



Valse meeldauw in Zonnebloem

Een update van 2009

Marjan de Boer, Suzanne Breeuwsma, Roselinde Duyvesteijn, Jan van der Bent en Frank van der Helm
marjan.deboer@wur.nl

Update 2009

Valse meeldauw (veroorzaakt door *Plasmopora halstedii*) wordt in 2009 op verschillende manieren aangepakt:

- Gewasbeschermingsmiddelen
- Bestrijden van overlevingssporen in de grond
- Voorkomen van herbesmetting van de grond door gewasrestmanagement en onderzoek naar vorming overlevingssporen

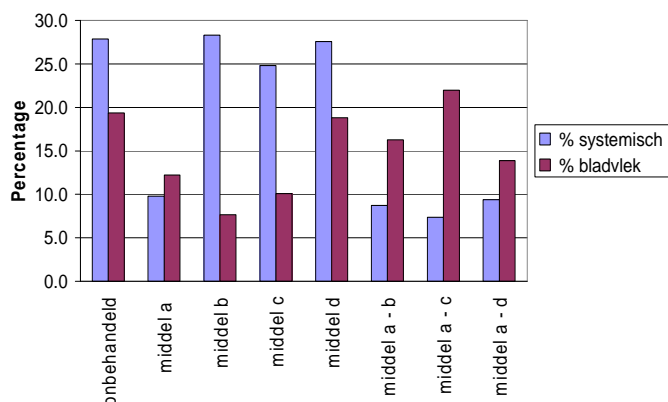
Middelenonderzoek

De meest perspectiefvolle middelen uit een screening in 2008 zijn dit jaar op grote schaal getest.

Resultaten

- Grondmiddel (middel A) werkt preventief goed tegen systemische aantasting
- Eén spuitmiddel (middel B) werkt goed tegen bladplekken.
- Eén bespuiting lijkt al voldoende om bladplekken tegen te gaan

Perceel zandgrond. Eerste zet



Proefopzet:

Op 3 percelen (2* zand, 1* kleigrond), toepassing 1 middel door de grond voor zaaien (tegen systemisch infectie) en 3 spuitmiddelen (tegen bladplekken) en de combinatie hiervan, 2zetten (half mei, half juni), 3 maal gespoten (14 dg, 24 dg en 31 dg na planten).

Overlevingssporen in de grond bestrijden

Is Biologische Grondontsmetting (BGO) effectief tegen de overlevingssporen in de grond?

In de zomer van 2008 is BGO uitgevoerd op een besmette grond. Hierbij is vers gras door de grond gewerkt en vervolgens is de grond afgedekt met plastic. In 2009 zijn zonnebloemen gezaaid.

Resultaten

BGO vermindert het % systemisch zieke planten van 36% naar 10%.

Voorkomen herbesmetting

Kan de besmetting van de grond met overlevingssporen (oösporen) uit aangetast gewas worden tegengegaan door het zieke gewas weg te halen of te vernietigen?

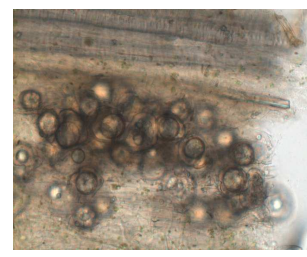
In een veldproef onderzoeken we de effecten van de volgende behandelingen: Gewas laten staan/ Gewas versnipperen, afbranden en freezezen/ Gewas versnipperen, ureum spuiten en freezezen/ Gewas totaal weghalen/ Gewas dood spuiten met Round up.

Resultaten

Met bio-toetsen wordt in het najaar de infectiedruk in de grond bepaald.



Overzicht proefveld



Overlevingssporen in zonnebloem

Vorming overlevingssporen

Wanneer worden de overlevingssporen (oösporen) in de plant gevormd en kan dit worden voorkomen?

Gedurende het seizoen worden wortels monsters genomen van gezonde en systemisch aangetaste planten. Die worden met de microscoop bekeken door Wageningen Universiteit (laboratorium voor Plantencelbiologie).

Resultaten

De oösporen worden gedurende het hele seizoen gevormd, ook al vroeg in het seizoen.

