



Nieuwe middelen in de strijd tegen droogrot in gladiool

Annette Bulle en Aad Koster

e-mail: annette.bulle@wur.nl

Sinds een half jaar zijn twee nieuwe knolontsmetingsmiddelen beschikbaar, die een goede werking hebben tegen droogrot. Aangetaste partijen gladiolen kunnen hiermee goed worden ontsmet, maar er blijft gevaar voor besmetting uit de grond.

Droogrot

- Oorzaak: bodemschimmel *Stromatinia gladioli*.
- Symptomen bovengronds zijn geel-bruine planten. Ondergronds op de knollen donkerbruin tot zwarte plekken.
- Aantasting ontstaat door besmette knollen of vanuit besmette grond.
- Schimmel maakt overlevingsstructuren, sclerotiën, die meer dan 20 jaar een besmetting vanuit de grond kunnen veroorzaken.



Bruine planten die wegvallen door droogrot.

Onderzoek met nieuwe middelen

- Ter vervanging van Sumisclex (procymidon).
- 8 middelen onderzocht voor knolontsmetting en 4 middelen voor grondbehandeling.
- Met droogrot besmette partijen gladiolen zijn ontsmet in de nieuwe middelen en op gezonde grond geplant.
- Ontsmetting in Collis en Rudis of een combinatie van beide gaf vooral bij de hogere ziektedruk in 2008 meer gezonde knollen in vergelijking met onbehandeld.

Resultaten knolontsmetting

Middel (+ 0.5% captan)	Concentratie (%)	Percentage gezonde knollen	
		2007 Priscilla	2008 White Prosperity
Onbehandeld	-	86 b	57 a
Sumisclex	0.5	94 b	87 bc
Collis	1.0	89 b	91 c
Rudis	0.2	84 ab	86 bc
Collis + Rudis	1.0 + 0.2	-	88 bc

Nieuwe middelen: Collis en Rudis

- toegelaten sinds juli 2009
- alleen voor knolontsmetting in het dompelbad
- veilig voor gladiool
- Collis
 - twee werkzame stoffen: boscalid plus kresoxim-methyl
 - Groep: carboxamiden, een nieuwe groep voor knolontsmetting plus strobilurine.
- Rudis
 - werkzame stof: prothioconazool
 - Groep: EBR's.

Advies knolontsmetting gladiool tegen droogrot

- Pitten: 1% captan + 0.4% prochloraz of 0.2% Rudis + 1% Collis
- Kralen, na de warmwaterbehandeling: 1% captan + 0.4% prochloraz + 4% Collis. De concentratie Collis wordt bij de ontsmetting van kralen met een factor 4 verhoogd om voldoende middel met de kralen mee te geven.
- Teel gladiolen zo veel mogelijk op niet met droogrot besmette grond.