

Extra aandacht voor mijten op Kennismiddag PPO

Veel excuses om de Kennismiddag van PPO niet te bezoeken zijn er niet. Voor elke bloembollenteler, exporteur of bolbloementeler is er wel iets dat de moeite waard is om kennis van te nemen. Vrijdag 11 februari bieden onderzoekers en toeleveranciers een schat aan kennis aan tijdens de Kennismiddag.

Tekst: Arie Dwarswaard
Foto: PPO

Bollenmijt, stromijt en galmijt: ze zijn nauwelijks zichtbaar, maar de schade die ze kunnen veroorzaken is dat wel. De aanpak ervan blijft voor veel ondernemers lastig. Hoe goed werken beschikbare middelen, zijn er nog alternatieven, zijn de cellen wel voldoende gasdicht, wat is de rol van ethyleen? Veel vragen waar door een aantal onderzoekers op PPO hard aan wordt gewerkt (zie BloembollenVisie 209 pagina 22 en 23). Tijdens de Kennismiddag van PPO, die vrijdag 11 februari wordt gehouden, staat de mijt centraal in de lezingen, die voor de spuitlicentie worden aangeboden. Daarnaast zal er ook een uitgebreide informatiestand zijn waar de onderzoekers een toelichting kunnen geven op al het onderzoek dat aan mijten plaatsvindt. En er is informatie over een aantal toetsen die zijn ontwikkeld om bollenmijt en stromijt in bollen aan te tonen. Naast dit onderwerp is er nog een scala aan andere zaken waar de bezoeker kennis van kan nemen. De middag is voor teler, broeier en exporteur meer dan de moeite van het bezoeken waard.

BLIK OP DE BODEM

PPO heeft de afgelopen jaren veel informatie verzameld over de bodem. Dit heeft een aantal overzichtelijke informatiepakketten opgeleverd. Daarnaast is onderzoek gedaan naar onder meer een geïntegreerde aanpak van Pythium en de beheersing van Pratylenchus. Ook is er aandacht voor de relatie tussen bodemgezondheid en organische stof. Wat dat inhoudt komt aan de orde in het project Goeddoorgrond, waar DLV, PPO en tien telers in samenwerken. Het project loopt eind dit jaar af. Tijd voor een tussenstand. Hoe vanzelfsprekend grond ook is voor de bollenteelt, toch is het goed om te kijken of er los van de grond geteeld kan worden. Dat gebeurt in het project Teelt los van de grond, waar PPO en Proeftuin Zwaagdijk samen aan werken. Er is geteeld in bakken, in goten en op water, en er zijn in het Bollenmeerproject bollen in een grondlaag

geteeld die geen contact heeft met de ondergrond. De bodem kan allerlei ziekten bevatten, waaronder kwade grond en zwartrot. Nieuwe toetsmethoden maken het mogelijk om snel inzicht te krijgen in de mate van besmetting.

BEMESTING VAN N EN P

Naast de bodem zelf draagt ook de bemesting bij aan het teeltresultaat. Naast korrelmeststoffen zijn er ook al heel lang bladmeststoffen beschikbaar. PPO ging na of het in het voorjaar zinvol is om bij hyacinten een bladbemesting met stikstof uit te voeren. In een droog voorjaar lijkt dit een goed alternatief te zijn, zo zal aan de hand van de afbroei ervan worden getoond.

.....

‘De oorzaak van kernrot is altijd gezocht in open spruiten en mijten. Nieuw onderzoek werpt een ander licht op de zaak’

.....

In het oppervlaktewater wordt vaak een te hoog fosfaatgehalte aangetroffen. De herkomst ervan is niet altijd duidelijk. In het project Puridrain wordt nagegaan of de uitspoeling van fosfaat op een praktische manier kan worden beperkt. Het project is afgelopen najaar gestart. De achtergronden ervan komen tijdens deze middag aan de orde.

VIRUSSEN

Aan virus blijft PPO onderzoek uitvoeren. Deels omdat nieuwe virussen de aandacht vragen, deels omdat bestaande virussen nieuwe vragen oproepen. In de virusstand is dit jaar aandacht voor de virussen TVX en ArMV. Er zijn nieuwe resultaten uit onderzoek naar de overbrenging van virussen in lelie door bladluizen. Het huidige spuitschema met minerale olie bleek de afgelopen jaren niet altijd afdoen-

de om virusoverdracht te voorkomen. De vraag is wat daarvan de oorzaak is.

DIAGNOSTIEK EN INTERNET

Wekelijks krijgt de afdeling Diagnostiek van PPO allerlei plant- en bolmateriaal aangeboden. Niet altijd is direct duidelijk wat er aan de hand is. De altijd populaire Diagnostiekstand zal ook dit jaar weer materiaal laten zien dat het bekijken meer dan waard is. Ook de beeldbank met ziekten en afwijkingen is hier uit te testen. De mogelijkheden om iets over ziekten te zeggen via een computerprogramma nemen gestaag toe. Vorig najaar is het Diagnostiek Informatie Systeem Vruchtwisseling geïntroduceerd. In eerste instantie voor de teler van vaste planten en zomerbloemen, maar ook erg handig voor de bloembollenteler, die zijn land verhuurt aan een collega die vaste planten teelt. Over de meeste bolgewassen is ook informatie opgenomen over allerlei ziekten die samenhangen met de vruchtwisseling.

NIEUWE FACETTEN ZUUR

Na de grote zuuruitbraken eind jaren negentig is er veel nieuw onderzoek gedaan naar allerlei aspecten van deze schimmel. Samen met Proeftuin Zwaagdijk is gekeken naar de invloed van het pelmoment en ethyleen op zuur in tulp. Snel pellen na het rooien geeft minder zuur. Blootstelling aan ethyleen maakt bollen gevoeliger, waardoor zuur verdubbelt. Freshstart voorkomt dit en verruimt de periode om te pellen. De producent van FreshStart zal deze middag ook aanwezig zijn.

De oorzaak van kernrot is altijd gezocht in open spruiten en mijten. Nieuw onderzoek werpt een ander licht op de zaak. Tijdens de Kennismiddag zal een demonstratie worden gegeven van de Fusarium Screen. Dit is een methode die helpt om het infectieproces te visualiseren en te begrijpen. Met die kennis kan de schimmel mogelijk nog beter worden aangepakt.

DELTAPLAN ERWINIA

Wat de aanpak van Erwinia betreft werkt PPO in het zogenoemde Deltaplan samen met onderzoekers uit de aardappelwereld. Ook daar zorgt Erwinia voor veel uitval. Het onderzoek spitst zich toe op de vragen waar de bacterie de productieteketen kan binnendringen en wat daaraan is te doen. Er wordt informatie gepresenteerd uit een enquête onder hyacintentelers naar ‘agressief snot’, naast onderzoek naar het volgen van partijen hyacint, Zantedeschia en dahlia. In de Erwinia-stand is ook informatie te vinden over de diverse toetsen die inmiddels beschikbaar zijn om snel inzicht in de Erwiniasituatie te krijgen.



Tijdens de Kennismiddag is er alle gelegenheid om met onderzoekers in gesprek te gaan

ZIEKTEONDERZOEK

Bestrijding van ziekten kan door de inzet van een specifiek middel, maar ook door een combinatie van (nieuwe) middelen. Voordeel daarvan kan zijn dat de kans op resistentie tegen een middel afneemt. PPO werkt hier in een aantal projecten aan. Zo is voor Rhizoctonia in tulp en droogrot in gladiool nagegaan welk effect een aantal middelencombinaties heeft op deze ziekten. Dit is ook voor Pythium in onderzoek. Bij tulp vindt onderzoek plaats naar de mogelijkheden om een warmwaterbehandeling toe te passen tegen stengelaaltjes. Dit kon al bij hardschalige tulpen, maar biedt mogelijk ook in andere typen een oplossing. Spoelwater bevat naast bodemdeeltjes ook allerlei ziekteveroorzakers. Door Van Antwerpen Milieutechniek is een separator ontwikkeld waarmee spoelwater is te reinigen. PPO toonde aan dat de separator ook een deel van de schimmelsporen uit het water haalt. Het bedrijf is op de Kennismiddag met deze machine present. Niet nieuw, maar wel een groeiend probleem vormen Lissers in hyacint en Muscari. PPO heeft nieuw onderzoek naar deze aandoening gestart. Centraal staat de rol van cicaden in relatie tot het huidige klimaat. Ten slotte is er aandacht voor trips in holbollen en leverbaar van hyacinten, omdat de bestrijding daarvan jaarlijks nogal eens verschillen laat zien.

LICHT EN LUCHT IN BROEIWERK

Ruime aandacht tijdens de Kennismiddag voor nieuwe ontwikkelingen in de broeierij van tulp, lelie en Zantedeschia. Bij de tulp staan nieuwe technieken als meermalenteelt in combinatie met de toepassing van LED-verlichting centraal. Leverancier Lemnis van LED-verlichting is deze middag ook aanwezig. PPO kijkt onder meer naar verfijning van de toediening van rood dan wel blauw licht. In de broei op water kunnen bruine wortels voor groeiproblemen zorgen. Het middel Disappyr wordt deze middag getoond als oplossing voor dit probleem. Bij lelie is gekeken naar de mogelijkheid om kaslucht energiezuinig te drogen met koude lucht die onderin het gewas wordt gebracht, waardoor het gewas actiever blijft op het punt van de ademhaling. Dit idee komt voort uit het project Het nieuwe telen van de glastuinbouw. Om ook in de winter een voldoende hoog ren-

dement te behalen bij Zantedeschia gaat PPO na welk effect assimilatiebelichting heeft op de bloemteelt van dit gewas. Ook is er aandacht voor slijmstelen in Zantedeschia, een onderzoek dat PPO samen met FloraHolland uitvoert. Door PPO is hiervoor een toets ontwikkeld. Ten slotte is er informatie over de lange droge bewaring van tulp, narcis en hyacint als aanvullende mogelijkheid voor de voorjaarsplanting bloembollen.

MEGABLIKVANGER

Elk jaar wordt een flink aantal bloembollen per zeecontainer naar de klant gestuurd. Aan deze manier van transport worden specifieke en hoge eisen gesteld om de bol in optimale conditie bij de klant te krijgen. Tijdens de Kennismiddag kunnen bezoekers een zeecontainer van buiten en van binnen bekijken en kennis nemen van onderzoek dat aan deze vorm van transport plaatsvindt.

Wie, wat, waar

De Kennismiddag van PPO wordt gehouden op 11 februari van 13.00 tot 17.00 uur, locatie Van Slogterenweg 2, Lisse. De middag telt mee voor verlenging van de spuitlicentie. Bezoekers die daarvan gebruik willen maken, dienen uiterlijk 13.15 uur aanwezig te zijn. De kosten hiervoor bedragen 50 euro. Naast onderzoekers van PPO en Proeftuin Zwaagdijk zijn ook de volgende toeleveranciers aanwezig: CNB Kwaliteit+, BLGG, Altic, Bayer, Certis, BASF, Floralife, Pi-aviation, Hobaho, Maersk, MPS, PT, DLV, BQ Support, FloraHolland, Lemnis en Van Antwerpen Milieutechniek.