

Stopspray tegen schurft

Maaïke de Vlas, Peter Frans de Jong, Ron Anbergen, Peter van Elk, Jos Kanne
maaïke.devlas@wur.nl 0488-473707



Schurft

Schurft is een belangrijke ziekte in de teelt van appel. De schimmel (*Venturia inaequalis*) veroorzaakt vlekken op bladeren en vruchten.

Middelen worden afgewisseld om resistentie van de ziekte tegen de middelen te voorkomen. De kans op resistentie wordt groter nu er minder curatieve middelen worden gebruikt dan voorheen.

Oplossingen:

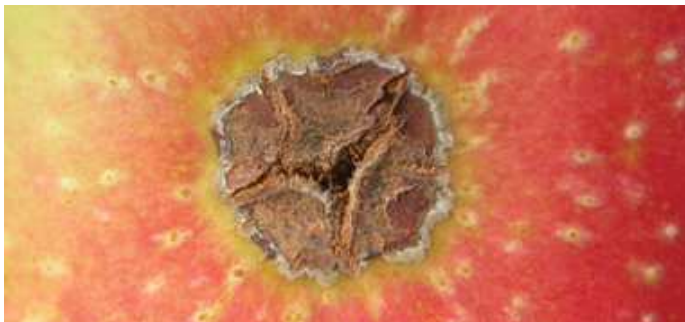
- Met stopspray bedekkingsfungiciden toedienen
- Minder vaak middelen toedienen
- Gebruik van nieuwe curatieve middelen

Strategieën

In 2010 is de effectiviteit van drie strategieën vergeleken:

- Preventief – voor de regen
 - Standaard middel
- Stop spray – als sporen het blad indringen en het meest gevoelig zijn
 - Standaard middel
 - Nieuwe middelen die geen residu achterlaten
- Curatief – 300 graaduur na een infectie
 - Kaliumbicarbonaat (bakpoeder), wat geen residu achterlaat

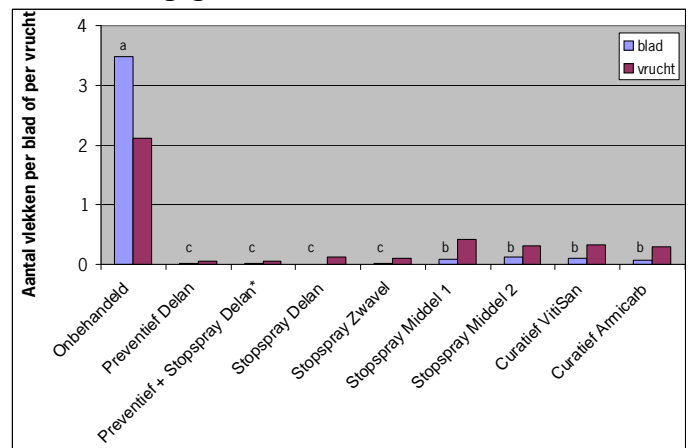
Op basis van waarschuwingsmodel RIMpro zijn de momenten van toediening bepaald.



Figuur 1. Een schurftvlek op een appel.

Resultaten

In figuur 2 is de aantasting van schurft op bladeren en vruchten weergegeven.



Figuur 2. De aantasting van schurft op langlot bladeren (12/13 juli 2010) en op vruchten. Behandelingen met dezelfde letter, verschillen niet significant van elkaar. Er zijn geen significante verschillen gevonden in het aantal vlekken per vrucht.
 * Preventief + Stopspray Delan = Preventief Delan + Stopspray Delan halve dosering.

Stopspray (11x toegediend)

- Delan en zwavel waren als stopspray net zo effectief als preventief Delan (8x toegediend)
- Planning en uitvoering kunnen lastig zijn

Middelen die geen residu achterlaten

- Minder effectief dan andere stopspray middelen

Curatief (5x toegediend)

- De grootste piek (begin mei) is overgeslagen. Als het middel toen wel was toegediend, was de effectiviteit waarschijnlijk beter geweest

Aanbevelingen voor de toekomst

- Sputmomenten vaststellen op basis van een waarschuwingsmodel
- Kort voor een infectie preventief spuiten
- De belangrijkste infecties afdekken met een stopspray
- Kaliumbicarbonaat curatief gebruiken indien nodig

In 2011 zal PPO het onderzoek voortzetten met een veldproef om de effectiviteit van strategieën en middelen te testen.