

Combinatiemodel voor zwartvruchtrot

Maaïke de Vlas, Peter Frans de Jong, Ron Anbergen, Jan Wijnstra, Adrie Boshuizen

maaïke.devlas@wur.nl 0488-473707



Zwartvruchtrot

De schimmel *Stemphylium vesicarium* kan perenbomen infecteren vanaf de bloei. De symptomen zijn:

- V-vormige zwarte punt op bladeren
- zwarte plekken op vruchten

Het waarschuwingsmodel Stemphy van Bodata berekent de infectiekans van de schimmel op basis van het weer. Proeven uit het verleden laten zien dat Stemphy ten opzichte van wekelijkse bespuitingen zorgt voor een even goed resultaat met minder bespuitingen. Bij het combinatiemodel wordt een sporulatiemodel kan als aanvulling op Stemphy gebruikt.

In 2010 is onderzocht of door gebruik van het combinatiemodel nog minder vaak gespoten hoeft te worden met een even goed resultaat.

Tabel 1. Zwartvruchtrot aantasting in 2010 op vruchten en bladeren. Het percentage aangetaste bladeren en het aantal aangetaste vruchten per veldje (drie waarnemingsbomen) is weergegeven. * Bij Teler 1 was de aantasting op onbehandelde bladeren significant hoger dan op de bladeren van alle andere behandelingen.

Behandelingen	Teler 1			Teler 2		
	Aantal bespuitingen	% Bladeren	Aantal vruchten	Aantal bespuitingen	% Bladeren	Aantal vruchten
Onbehandeld	0	1,7*	8,3	0	1,3	4,3
Wekelijks (Thiram + Score)	11	0,1	4,0	11	0,5	2,3
Combinatiemodel (Switch)	5	0,5	5,0	4	0,8	2,5
Bespuiting overgeslagen aan het begin (Switch)	3	0,8	8,0	3	0,8	6,3
Bespuiting overgeslagen in het midden (Switch)	3	0,5	3,8	3	1,1	1,5
Bespuiting overgeslagen aan het eind (Switch)	2	0,7	4,0	3	0,8	1,5
Willekeurige bespuitingen (Switch)	3	0,2	4,3	3	0,4	1,8

Resultaten

De ziektedruk is onvoorspelbaar. Bij teler 2 was het aantal aangetaste vruchten

- in 2009 met bespuitingen meer dan 10%
- in 2010 zonder bespuitingen 1,9%

Alle behandelingen gaven bij teler 1 een effectieve bescherming op bladeren ten opzichte van onbehandelde bomen.

Het combinatiemodel (5 of 4 bespuitingen) werkte even goed als de wekelijkse behandelingen (11 bespuitingen).

Er is een tendens dat de bespuiting aan het begin van het seizoen het meest belangrijk is geweest.

Conclusies

- Het is het zaak om meer grip te krijgen op de ziekte, zodat deze minder onvoorspelbaar wordt.
- Voer bespuitingen aan het begin van het seizoen goed uit met Switch of Bellis.
- Het combinatiemodel kan aantasting van bladeren verkleinen, terwijl minder vaak gespoten wordt.

In 2011 zal PPO nog een proef doen om het combinatiemodel te testen.