

Persbericht

APV/C
17 augustus 2021

BASF's vegetable seeds business versnelt de ontwikkeling van rassen door samen te werken met Nature Source Improved Plants in verschillende belangrijke veredelingssegmenten

- **Met ingang van 1 juli wordt het langdurige partnerschap geïntensiveerd, met een focus op komkommer, paprika en tomaat**
- **De rekenkundige modellen van NSIP moet datagestuurde besluitvorming verbeteren tijdens het verdelings- en selectieproces**

Nunhem, Nederland – 17 augustus 2021. BASF's vegetable seeds business werkt al sinds 2008 samen met Nature Source Improved Plants (NSIP) als externe partner, maar vanaf 1 juli 2021 zijn we een intensiever, uitgebreider partnerschap aangegaan. De samenwerking richt zich op vier belangrijke segmenten binnen onze veredelingsprogramma's voor komkommer, paprika en tomaat om veredelingsworkflows te ontwikkelen en uit te voeren, waarbij de genomic selection toolbox van NSIP en het germplasm en de verdelingsexpertise van BASF worden gecombineerd.

De ervaring van NSIP op het gebied van genomic selection voor diverse gewassen maakt hen tot een uitstekende kandidaat om onze eigen interne expertise aan te vullen. Door als partner in de specifieke veredelingssegmenten te werken, biedt NSIP kennis die ons zal helpen gewenste eigenschappen sneller te introduceren.

In het kader van de meerjarige overeenkomst zal NSIP nauw samenwerken met geselecteerde verdelingsteams, waarbij NSIP zijn uitgebreide algoritmenbestand zal toepassen om de datagestuurde besluitvorming tijdens het volledige

veredelings- en selectieproces te verbeteren. “Door deze algoritmen met aanvullende fenotypering toe te passen, kunnen onze veredelingsteams de output van onze voorspellende veredelingsinspanningen verbeteren”, vertelt Johan Warringa, Head of R&D EMEA, Vegetable Seeds, BASF. Voorspellende veredeling brengt tools zoals fenotypering, genomic selection en statistiek samen om veredelaars te helpen datagestuurde voorspellingen te doen over welke veredelingslijnen in een bepaalde situatie het beste zullen presteren. Dr. Steve Tanksley, Chief Technology Officer van NSIP, voegt hieraan toe: “NSIP is verheugd om zowel zijn expertise als zijn geavanceerde analysetools ter beschikking te stellen in deze samenwerking voor de ontwikkeling van groenten met een hogere opbrengst en een hogere kwaliteit ten behoeve van telers en consumenten wereldwijd.”

“Uiteraard werken we intern ook aan genomic selection, maar NSIP biedt belangrijke aanvullende expertise en hun unieke op operationeel onderzoek gebaseerde benadering van veredeling en statistische algoritmen. Door samen te werken met NSIP zetten we grote stappen vooruit in gebieden waar zij hun bestaande expertise kunnen inzetten, waardoor wij ons beter kunnen concentreren op andere belangrijke gebieden met ons eigen onderzoek”, zegt Jan van den Berg, Scouting & Collaboration Management, Bioscience Research, BASF.

Het is een essentieel onderdeel van de strategie van de R&D-afdeling van BASF's vegetable seeds business – het zorgvuldig selecteren van de beste samenwerkingen om voorop te blijven lopen op het gebied van onderzoek. “We kunnen het niet alleen”, aldus Andreas Sewing, Vice President R&D, Vegetable Seeds, BASF. “Om de beste innovaties aan te boren, moeten we de blik naar buiten richten en expertise binnenhalen waar die onze eigen inspanningen kan versterken. Dit maakt deel uit van onze R&D-strategie om het evenwicht te vinden tussen interne deskundigen in een zeer genuanceerde industrie, met externe partners die ons kunnen helpen grote stappen te zetten in specifieke sectoren.” Dr. Suresh Prabhakaran, Chief Operating Officer van NSIP: “Ons doel is een betrouwbare strategische partner te zijn en de grenzen van genomica en productietechnologieën te verleggen. We zijn verheugd dat we de complementaire expertise van NSIP en BASF's vegetable seeds business kunnen inzetten om de productiviteit te helpen verhogen en te voldoen aan de huidige en toekomstige voedselbehoeften van onze mondiale gemeenschap.”

Samenwerkingen zijn belangrijk voor BASF en aangezien ook andere zaaddivisies van het bedrijf belangstelling hebben getoond voor NSIP, is dit een mooie uitdaging om te zien wat we kunnen bereiken met een sterkere, intensievere en doelgerichte samenwerking. “Vooral omdat 2020 ons heeft geleerd dat afstand een veel kleinere factor is in dergelijke partnerschappen dan we dachten”, zegt Van den Berg. “Afstand tussen partners werd vaak als een belemmering gezien, maar nadat we in 2020 gedwongen waren workarounds te vinden, zijn we tot het inzicht gekomen dat afstand slechts één factor is, en vaak een overkomelijke, vooral bij het gebruik van computertools. Dit opent deuren naar nog meer samenwerkingsmogelijkheden voor zowel de vegetable seeds business als de rest van BASF.”

Deze nieuwe werkmethoden zijn goed nieuws, aangezien samenwerking een geweldige manier is om een nieuw perspectief te krijgen, een project te versnellen en verrassende nieuwe ideeën te bedenken. Dit alles is essentieel om onze partners sneller betere oplossingen te kunnen bieden, met betere gezondheids- en duurzaamheidseigenschappen die ook nog eens lekker smaken!

Over BASF's divisie Agricultural Solutions

Door de snelle bevolkingsgroei is de wereld steeds meer afhankelijk van onze kennis en middelen om duurzame landbouw en een gezonde leefomgeving te ontwikkelen en te behouden. Door samen te werken met telers en tuinders, landbouwprofessionals en andere experts, is het onze taak dit mogelijk te maken. We investeren in een actieve R&D-pijplijn en een breed portfolio inclusief zaden en traits, chemische en biologische gewasbescherming, oplossingen voor bodembeheer, plantgezondheid, ongediertebestrijding en digitale landbouwtoepassingen. Met deskundigen in het lab, op het veld, bij de klant, op kantoor en productiesites kunnen we innovatief denken combineren met concrete actie om zo tot praktische ideeën te komen die werken –voor landbouwers en tuinders, de maatschappij en de planeet. In 2020 realiseerde onze divisie een omzet van € 7,7 miljard. Voor meer informatie kunt u terecht op www.agro.basf.nl.

Over BASF

Bij BASF creëren we chemie voor een duurzame toekomst. We combineren economisch succes met milieubescherming en sociale verantwoordelijkheid. Bij BASF-groep werken meer dan 110.000 medewerkers. Zij dragen bij tot het succes van onze klanten in nagenoeg alle sectoren en bijna elk land ter wereld. Onze portfolio is onderverdeeld in zes segmenten: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care en Agricultural Solutions. BASF realiseerde in 2020 een omzet van € 59 miljard. BASF is genoteerd op de beurzen van Frankfurt (BAS) en als American Depositary Receipts (BASFY) in de Verenigde Staten. Meer informatie vindt u op www.basf.com.

Over NISP

Nature Source Improved Plants (NSIP), opgericht in 2006, is een bedrijf dat zich bezighoudt met geavanceerde optimaliseringsanalyses en gevestigd is in New York (VS) en Chiapas (Mexico). Het bedrijf is gespecialiseerd in het behoud, de evaluatie en het gebruik van natuurlijke genetische bronnen om hoogwaardige plantmaterialen te leveren en waarde en efficiëntie te creëren via innovatieve en duurzame moderne technologieën voor de mondiale gemeenschap. NSIP is gericht op het maximaliseren van genetische prestaties via een unieke pijplijn van nieuwe veredelings technologieën op basis van genomics, operationeel onderzoek en andere geavanceerde gebieden van wiskunde en computerwetenschappen. De geavanceerde genetica- en veredelings technologieën van NSIP hebben geleid tot een aanzienlijke verhoging van de productiviteit en de kwaliteit van een grote verscheidenheid aan veld-, groente-, meerjarige en orphan crops, waarbij R&D-kosten tot een minimum worden beperkt. NSIP richt zich bovendien op de ontwikkeling van in vitro-voortplantingstechnieken met een hoge verwerkingscapaciteit en een hoge getrouwheid om tegemoet te komen aan de behoeften van telers – met name telers die **meerjarige plantagegewassen** produceren. Ga voor meer informatie over NSIP naar: www.nsiplants.com.