

Resultaten PPO-onderzoek Botrytis en Stemphylium

Marja Plentinger & Jos Wilms, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving (PPO B.V.)

Op de PPO-locatie in Horst-Meterik is een veldproef met het ras Grolim aangelegd. Doel van deze proef is een gerichte bestrijding van Botrytis en Stemphylium te ontwikkelen met zo weinig mogelijk inzet van gewasbeschermingsmiddelen. Naast een onbehandeld object kent de proef vier varianten.

De eerste variant was een bestrijdingsschema volgens praktijk. Door intrekking van de toelating voor mancozeb in mei 2002 werd afwisselend Rovral aquaflo (1,5 liter per hectare) en Kenbyo (maximaal twee keer per seizoen) als 'standaard' object aangehouden. Gespoten werd volgens het DLV-advies van mei 2002, dat wil zeggen dat als de eerste bloemen vielen en er werd geen Botrytis gevonden, er werd gestart met Kenbyo. In de veldproef was dat in 2002 op 25 juli (Tabel 1). Toen veel schot optrad (begin september) werd de tweede keer Kenbyo toegepast. Tussendoor werd Rovral aquaflo gespoten. Rovral werkt voornamelijk tegen Botrytis en doet niets tegen Stemphylium.

De tweede variant in de proef was dan ook om Kenbyo af te wisselen met een experimenteel middel dat mogelijk een goede werking tegen Stemphylium zou hebben.

In de derde variant bepaalde het adviessysteem PLANT-Plus het bespuitingstijdstip.

De vierde variant was starten met bestrijden zodra een zware aantasting door Botrytis en/of Stemphylium optrad.

Daarnaast liggen drie objecten in de proef waarin op verschillende tijdstippen schade wordt gesimuleerd door het loof voor de helft af te snijden. Deze schadesimulatie staat model voor een zware aantasting. De drie objecten kenden een bestrijdingsschema volgens praktijk.

Op 2 juli 2002 werd de eerste Stemphylium-aantasting op het loof gevonden. De grootste stengels waren ongeveer 1 meter lang, maar ook moesten nog veel stengels doorkomen.

In 2002 werd op 8 augustus in het onbehandelde object een hevige aantasting van Botrytis gevonden op de bloemen en de naalden.

Alle bespoten objecten verlaagden het percentage aangetast loof door Botrytis en/of Stemphylium betrouwbaar ten opzichte van onbehandeld (figuur 1). De afsterving was altijd lager indien bespuitingen werden uitgevoerd. Het experimentele middel gaf het laagste percentage aangetast loof door Botrytis én Stemphylium, terwijl ook de afsterving tijdens het seizoen het laagste was.

Ten opzichte van de praktijkbespuitingen zonder adviessysteem, had de inzet van het adviessysteem Plant-Plus geen betrouwbaar verschil in percentage Botrytis en afsterving tot gevolg. Wel werd het percentage aangetast loof door Stemphylium betrouwbaar verlaagd. Er werd echter wel vaker gespoten bij inzet van het adviessysteem.

Van de bespoten objecten trad de meeste aantasting door Botrytis en/of Stemphylium op, en was de afsterving het hoogste, indien met de eerste bespuiting werd gewacht totdat een zware aantasting door Botrytis en/of Stemphylium in het gewas optrad.

De objecten met schadesimulatie gaven in seizoen 2002 geen betrouwbaar hogere aanwezigheid van ziekten.

Komend seizoen zal worden vastgesteld of de bespuitingen met hun ziektebestrijdende werking in 2002 leidt tot een verhoogde productie in 2003.

Tabel 1. Spuitschema 2002

Object/datum	juli			augustus			September				oktober	Totaal aantal bespuitingen		
	22	25	29	02	08	20	22	02	04	05	12		23	01
Onbehandeld														0
Praktijk		K			i	i		K			l	i		6
Praktijk met exp. middel		K			x	x		K			X	x		6
Praktijk + PLANT-Plus	K		i	i	i	i	i			K	l		i	9
Start bij ernstige aantasting		K			i				K					3
Praktijk + schade aug		K			i	i		K			l	i		6
Praktijk + schade sept.		K			i	i		K			l	i		6
Praktijk + schade okt.		K			i	i		K			l	i		6

x = experimenteel middel; i = iprodion (Rovral Aquaflo); K= kresoxim-methyl (Kenbyo)

Figuur 1: Resultaten proef Stemphylium / Botrytis bestrijding, PPO 2002

