

Het groentezadenbedrijf van BASF en IUNU slaan de handen ineen om digitale fenotypering in te zetten voor de veredeling van op water geteelde slarassen

- **Een geavanceerd digitaal fenotyperingsplatform bestaande uit computervisie en AI-software om gegevens te genereren over groeipatronen en eigenschappen van sla op water**
- **Dankzij nauwkeurigere en objectievere gegevens kan BASF Agricultural Solutions de juiste slarassen selecteren voor veredeling**
- **Partnerschap om telers te helpen hun productie te verbeteren en op te schalen**

NUNHEM, 1 December 2022 – Het groentezadenbedrijf van BASF, op de markt actief onder het Nunhems®-merk, kondigde vandaag aan dat het IUNU heeft gekozen als leverancier van computervisie en AI-software voor zijn slaveredelingsprogramma. Dit partnerschap markeert voor BASF de continue verplaatsing naar datagestuurde en autonome teelt.

De vraag naar hoogwaardige, duurzaam geproduceerde groenten met een hoge opbrengst blijft stijgen. BASF is er allang van overtuigd dat om zaden van het hoogste kaliber te leveren en aan deze stijgende vraag te voldoen, de veredeling datagesturd moet zijn. BASF koos ervoor het LUNA AI-systeem van IUNU in zijn kassen te implementeren om kwantitatieve gegevens te verzamelen over hoe planten groeien en om groeirecepten te ontwikkelen voor elk ras.

“Telers die met BASF Agricultural Solutions werken, zullen van dit partnerschap profiteren”, zegt Adam Greenberg, CEO van IUNU. “LUNA AI helpt bij de inspanningen van BASF om de veredeling van sla en de ontwikkeling van rassen te versnellen, die op hun beurt hun weg vinden naar uw kassen. En naast de kwaliteit van zaden kunnen klanten die een LUNA AI-systeem in hun kas hebben, met BASF samenwerken om een ideale teeltomgeving te creëren op basis van recepten die in de veredelingsfaciliteiten zijn ontwikkeld.”

Volgens dr. Ena Hartig, Vice-President van R&D Vegetable Seeds, BASF, is het overkoepelende doel om ons portfolio met op water geteelde slarassen beter te positioneren bij onze klanten. “Door IUNU's LUNA AI-technologie te implementeren, genereren we nauwkeurige en objectieve gegevens over de prestaties van onze rassen in vergelijkbare teeltsystemen en -omstandigheden als onze klanten”, aldus Hartig.

BASF gebruikt LUNA AI om de prestaties van planten voortdurend te monitoren en te meten, en om deze inzichten over de prestaties van planten aan zijn sla-klanten ter beschikking te stellen.

Nu de wereld behoefte heeft aan meer productie, we minder telers hebben en te maken hebben met voortdurende arbeidstekorten, stappen klanten van kassen en verticale landbouw steeds vaker over op autonome teelt om meer en betere producten te produceren zonder extra arbeid toe te voegen. Technologieën zoals LUNA AI vullen de beste telerscapaciteiten aan en helpen telers hun productie op te schalen.

Het partnerschap past in de digitale strategie van BASF's vegetable seeds business om datagestuurde besluitvorming te verbeteren door samenwerking met partners. “Door algoritmen te ontwikkelen en toe te passen met aanvullende fenotypering, kunnen onze veredelingssteams de output van onze voorspellende veredelingsinspanningen verbeteren”, vertelt Hartig. “In onze voorspellende veredeling brengen we platforms en instrumenten zoals fenotypering, genomische selectie en statistiek samen om veredelaars te helpen datagestuurde voorspellingen te doen over welke lijnen in een bepaalde situatie het beste zullen presteren.”

Contact:

BASF

Úlia de Domènech
Global Head of Communications Vegetable Seeds
ulia.dedomenech@vegetableseeds.basf.com

IUNU

Allison Kopf, Chief Growth Officer
allison@iunu.com

###

Over Agricultural Solutions van BASF

Landbouw is van fundamenteel belang om voldoende gezond en betaalbaar voedsel te leveren voor een snelgroeiende bevolking terwijl de milieueffecten worden verminderd. Door samen te werken met partners en landbouwdeskundigen en door duurzaamheidscriteria te integreren in alle bedrijfsbeslissingen, helpen wij boeren om een positieve impact te creëren op duurzame landbouw. Daarom investeren wij in een sterke R&D-pijplijn, die innovatief denken verbindt met praktische actie in het veld. Ons portfolio omvat zaden en specifiek geselecteerde planteigenschappen, chemische en biologische gewasbescherming, oplossingen voor bodembeheer, plantgezondheid, plaagbestrijding en digitale landbouw. Met deskundige teams in het lab, op het veld, op kantoor en in de productie, streven wij ernaar het juiste evenwicht te vinden voor succes voor boeren, de landbouw en toekomstige generaties. In 2021 behaalde onze divisie een omzet van € 8,2 miljard. Ga voor meer informatie naar www.agriculture.basf.com of een van onze socialemediakanalen.

Over IUNU

IUNU, opgericht in 2013 met hoofdkantoor in Seattle, sluit de kringloop in autonoom telen en heeft als doel 's werelds toonaangevende specialist in gecontroleerde omgevingen te zijn. Het vlaggenschipplatform van IUNU, LUNA AI, combineert software met een reeks high-definition camera's, zowel vast als mobiel, en omgevingssensoren om de kleinste details van de groei en gezondheid van planten in de kas bij te houden. Het doel van LUNA is om commerciële kassen te veranderen in nauwkeurige, voorspelbare, vraaggestuurde producenten die opbrengst, arbeid en productkwaliteit optimaliseren. www.iunu.com