

Spectaculair onderzoek virusbestrijding in tulpen

Het leveren van kwaliteit is een voorwaarde om nu en in de toekomst te kunnen ondernemen. In de bloembollenteelt is er dan ook continue aandacht voor de bestrijding van luizen om virusoverdracht te voorkomen. Onderzoekscentrum Innoventis in Breezand voert op dit gebied al jaren onderzoek uit. De tulpenproeven van 2010 laten spectaculaire resultaten zien met het viruswaarschuwingssysteem.

Tekstbewerking: Jeannet Pennings
Foto's: PR

Al diverse jaren voert Innoventis in Breezand, een onafhankelijke onderzoeksinstelling, onderzoek uit op het gebied van luisbestrijding. In deze onderzoeken zijn steeds diverse, soms nieuwe, luisbestrijdingsmiddelen (pyrethroïden) voor de bloembollenteelt met elkaar vergeleken. Sinds drie jaar wordt er ook nadrukkelijk gekeken of de spuitintervallen invloed hebben op de effectiviteit van de pyrethroïden.

VIRUSDRIK

Afgelopen seizoen 2010 heeft Innoventis, in opdracht van Van Gent van der Meer Nuyens (GMN) en Agrovision, een virusbestrijdingsproef in tulpen aangelegd. Deze proef is uitgevoerd met een virusvrije partij van de cultivar 'Calgary'. Om de virusdruk in de proef te verhogen zijn tussen de proeftulpen extra regels met door virus besmette tulpen geplant. Standaard is iedere week gespoten met het bestrijdingsmiddel Somicidin. "In deze proef hebben we gekeken of door middel van een waarschu-



wingssysteem, ontwikkeld in samenwerking met Agrovision, het rendement van pyrethroïden verbeterd kan worden", vertelt Jan Willem van der Meer. "En daarmee de werking op luisbestrijding te vergroten en virusoverdracht te beperken. Met een waarschuwingssysteem kunnen de juiste spuittijdstippen en frequenties bepaald worden."

WEERSTATIONS

Om het waarschuwingssysteem goed te testen zijn ook diverse andere proeven aangelegd. Van



der Meer: "Voor het waarschuwingssysteem is gebruik gemaakt van verschillende weerpalen die wij op diverse locaties in ons bloembollenteeltgebied hebben staan. Deze weerstations meten direct in het gewas, met behulp van sensoren. Aan de hand van de meetgegevens die dit oplevert kan de afbraak van pyrethroïden beter bepaald worden. Zodra de weersomstandigheden een versnelde afbraak hebben veroorzaakt, geeft het systeem een waarschuwing dat er opnieuw een pyrethroïde gespoten moet worden."

VERDER ONDERZOEK

In de tulpenproeven van 2010 die Innoventis heeft uitgevoerd, komt volgens Van der Meer duidelijk naar voren dat spuiten volgens het GMN-viruswaarschuwingssysteem de beste virusreductie geeft. "Het heeft spectaculaire resultaten opgeleverd. In 2011 wordt in verder onderzoek gekeken naar een breed scala van middelen die ook inzetbaar zijn in dit GMN-viruswaarschuwingssysteem." Van Gent van der Meer Nuyens biedt de kwekers de mogelijkheid om het waarschuwingssysteem op eigen bedrijf via fax of e-mail mee te laten draaien. Het systeem en de resultaten van de afgelopen virusbestrijdingsproef worden getoond tijdens de Mechanisatietentoonstelling, 4 tot en met 7 januari 2011 in Lisse. Geïnteresseerden kunnen voor meer informatie ook contact opnemen met Jan Willem van der Meer, tel. 06-55100600.