



Beheersing valse meeldauw in zonnebloemen. Overzicht praktijkproeven 2007 juli 2007

Suzanne Breeuwsma, Frank v.d. Helm & Marjan de Boer

e-mail: Suzanne.breeuwsma@wur.nl

Praktijkproeven

Systemische aantasting in zonnebloemen komt vanuit de grond en tast de jonge wortels aan. In onderzoek in 2006 werd systemische infectie onderdrukt door het planten van pluggen. De wortels van planten in pluggen zijn ouder en daardoor minder gevoelig voor infectie vanuit de grond. In 2006 is de proef op één locatie uitgevoerd op zandgrond. Dit jaar vinden de praktijkproeven op drie verschillende locaties plaats waarbij opnieuw direct zaaien vergeleken wordt met planten in pluggen. Op alle locaties vindt de proef plaats op grond waarin de valse meeldauw schimmel aanwezig is (bepaald m.b.v. een biotoets).



Systemisch geïnfecteerde plant.

Proefopzet

Drie locaties, drie planttijdstippen en 3 herhalingen:

- Locatie Limmen. Zandgrond
- Locatie Midden Beemster. Kleigrond
- Locatie Woubrugge. Kleigrond

Per zet wordt gelijktijdig direct in de grond en in pluggen gezaaid. Ongeveer 10 dagen later worden de pluggen geplant. Planten in plug en direct gezaaid zijn dus ongeveer even oud.

De planten worden beoordeeld op infectie via de wortel (systemische infectie) en op bladplekken aantasting..



plant met bladplekken

Waarnemingen.

Perceel Midden Beemster.

Zet 1: weinig tot geen systemische infectie. Wel veel bladplekken boven in het gewas bij de behandeling met pluggen.

Zet 2: Er zit veel systemische infectie bij de behandeling met pluggen (25 % bij plug en 6% bij zaad).

Ook zitten er veel meer bladplekken bij de behandelingen met pluggen (90% bij plug en 60% bij zaad).

Het wortelgestel is bij direct zaaien groter dan bij de pluggen. De vraag is of dit invloed heeft op de systemische infectie.



Overzicht proefveld Midden Beemster



Wortelgestel

Perceel Limmen

In dit perceel komt een enkele plant voor met systemische aantasting. Bij enkele planten komt in de onderste bladeren bladplekken voor. Dit heeft geen invloed op de oogst

Perceel Woubrugge

Bij opkomst is bij direct zaaien al veel uitval. Mogelijk veroorzaakt door combinatie van besmette grond en/of natte grond.

Aantal planten met zichtbare systemische infectie is bij direct gezaaid en plug ongeveer 3% van de totale opkomst. Aantal bladplekken komt in zet 1 bij de zaadbehandeling veelvuldig voor (90%) en bij plug 10%. In de tweede zet zijn zowel de zaden als de plug voor 5% aangetast door bladplekken.