



Wortelknobbelaaltje ook in Zantedeschia

Een jaarlijks terugkerende vraag is of Zantedeschia aangetast kan worden door wortelknobbelaaltjes. Vanuit de literatuur wordt daar namelijk melding van gemaakt. In Nederland zijn tot nu toe nooit meldingen van aantastingen binnengekomen en dus was de vraag of er werkelijk aantastingsrisico's bestaan. Dit was de aanleiding voor PPO Bloembollen te Lisse om een infectieproef uit te voeren.

In het voorjaar van 2005 zijn T1-knollen geplant op grond waar wortels van vaste planten met wortelknobbelaaltjes door de grond waren gewerkt. Het betrof hier het noordelijk wortelknobbelaaltje *Meloidogyne hapla*. In de proef zijn vijf cultivars beproefd: 'Captain Volante', 'Captain Romance', 'Brilliant' (Black Star), 'Crystal Blush' en 'Cameleon'. Bij het rooien van alle Zantedeschiaplanten half september werden bij alle vijf de

soorten volop wortelknobbels aangetroffen. Nader onderzoek leerde dat het inderdaad om een aantasting door wortelknobbelaaltjes ging. Hiermee is duidelijk vastgesteld dat Zantedeschia ook onder Nederlandse omstandigheden kan worden aangetast door wortelknobbelaaltje. De opzet van de proef was te beperkt om iets te kunnen zeggen over de invloed van de aaltjes op de groei. Het gewas zag er tot het beoordelen half september gezond uit. Vanuit de vasteplantenteelt is echter bekend dat een aantasting door dit aaltje ten koste gaat van de groei. Het feit dat het gewas Zantedeschia kan worden aangetast door wortelknobbelaaltje heeft consequenties voor de vruchtwisseling. Uit het onderzoek kan dan ook een volgend advies gegeven worden: Plant geen Zantedeschia op land met wortelknobbelaaltjes in verband met te verwachten groeistoornis. Door de teelt van Zantedeschia zullen wortelknobbelaaltjes in de grond, indien ze aanwezig zijn, worden vermeerderd. Dit is van belang voor de daarop volgende teelt van onder andere dahlia en vaste planten. Het is niet bekend in hoeverre het aaltje meegaat met de knollen als deze goed zijn geschoond door het verwijderen van alle wortels.



Meer informatie:
paul.vanleeuwen@wur.nl
Telefoon (0252) 462121

Tmt doet ervaring op met precisielandbouw

Op het Telen met toekomst kernbedrijf in Gorredijk is de compost op een liliëperceel toegediend op basis van gescande bodemeigenschappen. Met deze techniek wordt de mestgift niet meer op basis van een gemiddelde analyse toegediend, maar op basis van de exacte behoefte. De giften varieerden van 2,5 ton tot 15 ton per hectare. In december 2005 zijn het organischestofgehalte, de pH, textuur, de voedingstoestand en de aaltjesbesmetting van het liliëperceel met een bodemscan in kaart gebracht. Van al deze gegevens is vervolgens een digitale perceelskaart gemaakt. De loonwerker die beschikt over een trekker met GPS-systeem en aangepaste apparatuur kan met behulp van deze gegevens plaats specifiek compost toedienen, bemesten of een bespuiting uitvoeren. De perceelskaart wordt tijdens de bewerking door de speciale apparatuur op de trekker gelezen. In dit geval is op plekken met een laag organi-

schestofgehalte meer compost gestrooid en op plekken met een hoog organischestofgehalte minder. Uitgaande van een gemiddelde gift van tien ton/ha varieerden de giften pleksgevijs van 2,5 ton tot 15 ton/ha. Als experiment wordt op een klein deel van het perceel ook de kali op deze basis toegediend. Deze precisietechniek is nog nieuw in de liliëteelt en een aantal aspecten ervan is nog in ontwikkeling. Telen met toekomst voert dit praktijkexperiment uit in samenwerking met de bedrijven Conviro en Soilcompany en het loonbedrijf Hoekstra in Hantumhuizen. Op vrijdag 22 september zal de aangepaste spuitapparatuur gedemonstreerd worden in bloembollen en boomkwekerijgewassen op de open dag van de PPO-proeftuin in Noordbroek. Meer informatie bij Jan Brouwer (PPO) 06 53945454 of Rik Vasen (DLV) 06 53819772.