Juli 2026

Rassenproeven
Stikstofbehoefte en -efficiënte

Nu de aardappelsector te maken heeft met strengere stikstofregelgeving en veranderende teeltomstandigheden, is onderzoek naar stikstof belangrijker dan ooit. In deze nieuwsbrief een overzicht van onze onderzoeken naar de stikstofbehoefte en -efficiëntie van onze aardappelrassen.

Deze onderzoeken zijn bedoeld om de duurzaamheid en de productiviteit van onze rassen te versterken en onze teeltadviezen met onderzoek te onderbouwen. Zo helpen wij telers, verwerkers, verpakkers en consumenten aan het beste resultaat.



MAXIMALE OPBRENGST EN KWALITEIT MET MINIMALE MILIEU-IMPACT

Voor Meijer Potato is stikstofefficiëntie geen tijdelijke prioriteit, maar een structureel onderdeel van ons veredelingsprogramma. De resultaten dragen bij aan de ontwikkeling van robuuste rassen en het vergroten onze kennis die direct toegepast kan worden bij de introductie van nieuwe rassen.

Met deze proeven analyseren we hoe verschillende aardappelrassen reageren op variërende stikstofniveaus, om de optimale teeltwijze te bepalen met maximale opbrengst en kwaliteit en minimale milieu-impact.



Elke 1 à 2 weken vliegt er een drone over onze proefvelden om de groei en ontwikkeling van onze rassen te monitoren. Tijdens deze vluchten worden beelden gemaakt met zichtbaar licht (RGB), zoals te zien is op de afbeeldingen. Daarnaast meet de drone ook nabij-infrarood (NIR) licht - licht dat voor het menselijk oog onzichtbaar is.

Dit is een belangrijke manier om data te verzamelen over de prestaties van onze aardappelrassen, waaronder stikstofefficiëntie.

VEREDELING

Een robuustere genenpool

Met behulp van genomische- en fenotyperingsselectie* identificeren en prioriteren we potentiële nieuwe rassen die van nature een hogere stikstofefficiëntie hebben. Al in een vroeg stadium worden de eerste prestatietesten uitgevoerd, zodat stikstofefficiënte rassen doorgaan in ons veredelingsproces. Onze genenpool wordt daardoor stap voor stap robuuster, met sterkere rassen die goed presteren met minder stikstof.

Bij de potentiële nieuwe rassen worden stikstofstresstesten uitgevoerd met drie verschillende bemestingsniveaus: normale stikstofgift, halve gift en zonder stikstofgift. Op die manier observeren wij hoe onze potentiële nieuwe rassen zich gedragen onder extreme omstandigheden en om genen te ontdekken die verantwoordelijk zijn voor een hogere stikstofefficiëntie.

** Genomische selectie: op basis van DNA*
Fenotyperingsselectie: op basis van waarneembare kenmerken



N 200 kg *N 0 kg* *N75 kg*

Dronebeelden van stikstofproef



N 200 kg *N 0 kg* *N 75 kg*

Hetzelfde veld, twee weken later

Stikstofproeven maken sinds 2021 een structureel onderdeel uit van ons onderzoeksprogramma en leveren sindsdien waardevolle meerjarige data op. Dankzij deze proeven weten we ook dat onze rassen LADY LUCE en LADY ALICIA juist beter presteren wanneer er minder stikstof wordt toegediend! Ook bewijzen deze proeven hoe krachtig ons ras SOUND is. Zelfs zonder stikstof produceert SOUND een hoge opbrengst van goede kwaliteit dankzij het efficiënte wortelstelsel.

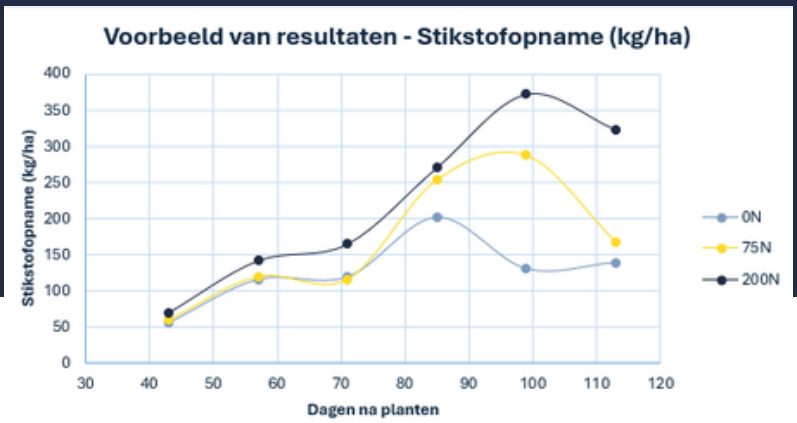


Introductiefase van een nieuw ras

In een latere fase, als de rassen in registratie zijn, zetten we het onderzoek voort. Door de efficiëntie van stikstofopname te testen, bepalen we per ras de optimale hoeveelheid en het juiste moment van toediening, om zo tot het beste teeltresultaat te komen. Daarnaast biedt dit onderzoek de mogelijkheid om de opname van fosfor en kalium voor elk nieuw ras in kaart te brengen.

Analyse van de resultaten stelt ons in staat het teeltadvies te finetunen, wat essentieel is voor een succesvolle introductie van nieuwe rassen.





Parallel aan deze intensieve proef hebben we ook minder intensieve proeven met specifieke agronomische doelen rondom stikstof. Deze onderwerpen zijn niet voor alle rassen relevant en vragen om een specifieke aanpak en protocol. Bijvoorbeeld:

- Moeten we de basis stikstofgift verlagen om de knolzetting te verhogen?
- Leidt het delen van de stikstofgift tot een grovere maatsortering van het eindproduct?

Samengevat

Door stikstofonderzoek structureel aan te pakken, vertalen we meerjarige proefdata naar praktische en betrouwbare inzichten in rassenprestaties en teeltadvies. Dit helpt telers om stikstof efficiënter te benutten, een stabiele opbrengst van goede kwaliteit te realiseren en strategieën toe te passen die bruikbaar zijn bij uiteenlopende en veranderende teeltomstandigheden.

Neem voor vragen of opmerkingen contact op met ons team. We delen graag onze inzichten en mogelijke aanpak.

TOP 3

stikstofefficiënte rassen:

Lady Luce

Lady Alicia

Sound

Meijer Potato is niet verantwoordelijk voor mogelijke negatieve effecten als gevolg van deze nieuwsbrief | Als u deze emails niet meer wilt ontvangen, beantwoord dan deze e-mail met "Afmelden" in het onderwerp. | © C. Meijer B.V. 2026
Alle rechten voorbehouden | www.meijerpotato.com | Volg ons op