

Relatie tussen appelschurft en bladvertering door regenwormen

Bart Heijne, Peter Frans de Jong, Ron Anbergen

Uitgangspunt

Meerdere ziekten, zoals door *Venturia inaequalis* veroorzaakte appelschurft, overwinteren in afgefallen blad. Door ervoor te zorgen dat het blad snel verteert, wordt de inoculum-hoeveelheid in het voorjaar verkleind. Daardoor zou het beter mogelijk zijn om aantasting het volgend jaar te beperken. Het doel is om regenwormen te stimuleren om sneller blad op te eten.

Onderzoek

Op twee manieren is het onderzoek gestart. In een biologische boomgaard worden gedurende meerdere jaren verschillende bemestingsschema's toegepast, namelijk standaard kippenmest en deze gedeeltelijk vervangen:

- door champignoncompost, of
- door maaisel van de grasbaan, of
- door koemest.

De andere methode is door afgefallen blad te behandelen met biologische producten zoals:

- vinasse.
- ureum.
- glucose.



Verzamelen van regenwormen uit veldjes met verschillende behandelingen in een boomgaard.



Regenwormen uit een kweek die gebruikt worden voor proeven met verschillend behandelde bladeren.

Resultaten

- Regenwormen ontwijken met ureum behandelde bladeren, vermoedelijk door de vorming van ammoniak.
- Regenwormen lijken een voorkeur te hebben voor zoete toevoegingen, zoals vinasse en glucose.
- Het aantal regenwormen en hun totaal gewicht leek te zijn toegenomen bij de behandeling van de bodem met champignonmest en koemest.

De praktijk

- Vermindering van de afhankelijkheid van fungiciden in de fruitteelt
- Minder aantasting van appelschurft doordat de kans op succesvolle infecties kleiner wordt.
- Minder belasting van het milieu.

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