



INNOVATIEDAG PIOENROOS 2026

Weerbaar telen

Datum: Woensdag 3 juni 2026
Locatie: Van Aert Flowers BV



Financiers:

Beeldende Bodem in Bloei Brabant is een kennisdelingsproject en brengt op beeldende, praktijkgerichte wijze kennis over duurzame bedrijfsvoering over in de Brabantse sierteelt

Provincie Noord-Brabant



Europees Landbouwfonds voor
Plattelandontwikkeling; Europa
investeert in zijn platteland

Uitvoerders:


Delphy
A Peterson Solutions company



Beeldende Bodem in Bloei Brabant

Duurzame teelt en strategische bedrijfsvoering

Beeldende Bodem in Bloei Brabant is een kennisdelingsproject dat zich richt op het versterken van duurzame teelt en strategische bedrijfsvoering binnen de Brabantse sierteelt. Het project zet in op het delen van actuele kennis over bodem, teeltsystemen en bedrijfsvoering op een toegankelijke en praktijkgerichte manier, met als doel telers te ondersteunen bij het toekomstbestendig maken van hun bedrijf.

Project en Praktijk

Binnen Beeldende Bodem in Bloei Brabant staat leren in de praktijk centraal. Gedurende drie jaar komen telers, adviseurs en experts samen om actuele teeltvraagstukken te bespreken tijdens demonstratiedagen en workshops. Deze worden georganiseerd op de betrokken demobedrijven als ook Van Aert Flowers B.V. in Breda. Door kennis letterlijk zichtbaar te maken in het veld en te combineren met toelichting en discussie, wordt theoretische kennis direct gekoppeld aan toepasbaarheid in de dagelijkse bedrijfsvoering. De activiteiten richten zich onder andere op thema's als bodemkwaliteit, bemesting, gewasweerbaarheid, mechanische onkruidbestrijding en het omgaan met veranderende klimatologische omstandigheden. Langformat workshops, kortformat demonstraties en interactieve sessies zorgen voor verdieping én uitwisseling tussen deelnemers.

Activiteiten in de afgelopen twee jaar

In de afgelopen twee jaar zijn binnen Beeldende Bodem in Bloei Brabant diverse workshops en presentaties georganiseerd. Een belangrijke kernactiviteit vormt de **Innovatiedag Pioenroos**, die jaarlijks plaatsvindt in Breda. Tijdens deze dag worden workshops en demonstraties aangeboden waarin bodem en teeltsysteem centraal staan, waaronder onderwerpen als bodem en bemesting, bodemleven, bodemverdichting, weerbaar telen en mechanische onkruidbestrijding.

Naast de Innovatiedag Pioenroos worden aanvullende **demonstraties en workshops** georganiseerd waarin specifieke onderdelen van duurzame teelt en bedrijfsvoering worden uitgediept. De activiteiten zijn nadrukkelijk gericht op telers die vooruit willen kijken en behoefte hebben aan praktisch toepasbare kennis, met ruimte voor vragen en uitwisseling van ervaringen.

Beeldende Bodem in Bloei Brabant wordt uitgevoerd door **Delphy** en is een **kennisdelingsproject dat mede mogelijk wordt gemaakt door financiering van de Europese Unie en de Provincie Noord-Brabant**. Binnen het project wordt samengewerkt met praktijkpartners en demobedrijven, waaronder **Van Aert Flowers**

Financiers:

Beeldende Bodem in Bloei Brabant is een kennisdelingsproject en brengt op beeldende, praktijkgerichte wijze kennis over duurzame bedrijfsvoering over in de Brabantse sierteelt

Provincie Noord-Brabant



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling; Europa investeert in zijn platteland

Uitvoerders:





DUURZAME TEELT EN STRATEGISCHE BEDRIJFSVOERING

Programma Innovatiedag Pioenroos 'WEERBAAR TELEN'

- Datum** • Woensdag 3 juni 2026, van 10.00 tot 16.30 uur
- Locatie** • Van Aert Flowers B.V., Bouwluststraatje 15, Breda

Programma

- 10.00 uur** Inloop en kennismaken
- 10.30 uur** Workshop Bodembeheer
- 12.30 uur** Discussie / Uitloop
- 13.00 uur** Registratie Spuitlicentie: voor verlenging Spuitlicentie bedrijfsvoeren of uitvoeren voor categorie Teelt.
- 13.15 uur** Demo-workshop carrousel: Pioenteelt met oog voor een weerbaar gewas, ecologie en innovatie.
- Doorlopend** Standhoudersplein met o.a. Delphy boomteelt, vakblad v/d Grond, JF-services B.V. en Talentboom

Ochtendprogramma

10.00 - 13.00 uur Workshop Bodembeheer

- **De kracht onder de grond: bodemleven als basis voor een weerbare pioenteelt,** door Judith van de Mortel (HAS Green Academy, Den Bosch)
Wat gebeurt er onder uw gewas? Ontdek hoe bodemleven de sleutel vormt tot een gezonde, weerbare en toekomstbestendige pioenteelt — én hoe u dit zichtbaar en meetbaar maakt.
- **Bodemverdichting door trekkers, door Kees Westerdijk (Aeres Hogeschool Dronten)**
Bodemverdichting bedreigt de pioenroozenteelt met slechtere wortelgroei, meer ziekten en opbrengstverlies. Slim bodembeheer, lagere wiellasten en goede monitoring zijn essentieel om schade aan de ondergrond te voorkomen.
- **Bodem en bemesting, door Peter Morrenhof en Eugène van Abeelen (Delphy)**
We duiken in pH, CEC-complex en bodemleven en vertalen theorie direct naar keuzes die je in het veld kunt toepassen. Krijg grip op bemesting en bekalking in de open teelt van pioenen: van bodemmonster naar praktisch bemestingsplan dat écht past bij jouw perceel.

Middagprogramma

13.15 uur start Demo-workshop carrousel (rondleiding)

- **Electro Weeder (Andela)**
Electrisch wieden is de meest effectieve manier van onkruid bestrijden. Het is 100% chemievrij, bestrijdt wortelonkruiden en beroerd de grond niet. Graag vertellen wij u er meer over.
- **Helianta (Iesitine) tegen Botrytis en Phytophthora en Cleave (ADAMA)**
Grip op onkruid en schimmels in pioenen? Benieuwd naar onze oplossingen? Laat u inspireren en hoor alles over ons nieuwe product Helianta – inclusief een goodiebag!
- **Demoveld bemesting Flecogro 9-3-5 (ICL)**
Van bodem tot bloem: de nieuwste inzichten veranderen hoe we pioenen benaderen. Tijdens de Pioendag hoor je welke stappen je morgen al kunt zetten.
- **Bionalan Tig'air onkruidtrekker (Agro-BioSolutions)**
Bekende en minder bekende technieken, van verrassend eenvoudig tot hightech. Agro-BioSolutions zoekt altijd naar machines die het werk van telers eenvoudiger, makkelijker en effectiever maken.
- **Waterbeheer (Broere irrigatie)**
Slim omgaan met water maakt het verschil in de weerbare teelt. Ontdek hoe kwalitatief goed irrigatiewater zorgt voor minder ziektedruk en een sterker gewas — van druppelirrigatie tot nanobubbels: meer zuurstof, efficiënter watergebruik en een vitalere teelt.
- **UV C-straling als gewasbescherming (mmv Lumion Octiva)**
Deze straling vermindert de ontwikkeling van ziekten, heeft een desinfecterende werking en stimuleert de natuurlijke afweer van het gewas. Deze werkwijze is inzetbaar in bedekte teelten. Op de Pioendag bespreken we het perspectief voor toepassingen in open teelten.
- **Microferm, effectieve micro-organismen (Agriton)**
Hoe microbiologie kan bijdragen aan een duurzame en weerbare pioenenteelt laat Agriton tijdens de Pioendag zien. Met ruim 30 jaar ervaring in effectieve micro-organismen informeren wij bezoekers over de inzet van onder andere Microferm en Previsan voor het stimuleren van het bodemleven en het ondersteunen van natuurlijke weerbaarheid door microbiële competitie.

We wensen u een leerzame dag in Breda!

Een bezoek aan de Innovatiedag Pioenroos biedt alle ruimte voor discussie over de toekomst van de pioenteelt. Waterkwaliteit – alternatieve onkruidbestrijding – gezonde teelt - bemesting – weerbaar gewas - demonstratie

Beeldende Bodem in Bloei Brabant is een kennisdelingsproject en brengt op beeldende, praktijkgerichte wijze kennis over duurzame teelt en strategische bedrijfsvoering over in de Brabantse sierteelt.

Financiers

Provincie Noord-Brabant



Medegefinancierd door de Europese Unie

Uitvoering door

Delphy

Team Boomteelt en vaste plantenteelt



Van Aert Flowers BV

Workshop Bodembeheer



De kracht onder de grond: bodemleven als basis voor een weerbare pioenenteelt

door Judith van de Mortel (HAS Green Academy, Den Bosch)

Bodemleven vormt de onzichtbare motor van een gezonde en productieve teelt. In deze presentatie nemen we u mee in de wereld onder de grond: van bacteriën en schimmels tot aaltjes en regenwormen.

Wat verstaan we precies onder bodemleven, welke functies vervullen deze organismen en waarom zijn zij van grote invloed op groei, weerbaarheid en kwaliteit binnen de pioenenteelt?

Een actief en divers bodemleven draagt bij aan een betere nutriëntenbeschikbaarheid, een gezonde wortelontwikkeling en een weerbaarder gewas. Tegelijkertijd staat het bodemecosysteem onder druk door intensieve teelt, klimaatverandering en veranderende regelgeving. Daarom wordt inzicht in de biologische bodemkwaliteit steeds belangrijker voor een duurzame en toekomstbestendige bedrijfsvoering.

Tijdens deze lezing gaan we in op de praktische betekenis van bodemleven voor de teelt, laten we zien welke indicatoren iets zeggen over bodemgezondheid en bespreken we verschillende methoden om bodemleven te meten en te monitoren. De presentatie biedt telers handvatten om bewuster naar de bodem te kijken en beter te begrijpen hoe een gezond bodemecosysteem kan bijdragen aan een sterke, vitale en renderende teelt.

Wat gebeurt er onder uw gewas?

Ontdek hoe bodemleven de sleutel vormt tot een gezonde, weerbare en toekomstbestendige pioenenteelt – én hoe u dit zichtbaar en meetbaar maakt.



Bodemverdichting door trekkers

door Kees Westerdijk (Aeres Hogeschool Dronten)

Bodemverdichting in de pioenrozenteelt ontstaat wanneer de belasting van machines groter is dan de draagkracht van de bodem. Vooral zware tractoren en oogstmachines veroorzaken verdichting door contactdruk en hoge wiellasten, met name onder natte omstandigheden. In de bodem ontstaan hierdoor verschillende lagen: een losse bovengrond met veel organische stof en beworteling, een verdichte ploegzool door jaarlijks verkeer van machines, en een steeds dichter wordende ondergrond. Deze ondergrondverdichting is moeilijk te herstellen en vormt daarom een doorlopend probleem.

De gevolgen zijn groot voor de pioenrozenteelt. Wortels groeien minder diep, water en zuurstof dringen slechter door en de kans op natschade en schimmelziekten neemt toe. Hierdoor stijgt het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en verslechtert de rooibaarheid van de planten. Daarnaast veroorzaken diepere insporingen meer brandstofverbruik en opbrengstverlies.

Preventie richt zich vooral op het beschermen van de ondergrond. Belangrijke maatregelen zijn lagere aslasten, lage bandenspanning, gebruik van brede banden of rupsen, goede drainage, rijbanenteelt en het vermijden van werkzaamheden op natte grond.

Bodemverdichting kan destructief worden waargenomen met profielkuilen en penetrometers. Doorlopend monitoren gebeurt via metingen van insporing, bodemweerstand, vochttoestand en gewasgroei in het veld.

Bedreiging pioenrozenteelt

Bodemverdichting bedreigt de pioenrozenteelt met slechtere wortelgroei, meer ziekten en opbrengstverlies. Slim bodembeheer, lagere wiellasten en goede monitoring zijn essentieel om schade aan de ondergrond te voorkomen.

Bodem en bemesting

door Peter Morrenhof en Eugène van Abeelen (Delphy)

We duiken in pH, CEC-complex en bodemleven en vertalen theorie direct naar keuzes die je in het veld kunt toepassen. Krijg grip op bemesting en bekalking in de open teelt van pioenen: van bodemmonster naar praktisch bemestingsplan dat écht past bij jouw perceel.

Bemesting en bekalking vormen in de boomkwekerij, en specifiek in de open teelt van pioenen, de basis voor een gelijkmatige groei en goede kwaliteit van het gewas. Omdat pioenenteelt een meerjarige teelt is, werkt de bodemconditie meerdere jaren door. Een juiste aanpak vanaf de aanleg is daarom essentieel voor worteling, groeikracht en bloemkwaliteit.

Bekalking speelt hierin een centrale rol. In de open teelt van pioenen ligt de optimale pH meestal licht zuur tot neutraal. Deze pH zorgt voor een goede beschikbaarheid van nutriënten zoals stikstof en fosfaat. Bij een te lage pH neemt de wortelontwikkeling af en wordt de opname beperkt. Bij een te hoge pH kunnen juist tekorten ontstaan aan sporenelementen zoals mangaan en ijzer. Gerichte bekalking helpt om de bodem in balans te houden.

Een goed uitgevoerd bodemmonster vormt de basis voor deze keuzes. Naast de pH is het belangrijk om het CEC-complex te beoordelen. Dit geeft aan in hoeverre de bodem voedingselementen kan vasthouden en beschikbaar kan maken voor de plant. In de pioenenteelt, vaak op zandgronden, is dit cruciaal om uitspoeling te beperken en voeding beschikbaar te houden gedurende het groeiseizoen.

De vertaalslag van deze analyse naar een praktisch bemestingsplan maakt het verschil. Door rekening te houden met CEC, organische stof en bodemtype ontstaat een plan dat past bij de bodem én de teelt. Zo wordt bemesting efficiënter en sluit deze beter aan bij de behoefte van de pioen.

Dit draagt bij aan een actief bodemleven en een weerbare, duurzame pioenenteelt waarbij theorie en praktijk samenkomen.



Demo-workshop carousel (rondleiding)



Electro Weeder

door Andela

De Andela Electro Weeder strijkt met sleepcontacten onder hoogspanning over het onkruid, waardoor het onkruid verhit wordt, de sapstroom stopt en het onkruid direct afsterft. Het gewas wordt door kunststof platen beschermd. Door het gebruik van elektriciteit wordt het onkruid beter bestreden en blijft de grond onberoerd, waardoor er geen nieuw zaaibed ontstaat voor nieuw onkruid.



ANDELA
— TECHNIEK & INNOVATIE —

Microferm, effectieve micro-organismen

door Agriton

AGRITON laat tijdens de Innovatiedag Pioenroos 2026 zien hoe microbiologie kan bijdragen aan een duurzame en weerbare pioenenteelt. Met ruim 30 jaar ervaring in effectieve micro-organismen informeren wij bezoekers over de inzet van onder andere Microferm en Previsan voor het stimuleren van het bodemleven en het ondersteunen van natuurlijke weerbaarheid door microbiële competitie.


AGRITON
— SOIL & CROP —

Helianta (lesitine) tegen Botrytis en Phytophthora en Cleave

door ADAMA

Grip op onkruid en schimmels in pioenen? Benieuwd naar onze oplossingen? Laat u inspireren en hoor alles over ons nieuwe product Helianta – inclusief een goodiebag!

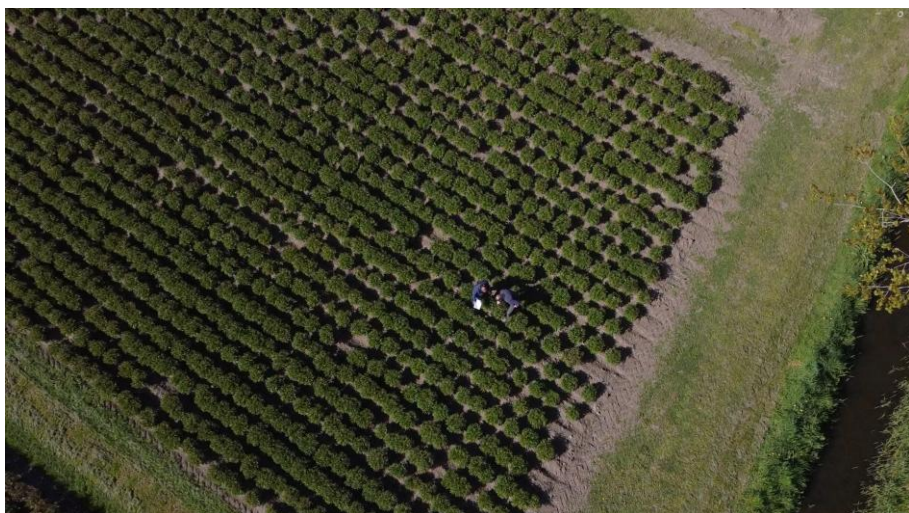
Een sterke pioenenteelt begint met grip op het complete plaatje: onkruid, schimmels en ziekten en insecten. Juist in de open teelt is een slimme, tijdige aanpak cruciaal om het gewas vitaal te houden en topkwaliteit bloemen te realiseren.

Succesvolle onkruidbestrijding begint vroeg in het seizoen. Door te werken met lage doseringen op jong onkruid, wordt het maximale effect bereikt met minimale belasting voor het gewas.

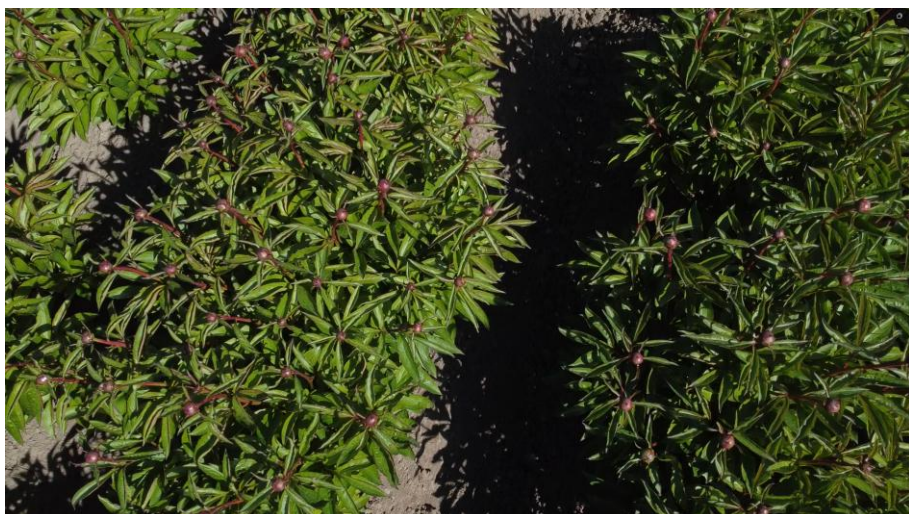
Goltix Queen, toegepast met olie, biedt hierbij een krachtige en betrouwbare oplossing tegen een breed spectrum aan onkruiden.

Daarnaast geeft **Cleave**, met KUG-toelating, telers in het najaar (tot en met september) extra flexibiliteit voor gerichte bestrijding van éénjarige breedbladige onkruiden tussen het gewas.

Tijdens de pioendag delen we praktische inzichten, ervaringen uit het veld en laten zien hoe onze oplossingen bijdragen aan een sterke en toekomstbestendige pioenenteelt.



ADAMA



Demoveld bemesting Flecogro 9-3-5

door ICL

Van bodem tot bloem: de nieuwste inzichten veranderen hoe we pioenen benaderen. Tijdens de Pioendag hoor je welke stappen je morgen al kunt zetten.

Demo Hybride bemesting Pioen

Fleco Gro Plus voorziet de pioen snel van direct opneembare voeding, met Stikstof, Magnesium Kalium en sporenelementen. Deze elementen zijn cruciaal voor stevige stelen, een sterke celstructuur en een gelijkmatige knopontwikkeling. Vooral op percelen met variabele bodemvoorraden of intensieve teeltrotaties geeft Fleco Gro Plus de teler de mogelijkheid om gericht bij te sturen. Fleco Gro Plus is toepasbaar in zowel biologische (Skal/Fibl) als conventionele teelten

De gedeeltelijk gecoate Agromaster met ecoX vult dit aan met een gecontroleerde afgifte van Stikstof en Kalium, Magnesium en Calcium. Dankzij de bioafbreekbare coating komt de voeding geleidelijk vrij, precies in lijn met de behoefte van de pioen tijdens groei, strekking en knopaanleg. Dit vermindert uitspoeling, verhoogt de efficiëntie. De eqo.x™-technologie coating voldoet aan de toekomstige regelgeving FPR (Fertilizer Product Regulation)

Samen vormen beide meststoffen een hybride bemestingsstrategie: snel beschikbaar waar nodig, gecontroleerd waar mogelijk. Het resultaat is een vitaler gewas, sterkere wortels, betere uniformiteit en een robuustere productie precies wat de moderne pioenenteler vraagt.



Bionalan Tig'air onkruidtrekker

door Huub Jansen - Agro-BioSolutions

Alle machines die wij bij Agri Bio-Solutions leveren dragen bij aan een duurzame landbouw. Met deze oplossingen die vaak afkomstig zijn uit de biologische landbouw, kunnen we u als boer, tuinder of loonwerker een mogelijkheid bieden om zoveel mogelijk gebruik te maken van de kracht van de natuur. Voor mechanische onkruidbestrijding, het zaaien en verwerken van groenbemesters, minimale bodembewerking en het reduceren van gewasbeschermingsmiddelen, bent u bij ons aan het juiste adres. Door zuinig met uw grond om te springen bereikt u met minder werk, meer opbrengst!

Bekende en minder bekende technieken, van verrassend eenvoudig tot hightech. Agro-BioSolutions zoekt altijd naar machines die het werk van telers eenvoudiger, makkelijker en effectiever maken.



Waterbeheer

door Broere irrigatie

Slim omgaan met water maakt het verschil in de weerbare teelt. Ontdek hoe kwalitatief goed irrigatiewater zorgt voor minder ziektedruk en een sterker gewas — van druppelirrigatie tot nanobubbels: meer zuurstof, efficiënter watergebruik en een vitalere teelt.

Broere Irrigatie B.V. is sinds 1992 actief als expert in berekening en irrigatie. Wat begon in de sierteelt, groeide uit tot een brede expertise in irrigatie voor akkerbouw, tuin, park, stedelijk gebied en wateropslag.

Een irrigatiebesturingssysteem is een technologie die het irrigatieproces regelt en automatiseert. Het systeem bepaalt wanneer, waar en hoeveel water wordt toegediend. Dit gebeurt op basis van vooraf ingestelde programma's, sensorgegevens en soms zelfs weersvoorspellingen. Het doel is eenvoudig: maximale efficiëntie en minimale verspilling.

Broere Irrigatie heeft een aantal irrigatiebesturingssystemen die toepasbaar zijn in alle sectoren van klein naar groot. Een aantal besturingssystemen zijn ook met een app op afstand te bedienen.



UV C-straling als gewasbescherming

met medewerking van Lumion Octiva

UV-C-straling vermindert de ontwikkeling van ziekten, heeft een desinfecterende werking en stimuleert de natuurlijke afweer van het gewas. Deze werkwijze is inzetbaar in bedekte teelten. Op de Pioendag bespreken we het perspectief voor toepassingen in open teelten.

Door toepassing van UV-C-licht wordt de ziektedruk effectief verlaagd. Tegelijk draagt dit bij aan een betere houdbaarheid en versheid van het eindproduct. De behandelingen vinden plaats in de nacht, wanneer de werking optimaal is en er geen risico is op schade aan het gewas.

Lumion van Octiva is een praktisch hulpmiddel voor telers die willen sturen op weerbaarheid, consistente kwaliteit en minder afhankelijkheid van chemische gewasbescherming. De technologie is al bekend als toepassing in onder andere kasteelt van aardbeien, komkommers en tomaten en biedt een oplossing zonder residu achter te laten of de gewaskwaliteit te beïnvloeden. De autonome robot Lumion heeft als basisuitvoering verstelbare UV-C-lampen die één rij behandelen. Met een zijverschuiving kunnen ook naastliggende rijen worden meegenomen. Voor hogere gewassen zijn uitvoeringen beschikbaar met meerdere lampensets, afgestemd op de teelhoogte.

De voordelen zijn praktisch toepasbaar. UV-C-licht heeft een bewezen effect op het terugdringen van ziekten en draagt bij aan een weerbaarder gewas en een betere productkwaliteit. Toepassing kan helpen in kasteelten bij de beheersing van meeldauw en het terugdringen van plagen zoals spint. Daarnaast blijft het teeltklimaat stabiel, omdat de behandeling geen extra luchtvochtigheid veroorzaakt.



Rondleiding: Innovatiedag Pioenroos 3 juni 2026



0	Registratie & Catering
1	Beheersing Botrytis en onkruid in pioenenteelt: update Adama
2	Bionalen Tig'Air Agri Bio-Solutions
3	Microferm micronutriënten Agriton
4	Organische bemesting met FlecoGro ICL
5	Onkruidbestrijding met de electroweeder Andela
6	Schimmelbestrijding met UV-C licht Octiva en Delphy
7	Water, biofilm, weerbaar telen Broere Irrigatie
8	Standhoudersplein

