

## KENNISMIDDAG PPO BLOEMBOLLEN:

# Gezonde bodem

Vrijdag 13 mei staan de deuren van PPO Bloembollen weer open. Op het veld en in de schuur is veel te zien en te horen over nieuwe ontwikkelingen in de teelt en bewaring van bloembollen. Deze middag staat een gezonde bodem centraal. Er is ook veel informatie over aaltjes, energie, onkruid, teelt de grond uit, trips en bemesting. Ook het bedrijfsleven is weer goed vertegenwoordigd. Een impressie van de onderwerpen van deze middag.



Op de kennismiddag zijn ook diverse tulpencultivars te zien in het gebruikswaarde-onderzoek tulp

Tekst en foto: PPO

**D**e bollenteelt kent geen ideaal teeltplan want bolgewassen kennen veel verwantschap. Dat geeft dus grote kans op grondgebonden ziekten als schimmels en aaltjes. Daarom biedt PPO op de kennismiddag van vrijdag 13 mei veel informatie over maatregelen om de bodem gezond te houden, zoals vruchtwisseling, groenbemesters, biologische grondontsmetting, inunderen en de geïntegreerde aanpak van bodemziektes. Organische stof is essentieel voor een goed functionerende bodem. Hoe hou je 't op peil en hoe snel breekt het af? Beide onderwerpen staan ook centraal in de twee lezingen.

### AANPAK VAN AALTJES

Stengelaaltjes in tulpen is een lastig probleem. PPO onderzoekt of tulpen een warmwaterbehandeling kunnen verdragen die het aaltje doodt. De eerste resultaten zijn hoopvol als er voldoende voor- en nawarmte wordt gegeven. Ook bij bijzondere bolgewassen werkt dit goed. Op het proefveld laten we zien dat stengelaaltjes in de grond goed worden bestreden met inundatie, mits deze voldoende lang wordt uitgevoerd.

### BESPAREN BIJ BEWAREN

In de praktijk blijkt dat in veel gevallen de ventilatie en circulatie sterk kan worden vermindert zonder dat dit leidt tot kwaliteitsverlies. Besparingen op het energiegebruik tot 85% zijn mogelijk. Door effectief te ventileren is veel te bereiken; bijvoorbeeld door het afdekken van kuubkisten. En wat zou een ander type kuubkist kunnen bijdragen? Ook in de bewaring van bijzondere bolgewassen valt nog het nodige te optimaliseren.

### ONKRUID TE LIJF

Het middelenpakket voor onkruidbestrijding na opkomst van bloembollen is zeer beperkt. Nieuwe herbiciden worden getest op hun effectiviteit en schadelijkheid voor het gewas in lelie, gladiool, tulp en narcis. Hiermee willen we meer onkruidbestrijdingsmiddelen voor de sector beschikbaar krijgen.

### DE GROND UIT

Naast juist alle aandacht voor een gezonde bodem is er ook een interessante ontwikkeling in een teelt los van de grond. Teelt op substraat of water kan een oplossing zijn voor het probleem van bodemgebonden ziekten en uitspoeling van nutriënten. In zo'n teeltsysteem is het mogelijk de teeltomstandigheden te sturen voor een hogere opbrengst en kwaliteit. Daarnaast kunnen emissies sterk worden vermindert. Er zijn nog allerlei vragen, zoals de dikte van de teeltlaag, de soort substraat, de juiste voedingsoplossing, vorstgevoeligheid, etc. Op de middag is behalve bij de teelt van bloembollen ook meer te zien over de teelt van zomerbloemen in dit systeem. In een geavanceerd systeem is het mogelijk om de planten in temperatuurcellen gecontroleerd voor te trekken, te remmen en te overwinteren bijvoorbeeld. Op de kennismiddag is de teelt in bakken te zien. Het onderzoek wordt voor een deel uitgevoerd in samenwerking met Proeftuin Zwaagdijk.

### INSECTEN BESTRIJDEN

Het verschijnsel 'Lissers' veroorzaakt al enkele jaren achtereen schade in de broei bij hyacint. Deze afwijking wordt veroorzaakt door een fytoplasma en kwam in eerdere jaren heel weinig voor. Omdat er nog weinig bekend is over beschermende maatregelen is PPO onderzoek gestart naar de bestrijding van de overbrenger (dwergcicade) en bestrijding van het fytoplasma, dat de schade veroorzaakt. Trips bij holbollen en leverbare hyacinten is lastig te bestrijden. PPO onderzocht een tweetal middelen die een redelijke tot goede bestrijding geven.

### BEMESTING EN FOSFAAT

Is 40 ton stalmest nodig voor een optimale opbrengst en broeikwaliteit van hyacint? In een meerjarig onderzoek wordt stalmest vergeleken met allerlei alternatieven, zoals compost. We zoeken naar de x-factor in stalmest, om hetzelfde effect te bereiken zonder gebruik van stalmest bij hyacinten. Er zijn duidelijke veranderingen in de grond. De vraag is hoe dit doorwerkt in de teelt. Er zit teveel fosfaat in het oppervlaktewater. PPO doet mee aan een onderzoek naar methoden om te voorkomen dat er nog meer fosfaat terecht komt in de sloot. De eerste resultaten wijzen er op dat er goede manieren zijn of fosfaatuitspoeling te voorkomen.

*Een groot deel van dit onderzoek is gefinancierd vanuit de vakheffing door het Productschap Tuinbouw.*

### Wie, wat, waar

De Kennismiddag van PPO vindt plaats op Prof. van Slogterenweg 2, 2161 DW Lisse in de schuur en op de proefvelden. De middag duurt van 13.00-17.00 uur. De middag telt mee voor verlenging van de spuitlicentie. Meer informatie: PPO Bloembollen, tel. 0252-462121, [www.ppo.wur.nl](http://www.ppo.wur.nl); voor spuitlicentieverlenging kijk ook op: [www.erkenningen.nl](http://www.erkenningen.nl).