

Bollenmijt in gladiool vraagt om alertheid

In dit artikel over het voortgezet diagnostisch onderzoek bij PPO een verslag van het onderzoek naar de gebruikswaarde van gladiolenknollen die door bollenmijten zijn aangetast. Een dergelijke aantasting wordt soms aangetroffen wanneer knollen worden geteeld op een perceel waar lelies als voorvrucht ook aangetast zijn geweest door bollenmijt. Uit het onderzoek is gebleken dat door bollenmijt aangetaste gladiolenknollen na een behandeling met pirimifos-methyl een goede gebruikswaarde hebben voor de bloemeteelt.

Tekst: Peter Vink, PPO
Foto's: PPO

Incidenteel komen in partijen gladiolenknollen verschijnselen voor waarbij sprake is van donkerbruine tot bijna zwarte vlekken en strepen op de vliezige huiden. Bij nadere beschouwing blijkt meestal dat in de donkere vlekken en strepen kleine gaatjes zijn te vinden. Ook het onderliggende knolvlies is vaak aangevreten. Microscopisch zijn in het aangevreten knolvlies en tussen de vliezige huiden meestal volop levende bollenmijten (*Rhizoglyphus robini*) te vinden. Soms is ook sprake van 'scab' waarbij het door bollenmijten beschadigde knolweefsel is aangetast door de bacterie *Burkholderia*.

ONDERZOEK

Een aantasting van leverbare gladiolenknollen door bollenmijten betekent vaak dat deze

geen goede handels- en gebruikswaarde meer hebben. Men loopt namelijk risico's op schade tijdens de bloemeteelt onder warme omstandigheden en bovendien bestaat risico op het besmetten van de grond waardoor in volgteelten met gevoelige gewassen zoals lelie, fresia, gladiool of *Hippeastrum* ernstige schades door bollenmijten kunnen ontstaan. Een door bollenmijten aangetaste partij gladiolenknollen van cultivar 'White Prosperity' is opgeplant in de kas om de schadelijkheid van *Rhizoglyphus robini* tijdens de bloemeteelt vast te stellen. Tevens is nagegaan of een behandeling van met

bollenmijten besmette knollen met pirimifos-methyl (Actellic) kort na de oogst voldoende in staat is om bollenmijten te bestrijden zodat een besmetting geen nadelige gevolgen hoeft te hebben voor de bloemeteelt. De gladiolen zijn opgekweekt en tijdens de bloei is het aantal planten met een normale bloei-aar vastgesteld. De knollen zijn later geroid en beoordeeld op vrachtschade door bollenmijten.

CONCLUSIES EN ADVIES

Door met bollenmijten besmette gladiolenknollen tijdens de droge bewaring te behandelen met 200 ml pirimifos-methyl per 100 m³ celinhoud volgens de geldende adviezen kan men op een goede manier de risico's op een aantasting in de bloemeteelt voorkomen. Dit betekent dat een partij gladiolen met een besmetting met bollenmijten niet als verloren hoeft te worden beschouwd, maar nog goede gebruiksmogelijkheden heeft voor de bloemeteelt. Het is raadzaam om geen besmet plantgoed te gebruiken voor de knollenteelt en nauwkeurig rekening te houden met een risico-voorvrucht zoals lelie. Eventueel een dergelijke voorvrucht vermijden.

Uw sector investeert in dit onderzoek via het Productschap Tuinbouw. Meer informatie is te vinden op www.tuinbouw.nl bij projectnummer PT12399.

Behandeling:	% normaal bloeiende planten:	Aantal knollen met symptomen van vraat door bollenmijten:
controle niet behandeld	55	66
behandeld met pirimifos-methyl	98	0



Vraatschade door bollenmijten aan de vliezige huiden



Vraatschade door bollenmijten aan het knolvlies