



# Informatiekaart: Valse meeldauw in Zonnebloem

Marjan de Boer, Suzanne Breeuwsma, Rik de Werd, Jan van der Bent en Frank van der Helm



Foto: ppo:  
bbr

Systemische infectie (links) en bladvlekken (rechts) door valse meeldauw

## Ziektebeeld

**Systemische infectie:** vergeling aan basis van het blad en in de kop, wit schimmelpluis onder blad

**Bladvlekken:** gele vlekken begrensd door de nerv, wit schimmelpluis onder het blad.

Schimmelpluis bij vochtig weer zichtbaar, bij droog weer bruin/grijze plekken.

## Omstandigheden:

**Kieming van de oöspore (rustspore):**

Temperatuur in de grond tussen 5 -16 °C en vrij water (vochtige grond). Spore overleeft 10 jaar.

**Vochtige grond voor verspreiding zwermsporen:**

Infectie van de wortels en groei door de rest van de plant, soms pas laat ziekteverschijnselen

**Sporulatie (nieuwe zwermsporen) op het blad:**

Hoge Relatieve Luchtvochtigheid (90-95 %) en donker

**Kieming van nieuwe zwermsporen op blad:**

Bladnatperiode van 5-7 uur bij 10-14 °C => bladvlekken.

**Kieming van nieuwe zwermsporen op wortels:**

Sporen spoelen in de grond en infecteren jonge planten.

*NB. Veel valse meeldauw bij aanhoudende periode koel en nat weer (juli 2007 !!)*

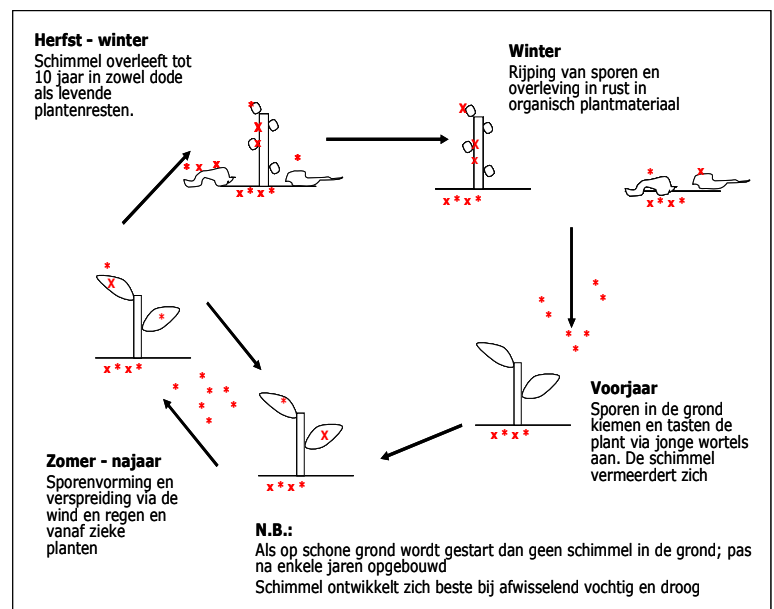
## Maatregelen

- Perceelvolgorde tegen de dominante windrichting in of Noord-Zuid.
- Voorkom massale sporenvorming.

- Ga 'ziek zoeken' en verwijder zieke planten in het begin van het seizoen.
- Laat het gewas na oogst niet staan, verwijder of haksel gewasresten, brandt het af en werk het onder.
- Plant jonge planten in pluggen op losse grond.
- Zorg voor goede bodemstructuur en organische stofgehalte.
- Zaaï nooit in een waterverzadigde bodem.
- Pas ruime vruchtwisseling toe.
- Verspreid geen grond van besmette percelen naar nieuwe percelen.
- Biologische grondontsmetting biedt mogelijk perspectief.

## Onderzoek 2008

O.a. praktijk proef biologische grondontsmetting, teelt op ruggen bij klei en epidemiologisch onderzoek.



Levenscyclus van valse meeldauw door de seizoenen

