

Schurftbestrijding in de biologische fruitteelt (Repco)

Thema: Innovatie & management open teelten

BO-06-002 1.1.9

Uitgangspunt

In de biologische fruitteelt is schurft een belangrijke ziekte. Eén van de meest effectieve middelen om schurft te bestrijden is koper. Maar koper hoopt zich op in de bodem en doet schade aan bodemleven. Daarom heeft de EU het voornemen om het gebruik van koper als fungicide op termijn te beëindigen. Doel van het EU-project Repco is methoden te ontwikkelen, die beheersing van schurft in de biologische teelt mogelijk maken zonder het gebruik van koper, bijvoorbeeld door regenwormen te bevorderen die bladeren eten waar de ziekte in overwintert.

Onderzoek

- Vergroten van de regenwormenpopulatie door biologische bemesting.
- Stimuleren van regenwormen om meer blad te eten, zodat de schurftdruk in de boomgaard afneemt.
- Bevorderen van de bladvertering door middelen toe te voegen aan afgevalen bladeren.
- Testen van nieuwe biologische middelen om de epidemie in het voorjaar te beheersen.



Regenwormen en micro-organismen verteren blad en dragen zo bij aan een lagere schurftdruk in het voorjaar.



Schurftsymptomen op blad en vrucht.

Resultaten

- Door twee jaar bemesting met biologische koemest nam het aantal regenwormen van de bladeteende soort *Lumbricus rubellus* toe.
- Vinasse in een dosering van 400 l/ha versnelde de bladvertering aanzienlijk.
- Vinasse in een dosering van 200 l/ha verminderde het aantal gevormde ascosporen van schurft.
- Kaliumbicarbonaat en Yucca-extract in combinatie met vier kg zwavel waren even effectief als koper ter beheersing van de schurftepidemie in het voorjaar.

De praktijk

- Toediening van Vinasse bemesting op afgevalen bladeren kan onmiddellijk toegepast worden.
- De beschikbaarheid van Vinasse is beperkt in sommige jaren.
- De toelating van kaliumbicarbonaat is Europees aangevraagd. Die van Yucca-extract zal nog een aantal jaren duren.

Bart Heijne & Peter-Frans de Jong

Contact: Bart Heijne

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Postbus 200, 6670 AE Zetten

T 0488 47 37 18 - F 0488 47 37 17

bart.heijne@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma Plantgezondheid van het Ministerie van LNV