

Botrytis in aardbei: fax helpt bij bestrijding

Auteur: Johan Wander, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving - Lelystad

Tijdens de bloeiperiode van aardbeien geteeld in de open lucht moeten telers continu zeer alert zijn op de bestrijding van Botrytis. Een onbeschermd gewas terwijl de omstandigheden gunstig zijn voor infectie door de schimmelziekte kan een flinke aantasting geven. Nadelen hiervan zijn niet alleen een daling van de opbrengst, maar ook dat aangetaste bloemen of vruchten een nieuwe besmettingsbron zijn en dat aangetaste aardbeien daarom wel geplukt moeten worden.

Infectie door Botrytis

Omdat de Botrytis die aardbeien aantast een ziekte is die algemeen voorkomt, kan er van uitgegaan worden dat sporen vrijwel altijd in de lucht aanwezig zijn. Zodra de omstandigheden voor infectie gunstig zijn, zal er dus infectie optreden als er geen fungicide aanwezig is. De infectieomstandigheden zijn gunstiger naarmate het gewas langer nat blijft en de temperatuur dichter bij het optimum van 20 à 21 °C ligt.

In computerprogramma's van Opticrop BV en WeerOnline wordt op basis van gemeten en voorspelde weersomstandigheden berekend hoe gunstig de omstandigheden voor infectie zijn. Bij beide bedrijven kan een abonnement genomen worden op een fax waarop de berekende infectie vermeld is. Als dit berekende getal boven een bepaalde drempel komt, wordt geadviseerd om een bespuiting uit te voeren, mits het gewas niet meer beschermd is door een vorige bespuiting.

Onderzoek

De afgelopen jaren is door Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO) in 'De Peel' onderzocht of op basis van dit faxadvies een goede bestrijding van Botrytis verkregen kan worden. In de proeven werd ook onderzocht of met de verhouding in ontwikkelingsstadium van de bloemen in combinatie met het verschil in gevoeligheid voor infectie in de verschillende stadia een verdere verbetering van bespuitingstijdstippen verkregen kon worden. In de proeven werd tijdens de plukfase niet met fungiciden gespoten.

Resultaten

In de bijgaande grafiek zijn de resultaten van de PPO-proef in 2004 weergegeven. In dit artikel wordt alleen ingegaan op het percentage aardbeien wat bij de oogst een Botrytisvlek had die bij het kroontje ontstaan was. Dat zijn de aantastingen die met bespuitingen tijdens de bloei voorkomen hadden moeten worden. Zonder toepassing van fungiciden werd meer dan 7% van de aardbeien aangetast. Met een zeer intensief spuitschema (zevenmaal) was de aantasting ongeveer 3%. Op advies van de fax van WeerOnline werd met 1 bespuiting minder eenzelfde resultaat behaald. Ook met de fax van Opticrop werd eenzelfde resultaat behaald, echter met slechts vijf bespuitingen als volgens de standaardversie werd gespoten ('Opticrop 5 bespuitingen'). Het verschil in spuitschema was alleen het weglaten van 1 bespuiting. De overige bespuitingen werden met dezelfde middelen en op dezelfde tijdstippen uitgevoerd. Bij het object 'Opticrop 4 bespuitingen' werd de laatste bespuiting weggelaten. Dit leidde tot een duidelijk zwaardere aantasting. Bij het object 'Opticrop stadiumcorrectie' werd met 4 bespuitingen wel een goed resultaat behaald. De timing en de middelenkeuze was echter anders dan bij 'Opticrop 4 bespuitingen'.

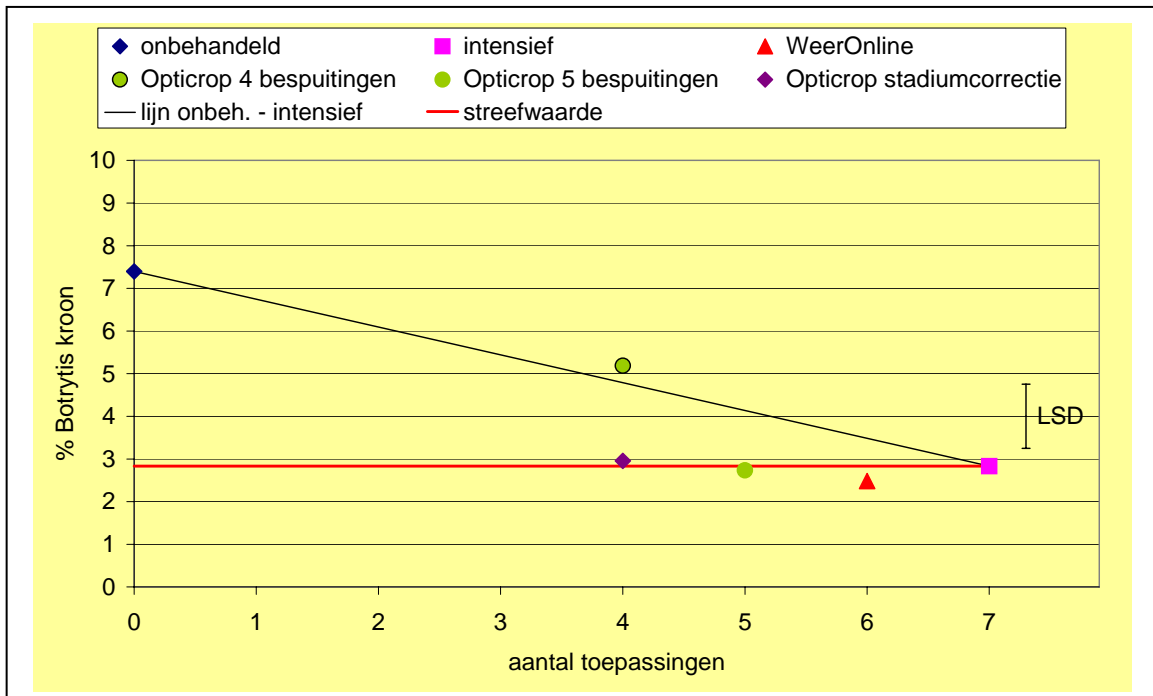


Toekomst

In de loop der jaren zijn de faxadviezen steeds beter geworden. In 2005 wordt het onderzoek nog een keer herhaald, zodat nagegaan kan worden of de goede resultaten van 2004 weer bereikt kunnen worden.

Momenteel worden de adviezen door WeerOnline ook ter beschikking gesteld via internet. In de toekomst kan er een PC versie komen van het programma van Opticrop. De adviezen kunnen dan op de eigen PC opgevraagd worden. Als de uitgevoerde bespuitingen bij het programma bekend zijn, dan kan er een specifiek advies gegeven worden.

Het gebruik van de adviezen kan in de toekomst interessanter worden als er een uitbreiding plaatsvindt met adviezen voor andere ziekten. Bij WeerOnline wordt nu al ook advies gegeven voor meeldauw.



Bijschrift:

Resultaten proef PPO-agv in De Peel: aantal bespuitingen per object uitgezet tegen het percentage aardbeien bij de oogst met Botrytis aantasting ontstaan bij het kroontje.