

Vuurbestrijding: minder middel dus minder kosten

Thema: Doorontwikkelen geïntegreerde gewasbescherming

BO-06-013-001.04

Probleem

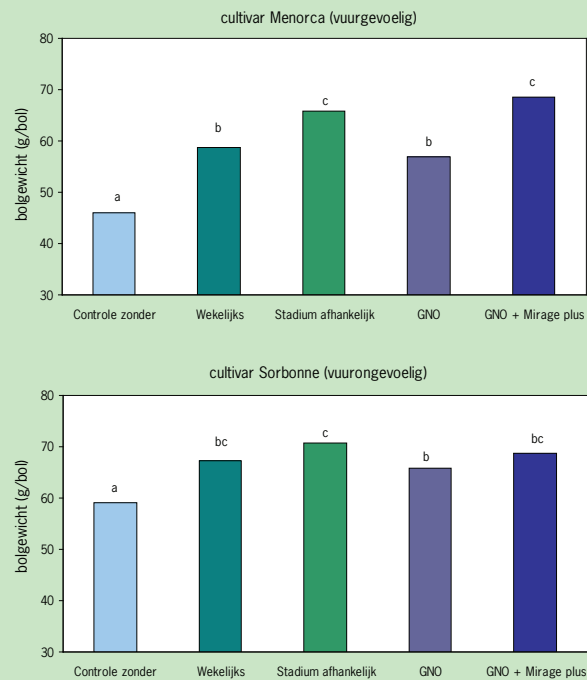
Vuur (*Botrytis elliptica*) veroorzaakt tijdens de teelt van lelie te snelle afsterving van het gewas en zo verlies van bolopbrengst. Er worden relatief veel middelen ingezet om vuur te bestrijden.

Onderzoek

Vaststellen op welke manieren effectief vuur wordt bestreden met minder middel door:

- Spuiten met een stadiumafhankelijke dosering voor de bloei
- De toepassing van een effectief GNO (Gewasbeschermingsmiddel van Natuurlijke Oorsprong) in een vuurwaarschuwingssysteem (VWS)
- De toepassing van een GNO óf een chemisch middel op basis van de hoogte van infectiekansen (bij laag GNO, bij hoog chemisch middel toepassen) in een VWS

Hiervoor is een veldproef in Drenthe onder praktijkomstandigheden aangelegd. Daarnaast is het onderzoek naar het inzetten van de Sensispray/Weedit in de vuurbestrijding ondersteund.



Bolopbrengsten veldproef in de cultivars Menorca en Sorbonne.



Aantal bespuitingen met fungicide of GNO in twee cultivars (Menorca en Sorbonne):

	Menorca	Sorbonne
controle	0	0
Wekelijks Mirage Plus	15	15
Stadium-afhankelijk Mirage Plus*	15	15
GNO (VWS)	8	7
GNO of Mirage Plus (VWS)	2 (GNO) 6 (MP)	4 (GNO) 3 (MP)

* Bij stadium afhankelijk is de eerste 2 x gespoten met 12.5%, 1 x met 25%, 1 x met 75% van de dosering daarna met volle dosering.

Resultaten

- Stadiumafhankelijk spuiten met een aangepaste dosering (20% minder middel) voor de bloei resulteert in beide cultivars in een hoge bolopbrengst
- Spuiten met het GNO op basis van het VWS levert een bolopbrengst op vergelijkbaar met de standaardbespuiting
- Spuiten op basis van het VWS met het GNO óf een chemisch middel (Mirage Plus) afhankelijk van de infectiekansen, resulteert voor beide cultivars in een even hoge of hogere bolopbrengst. Hierbij is 9 of 12 x minder met het standaard chemisch middel gespoten

Praktijk

- Spuiten op basis van een VWS kan in de praktijk
- De aangepaste dosering én het spuiten van het GNO óf een chemisch middel op basis van een VWS kan in grootschalige proeven samen telers (Telen met toekomst) worden onderzocht. Voorwaarde is het aanvragen voor een toelating voor een spuittoepassing van het GNO

Marjan de Boer, Suzanne Breeuwsma, Jan van der Bent, Bram Buitenwerf, Arie van der Lans & Hans Kok

Contact: Marjan de Boer
Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Postbus 85, 2160 AB Lisse
T 0252 46 21 53 - F 0252 46 21 00
marjan.deboer@wur.nl - www.ppo.wur.nl

Dit project is onderdeel van BO-programma
Plantgezondheid van het Ministerie van LNV