



Biologische bestrijding van schimmels

Fons van Kuik

a.j.van.kuik@ppo.dlo.nl

Voorkomen is beter dan genezen

Ziekten kunnen worden voorkomen door het kiezen van minder ziektegevoelige rassen of cultivars. Daarnaast zijn vruchtwisseling en een goede bedrijfshygiëne een noodzaak voor een gezonde teelt.

Ook het gebruik van:

- gezond uitgangsmateriaal,
- regelmatige gewascontroles en het
- afvoeren van gewasresten

zijn belangrijk om problemen met ziekten zoveel mogelijk te voorkomen.

Maatregelen tijdens de teelt

Ondanks genoemde voorzorgsmaatregelen kunnen ziekten soms toch voor problemen zorgen.

Middelen die dan kunnen worden ingezet zijn:

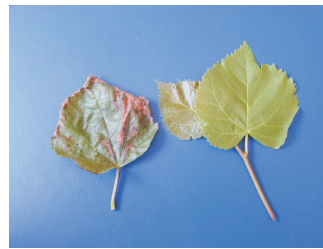
- spuitwavel (tegen ondermeer echte meeldauw)
- gewasbeschermingsmiddelen van natuurlijke oorsprong (GNO)
- producten gebaseerd op micro-organismen

GNO's

Er is een groot aanbod van GNO's. De meeste van deze middelen zijn niet in Nederland geregistreerd als gewasbeschermingsmiddel. (Zie rapport Inventarisatie GNO's, uitgevoerd door PPO Glastuinbouw, in opdracht van het project Genoeg)



Onderzoek GNO's tegen ziekten in vaste planten



Boven: bladvlekken (hier in Tilia) en valse meeldauw moeilijk te beheersen met GNO's

Rechts: echte meeldauw vaak goed te beheersen met GNO's



- van veel producten is de werking niet onderbouwd door onderzoek
- middelen zijn ook vaak niet geregistreerd
- bestrijding van bovengrondse ziekten is over het algemeen makkelijker dan van bodemgebonden ziekten

Micro-organismen

In Nederland is slechts één zogenaamde antagonist toegelaten: *Streptomyces* tegen o.a. stambasisrot in komkommer onder glas.

Tegen schimmels/ ziekten als *Botrytis*, echte meeldauw, sclerotienrot en wortelziekten zijn uit onderzoekservaringen en vaak ook uit praktijkervaringen in het buitenland goede antagonistische of afgeleide producten bekend.

Regeling Uitzonderingen Bestrijdingsmiddelen (RUB)

Enkele middelen vallen buiten de bestrijdingsmiddelen wet. Veelal zijn dit huis-tuin-keukenmiddelen, die al op de markt waren: spiritus of zeep, tegen insecten en mijten, bier tegen slakken, keukenzout tegen schimmels in de champignonsteelt, Kalkstikstof, waterglas en meer (zie RUB-lijst)

Middelen die ook worden voorgesteld voor plaatsing op de RUB-lijst zijn: bicarbonaten, kaliumfosfaat, kaliumfosfiet, Chitosan, Chitine, melk (spuiten)

Let op: Niet alle middelen zijn SKAL erkend!