



Boer zoekt toekomst

Innovatiedagen
3 en 4 juli 2024



Welkom op de Innovatiedagen 2024.

Ook dit jaar weer Innovatiedagen met een uitgebreid programma. We hebben een programma samengesteld waarin de uitdagingen voor de toekomst centraal staan. Uitdagingen op het gebied van het bouwplan en de teelt, gericht op de toekomst.

In het midden van dit boekje is een plattegrond te vinden met alle locaties die te bezoeken zijn. En natuurlijk staan er weer trekkers met karren klaar om u naar de verschillende locaties te brengen. De trekkers vertrekken vanaf het centrale plein waar u ook alle deelnemende partijen kan bezoeken in de tenten. En wilt u even bijkletsen met collega-boeren of andere bekenden, schroom niet om dit een onder het genot van een drankje te doen. Ook de catering heeft een plek gekregen op het plein.

In dit boekje is kort beschreven wat er op de verschillende locaties te zien en te leren is. Maak uw keuze en stap op de kar die u daarheen brengt. De kar brengt u na het bezoek ook weer terug naar het plein waarna u een keuze kan maken om een andere locatie te bezoeken.

Wij wensen u een leerzaam en plezierig bezoek en hopen dat u veel kennis en ideeën opdoet om de toekomst met vertrouwen tegemoet te gaan. Veel plezier op de Innovatiedagen!



Wat is waar te zien

Locatie 1:

- N-efficiëntie granen (2) Agrifirm
- Rassendemo graan (5) Agrifirm

Locatie 2:

- N-efficiëntie aardappel (1) Agrifirm
- Vroege start uien (4) Agrifirm
- Fascinating (12) Fascinating

Locatie 3:

- Phytophthora proef (3) Agrifirm
- Rassendemo (8) Avebe
- Duurzaamheidsdemo (9) Avebe

Locatie 4:

- Rassenproef (10) Cosun
- Akkerbouw voor waterkwaliteit (13) WUR
- Grondige aanpak bodemlagen (14) WUR

Locatie 5:

- Uienteelt zonder vydate (15) WUR
- KOM onkruid (16) WUR
- Maaieffect akkerranden (7) ANOG/AND
- Uireka (6) Agrifirm
- Boerderij van de toekomst (17) WUR

Locatie 1:



N-efficiency granen:

We zijn opzoek naar een passende stikstofgift voor een maximale opbrengst én kwaliteit. Hoe benut je de stikstofgift zo optimaal mogelijk? En is er plaats voor ammoniumsulfaat in de teelt van brouwgerst?



Rassendemo winter- en zomergraan

Duurzaam telen vraagt om veranderingen in het bouwplan. Granen kunnen hierin een rol spelen. Om de juiste keuzes te maken qua groei, ontwikkeling, resistenties tegen ziekten en plagen, opbrengst en kwaliteit is onderzoek noodzakelijk. Het veranderende klimaat daagt ons ook uit om te kijken naar vitaliteit en hitte- en droogtetolerantie. In deze demo zullen wij de verschillende rassen toelichten.



Locatie 2:



N-efficiency aardappel:

De aanwijzing van de NV gebieden en ook het 8^e actieplan nitraat en kaderrichtlijn water dwingen ons om alle beschikbare stikstof goed te benutten. We kijken in de BMC's naar het effect van biostimulanten en bodemactivatoren. Kunnen zij de aanwezige stikstof voor de plant beschikbaar maken?



Vroege start uien:

Er hebben nog nooit zo veel uien in deze regio gestaan als dit seizoen. Met het wegvallen van Vydate een heuse uitdaging. Hoe wordt een snelle en gelijkmatige groei gerealiseerd? In deze proef worden diverse producten vergeleken die de uien een snelle start moeten geven.

Veldbonen Fascinating:



Voor akkerbouwers in het Noorden zijn eiwitgewassen een kansrijk gewas. Er zal steeds meer vraag komen naar plantaardig eiwit. In het Innovatieprogramma Fascinating wordt onderzoek gedaan naar het verbeteren van de teelt van veldbonen. Er is meer teeltkennis nodig om het verdienvermogen van de veldbonen te verhogen. Op meerdere plekken in Noord-Nederland liggen onderzoeken. Onder andere in Valthermond.

Er is een onderzoek naar zaaitijdstippen en zaaidichtheid in zowel zomer- als winterveldbonen. Daarnaast ligt in het onderzoeksveld een bestuivingsproef, een bemestingsproef, een bladgezondheidsproef en een onkruidbestrijdingsproef in zomerveldbonen.



Locatie 3:



Phytophthora proef:

Gebruikt u ons Phytophthora monitoringsysteem al? De Phytophthora bestrijding is vandaag de dag een uitdaging. Middelenkeuze en toepassing strategie zijn sterk bepalend voor het resultaat. In onze proef worden onze standaard adviezen vergeleken met alternatieven waaronder een aantal producten die we in 2025 verwachten. We kijken hierbij naar de schema's voor en na de bloei.



Rassendemo zetmeelaardappelen:

Avebe heeft op verschillende plekken in het werkgebied zowel in NL, WE als in het KPW-gebied proef- en demovelden aangelegd. De proeven en demo's zijn onderdeel van de meer jaren strategie 2023-2028 waarin Avebe samen met haar leden wil werken aan de volgende thema's: Gezonde boerderij, Gezonde bodem en Gezonde omgeving (3xG) Op het Rassendemoveld zetmeelaardappelen in Valthermond staan 21 bestaande en nieuwe rassen die in de komende jaren voor de praktijk beschikbaar komen. Nieuwe rassen met meer resistenties tegen ziekten en plagen waardoor minder gewasbescherming nodig is. Daarnaast rassen die efficiënter omgaan met de beschikbare meststoffen waardoor uitspoeling van nutriënten naar het grondwater verminderd wordt. Laat u informeren over de verschillende eigenschappen van de rassen om voor het volgende jaar tot een juiste rassenkeuze voor uw bedrijf en omstandigheden te komen.



Verduurzaming van de teelt van zetmeelaardappelen:

Verschillende rassen, teelthandelingen en het gebruik van verschillende middelen worden met elkaar vergeleken voor wat betreft CO₂ - emissie, milieubelasting en kosten. De gebruikte rassen verschillen in o.a. N-behoefte en hoogte van resistentie tegen Phytophthora. Ervaar de mogelijkheden voor uw bedrijf.

Locatie 4:

Rassenproef:



Royal Cosun is een internationale en toonaangevende agrarische coöperatie die dit jaar 125 jaar bestaat en in handen is van zo'n 8.400 telers van suikerbieten.

Cosun Beetcompany is een belangrijk onderdeel onder Royal Cosun. In samenwerking met het IRS is in Valthermond een rassenproef aangelegd met een groot aantal bietenrassen. Hierin is aandacht voor opbrengst suikergehalte en diverse resistenties, waaronder bladschimmels en rhizomanie. Er zal tijdens de open dag aandacht zijn voor het kiezen van het juiste bietenras voor het juiste perceel



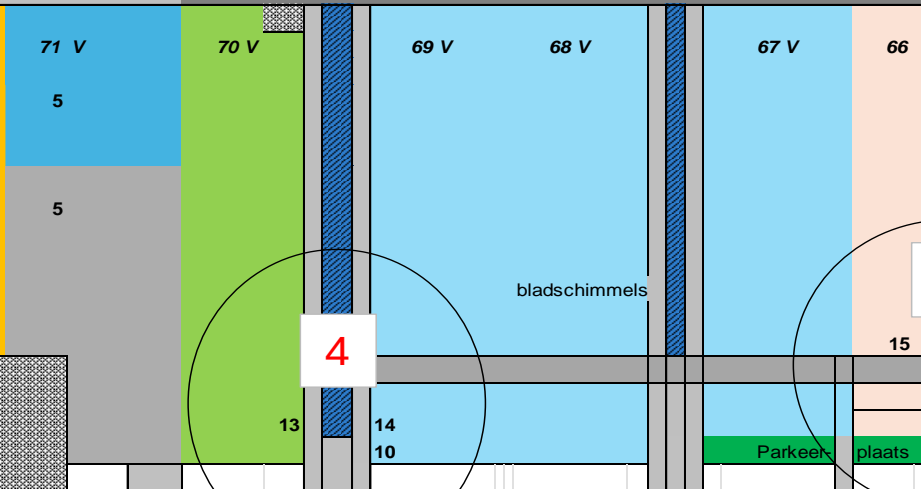
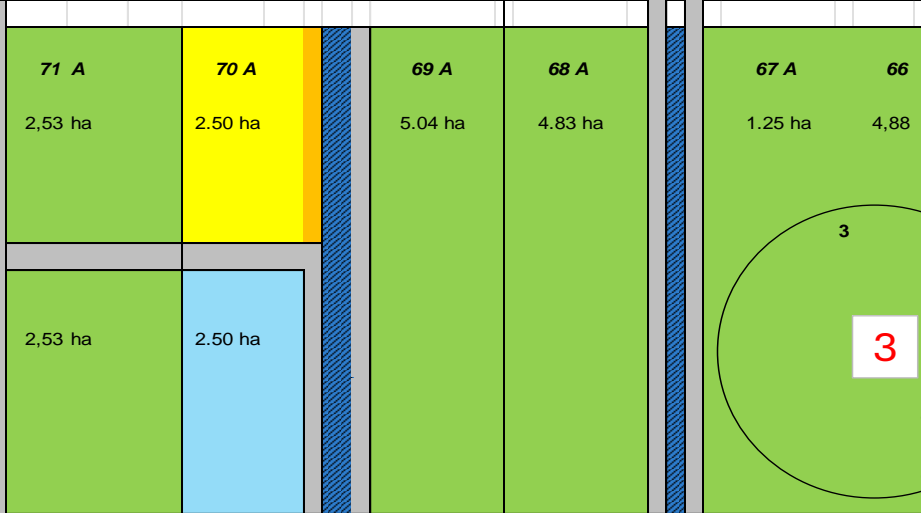
Akkerbouw voor Waterkwaliteit:











Binnen dit project wordt met een groep akkerbouwers uit zowel noord als zuid Nederland gewerkt aan het gericht verbeteren van de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Door middel van monitoring van achtergebleven stikstof in de bodem en in het grondwater en het aanleggen van maatregelen worden emissies van nutriënten in kaart gebracht en waar mogelijk verminderd. We delen de eerste resultaten met u, en laten zien hoe de monitoring wordt uitgevoerd. Graag gaan we ook met u in gesprek over mogelijke manieren tot het verbeteren van de waterkwaliteit.

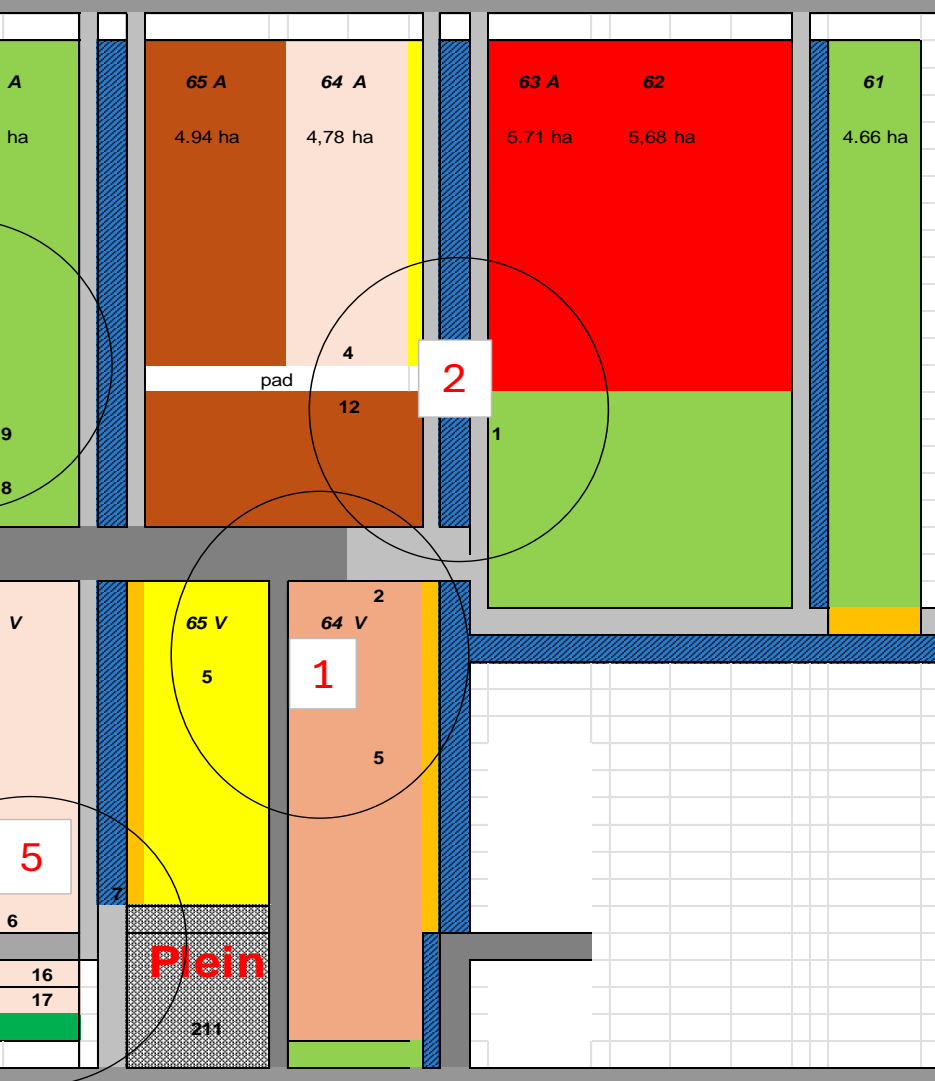
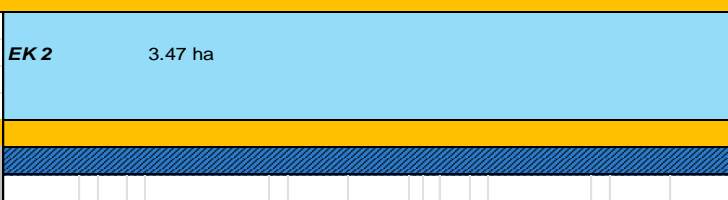
EK 1 4.78 ha

DREEF



NOORDERDIEP




	Zomergerst		Wintergerst
	Zetmeelaardappel		Zaaiui
	Suikerbiet		Wintertarwe
	Pootgoed		Akkerrand



V
R
J
H
E
I
D
S

L
A
A
N

↑
WUR
"t Kompas

-  Zomertarwe
-  Veldboon/Fascinating
-  Bio en strokenteelt

Locatie 4:



Rassenproef:

Royal Cosun is een internationale en toonaangevende agrarische coöperatie die dit jaar 125 jaar bestaat en in handen is van zo'n 8.400 telers van suikerbieten.

Cosun Beetcompany is een belangrijk onderdeel onder Royal Cosun. In samenwerking met het IRS is in Valthermond een rassenproef aangelegd met een groot aantal bietenrassen. Hierin is aandacht voor opbrengst suikergehalte en diverse resistenties, waaronder bladschimmels en rhizomanie. Er zal tijdens de open dag aandacht zijn voor het kiezen van het juiste bietenras voor het juiste perceel



Akkerbouw voor Waterkwaliteit:

Binnen dit project wordt met een groep akkerbouwers uit zowel noord als zuid Nederland gewerkt aan het gericht verbeteren van de kwaliteit van grond- en oppervlaktewater. Door middel van monitoring van achtergebleven stikstof in de bodem en in het grondwater en het aanleggen van maatregelen worden emissies van nutriënten in kaart gebracht en waar mogelijk verminderd. We delen de eerste resultaten met u, en laten zien hoe de monitoring wordt uitgevoerd. Graag gaan we ook met u in gesprek over mogelijke manieren tot het verbeteren van de waterkwaliteit.

Locatie 4:



PPS Grondige Aanpak Bodemplagen

Verduurzaming van de landbouw zorgt ervoor dat bodeminsecten steeds vaker aanwezig zijn, dit geldt ook voor sommige bodemplagen. Ritnaalden en emelten zijn ook in de Veenkoloniën belangrijke plagen van o.a. bieten, uien en granen. In de PPS Grondige Aanpak Bodemplagen wordt onderzoek gedaan naar maatregelen die voorkómen dat een snelle populatie opbouw van deze bodemplagen ook echt tot problemen leidt in het gewas. Kennisuitwisseling speelt een belangrijke rol. Waarom heeft bijvoorbeeld het ene perceel of bedrijf meer last dan de ander? En welke ervaringen en maatregelen worden toegepast om problemen te tackelen? Tot nu toe werden bodemplagen met maatregelen in pijler vier – gerichte bestrijding – van het ICM format aangepakt. Maar ook de eerste drie pijlers (gewasdiversiteit, raskeuze en bodembeheer) bieden mogelijkheden om plaagdruk te verlagen of te ontwijken.



Locatie 5:



Uienteelt zonder Vydate:

Ingrijpen kort voor een teelt om aaltjesproblemen te voorkomen wordt steeds lastiger doordat middelen zoals Vydate niet meer beschikbaar zijn. De beheersing vraagt daarom steeds meer om een geïntegreerde aanpak, een strategie met een lange-termijn-planning. Hoe ziet zo'n strategie er voor de uienteelt uit; welke maatregelen zijn mogelijk... en wat juist niet.



KOM onkruid:

Met kennis en techniek naar minder onkruid

Komende jaren zal de beschikbaarheid van een aantal gewasbeschermingsmiddelen sterk dalen. Dit brengt extra uitdagingen met zich mee bij o.a. de onkruidbeheersing in verschillende gewassen. Gelukkig zijn de ontwikkelingen van alternatieve technieken in de onkruidbeheersing de afgelopen 5 jaar snel gegaan. Denk aan mechanische onkruidbeheersing met een wiedege of camera gestuurde schoffel, maar ook spot sprayen en hightech technieken (laser, elektrocutie, fijne mechanische technieken, etc.). Echter een effectieve onkruidbeheersing is meer dan alleen (nieuwe) technieken toepassen: het gaat om een set integrale beheersmaatregelen toegespitst op het bedrijf, grondsoort, bouwplan en weersomstandigheden. Wilt u meer weten over het toepassen van integrale maatregelen in de onkruidbestrijding en welke (technische) hulpmiddelen u kunnen helpen? We gaan graag met u in gesprek!

Locatie 5:

Maaieffect akkerranden:



In het project “Akkerranden in de Veenkoloniën” onderzoekt ANOG het effect van het maaien van een akkerrand op onkruidonderdrukking in de rand. Om duurzame akkerranden te realiseren met veel biodiversiteit en weinig ongewenste kruiden.

Er worden verschillende maairegimes getest: klepelen en laten liggen & maaien en afvoeren en er wordt gemaaid met verschillende tussenperiodes. In 2023 was er een lage onkruiddruk in de akkerranden daarom is de variant niet maaien toegevoegd.

In het verlengde hiervan voert ANOG een project uit waarbij het maaisel van akkerranden, maaipaden, watergangen en bermen wordt verwerkt tot Bokashi en als meststof wordt uitgereden op boerenland. Een bijdrage aan circulaire akkerbouw: optimaal randenbeheer met hergebruik van waardevol organisch materiaal als meststof. De proeven lopen tot september 2024 en de resultaten worden gedeeld met de ANOG leden.

Begroeide akkerranden hebben als effect dat er minder afvloeiing van regenwater is van het landbouwperceel. Zowel Agrarische Natuur Drenthe (AND) als ANOG zijn eind 2023 gestart met projecten waarbij wordt onderzocht wat het effect is van bijvoorbeeld akkerranden en infiltratiegreppels op de af- en uitspoeling op perceel niveau.

Uireka:



Uireka is een uniek project waarin de hele keten vertegenwoordigd is. Het doel van dit project is om de kwaliteit van de Nederlandse ui te optimaliseren en daarmee de exportpositie te verbeteren. Hoe kunnen de inzet van Tagetes, de Ecorobotix en irrigatie & fertigatie hier aan bijdragen? Wij lichten het graag toe. Een soortgelijke demo is ook in Lelystad en Colijnsplaat te bezoeken op resp. 8 en 29 augustus.

Locatie 5:



Boerderij van de Toekomst :

Een vierde gewas in de Veenkolonien, voldoende keuze maar.... Welk gewas is het meest geschikt als we kijken naar rotaties, bodemgezondheid, gewasbescherming en klimaat? Vanuit de Boerderij van de Toekomst hebben we een aantal andere denkrichtingen voor een vierde gewas. Nieuwsgierig welke bijzondere gewassen dat zijn? Kom kijken en ga in gesprek met ons en een aantal potentiële afnemers over de (on)mogelijkheden. Wij horen graag uw mening!



Plein

Op het plein zijn alle deelnemende partijen van Innovatie Veenkoloniën aanwezig. Loop eens binnen in één van de tenten. Maak een praatje met de medewerkers of ga gezellig zitten om ervaringen uit te wisselen met collega's. Op het Innovatieplein is het allemaal mogelijk. De namen van de deelnemende partijen vindt u achterop dit boekje.

Veel plezier op de Innovatiedagen



Deelnemende partijen



Europees Landbouwfonds voor Plattelandsontwikkeling Europa investeert in zijn platteland