

Biologische aanpak appelschurfft

Bart Heijne, Peter Frans de Jong, Ron Anbergen

Uitgangspunt

Schurfft veroorzaakt door *Venturia inaequalis* is een van de ernstigste ziekten van appel. In de biologische teelt is zeer frequent spuiten noodzakelijk om de ziekte op aanvaardbaar niveau te houden. De gebruikte middelen, zoals koper, zijn onvoldoende effectief of niet toegestaan. Het doel is om schurfft te beheersen door de intrinsieke weerstand van biologische boomgaarden te verhogen.

Onderzoek

In het onderzoek worden plantversterkende middelen vanaf het vroege voorjaar toegepast in de boomgaard. Omdat deze middelen alleen niet altijd voldoende effectief zijn, worden deze middelen toegepast in een schema waarbij ook zwavel wordt toegepast. Het gaat om zeer verschillende stoffen, zoals bakpoeder, zeewier- en plantenextracten.

Daarnaast worden in de herfst middelen toegepast om het blad meer geschikt te maken voor afbraak door micro-organismen of antagonistische micro-organismen met een werking tegen *Venturia* te stimuleren. De middelen kunnen reeds bekende antagonisten zijn, maar ook diverse van voedingsstoffen voor planten, zoals stikstofverbindingen.



Bladeren in kippengaas. Door gedurende de winter regelmatig het aantal vakjes met en zonder blad te tellen wordt de vertering bepaald.



Appel zwaar aangetast door schurfft.

Resultaten

- De combinatie van sommige plantversterkende stoffen met zwavel gaven het eerste jaar een even goede bestrijding als koper, de standaard.
- Een combinatie van plantversterkende stof met zwavel gaf een hoger percentage klasse I fruit.
- Helaas waren er ook combinaties die schade aan het gewas veroorzaakten.
- Er waren weinig verschillen in de bladvertering.

De praktijk

- Betere schurfftbestrijding in de biologische fruitteelt.
- Minder belasting van het milieu en nadelige neveneffecten dan het huidige schema.

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