

Optimalisatie toepassing BeslissingsOndersteunende Systemen bij Botrytisbeheersing in bolgewassen

Rik de Werd, Marjan de Boer, Ineke Pennock

Uitgangspunt

Een waarschuwingssysteem (wss) helpt bespuitingen af te stemmen op infectierisico's. Dit geeft gemiddeld genomen met minder middel een gelijkwaardige of betere opbrengst dan een vast bespuitingsschema. Waarschuwingssystemen worden slechts door een minderheid van telers gebruikt en soms niet op de meest effectieve manier. Dit project is opgestart om te achterhalen waarom dat zo is en om door vervolgcities een bredere toepassing te bereiken.

Onderzoek

Gesprekken met telers en leveranciers van wss over voors en tegens van een wss zijn grotendeels bepalend geweest voor de invulling van dit project.

- Analyse knelpunten en verbeterpunten bij gebruik wss. Gesprekken met telers, adviseurs en toeleveranciers.
- Mogelijkheden inhoudelijke verbetering bestaande wss. Bladnatberekening, werkingsduur middelen.
- Mogelijkheden inpassing alternatieve middelen in wss. Populatieopbouw antagonisten, keuze biologisch middel of fungicide afhankelijk van infectierisico.
- Verbetering van de beeldvorming over wss in de praktijk. Talrijke discussies, publicaties (zie o.a. www.vuur.wur.nl) en demo-activiteiten, o.a. in het kader van Praktijknetwerken, Telen met toekomst.
- Ondersteuning bij opzetten nieuwe waarschuwingssystemen andere gewassen.



Contact: Rik de Werd
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 21 - F 0252 46 21 00
rik.dewerd@wur.nl
www.ppo.wur.nl

Opgesteld: Donderdag 08 juli 2004 05:58		Regio: Bollenstreek (Noordwijkerhout)							Opticrop					
Infectiekansen vuur LELIE														
Infectiekans LELIE	%	Maa 5 jul	Din 6 jul	Woe 7 jul	Don 8 jul	Vry 9 jul	Zat 10 jul	Zon 11 jul	Maa 12 jul					
		12	6	0	16 I	33 II	0	16 I						
Weersverwachting														
Weertype		Don 8 jul	Vry 9 jul	Zat 10 jul	Zon 11 jul	Maa 12 jul								
Temp. 1.5 m. min-max	°C	14 - 18	15 - 16	14 - 15	13 - 14	14 - 15								
Nachtvorstkans														
Temp. 0.10 m. min-max	°C	13 - 20	14 - 18	13 - 17	12 - 16	13 - 17								
Bladnat	/3uur	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●●●●●								
Neerslag	mm	3	0	3	4	4								
Neerslagkans	%	50	40	60	60	60								
Windrichting		NO - NNW	ONO - NNW	W - W	W - W	W - NNW								
Wind spuitboomhoogte	m/s	1 - 4	2 - 6	5 - 7	3 - 6	3 - 6								
Referentieverdamping	mm	3.2	0.8	2.7	1.6	1.5								
Advies vuurbestrijding LELIE														
Dagen sinds laatste besp. →		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Erg gevoelige cultivars		-	-	-	-	-	S	S	S	S+	S+	S+	S+	S+
Matig gevoelige cultivars		-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S
Niet gevoelige cultivars		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	S
- Bespuiting uitstellen c.q. beperken tot basismiddel S = spuitadvies (groep 2) S+ = spuitadvies (groep 2B)														
Groep 1: Daconil, Delan, Shirilan (basismiddelen)														
Groep 2A: Flint, Follicur, Frupica, Kerbyo Groep 2B: Allure, Allure F, Mirage Plus														

Resultaten

Risicobeleving en onjuiste beeldvorming lijken een grotere rol te spelen dan technische knelpunten.

Technisch

- Bladnatvoorspelling rond dauwperiodes niet altijd betrouwbaar. Hier wordt nog aan gewerkt.
- Resultaten werkingsduur middelen nog te variabel om te integreren in wss.
- Mogelijkheden integratie antagonisten nog niet duidelijk door wisselende werking antagonisten in veldproeven.

Risicobeleving en beeldvorming

- Beeldvorming lijkt verbeterd.
- Vuurwaarschuwingssysteem weer meer 'in the picture'.
- Aantal abonnees lijkt toe te nemen (nu rond 20%).
- Geen mogelijkheden voor curatieve bestrijding; leidt tot een bepaalde mate van risicomijdend gedrag.

De praktijk

Er is nog een aantal knelpunten:

- Schommelingen in weersvoorspelling blijven in beperkte mate een risicofactor.
- Ontbreken kengetal ziektegevoeligheid bij nieuwe cultivars.
- Afstemming met luisbestrijding: soms liever combineren om minder frequent het gewas te hoeven bespuiten.
- Afwijkende advisering door andere partijen (wordt aan gewerkt).
- Verschil tussen adviezen wss van verschillende leveranciers.