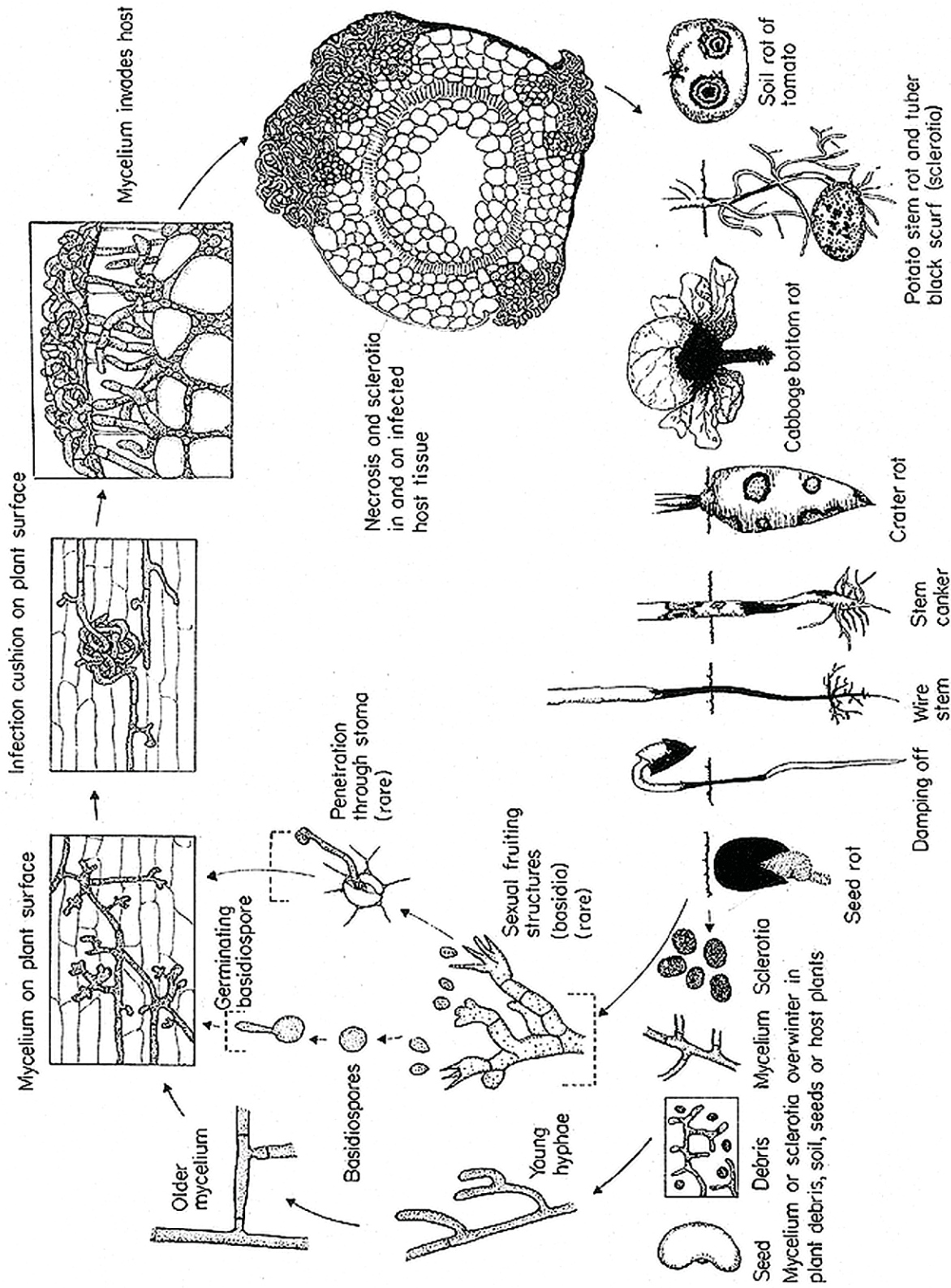
**Goede voorvrucht en goede oogstomstandigheden**



**Goede voorvrucht en slechte oogstomstandigheden**



# Rhizoctonia - levenscyclus



Disease cycle of *Rhizoctonia solani* (*Thanatephorus cucumeris*).

Bron: George N. Agrios, Plant Pathology 4<sup>e</sup> Ed.