

El negocio de semillas hortícolas de BASF e IUNU se asocian para avanzar en el fenotipado digital. El objetivo es la mejora de variedades de lechuga hidropónica

- **Una avanzada plataforma de fenotipado digital para generar datos sobre los patrones de crecimiento y las principales características de la lechuga hidropónica**
- **Los datos permitirán a BASF Agricultural Solutions seleccionar las variedades de lechuga más adecuadas**
- **La asociación ayudará a los productores a mejorar y aumentar la producción**

NUNHEM, Países Bajos, 1. Diciembre 2022 — El negocio de semillas hortícolas de BASF, que opera en el mercado bajo la marca Nunhems®, ha anunciado hoy que ha elegido a IUNU como proveedor de software de visión por ordenador y de inteligencia artificial para su programa de mejora de lechugas. Este acuerdo, responde a la filosofía de BASF de tomar decisiones basadas en datos de mayor calidad y le permite trabajar de manera autónoma.

La demanda de frutas y verduras de alta calidad, alto rendimiento y producción sostenible sigue aumentando. BASF ha creído durante mucho tiempo que para ofrecer semillas de la mejor calidad y satisfacer esta creciente demanda, el desarrollo y la selección de las variedades debe estar basado en datos. BASF optó por implementar **el sistema de inteligencia artificial LUNA AI de IUNU** en los invernaderos que destina a su mejora para desarrollar datos cuantitativos sobre el crecimiento de las plantas y proporcionar recomendaciones en el manejo de cada variedad.

«Los productores que trabajan con BASF Agricultural Solutions se beneficiarán de esta asociación», afirma Adam Greenberg, CEO de IUNU. LUNA AI contribuirá a acelerar el cultivo de lechuga y el desarrollo de variedades, que a su vez llegarán a sus invernaderos. Y más allá de la calidad de las semillas, aquellos clientes que tengan un sistema LUNA AI en su invernadero podrán trabajar con BASF para crear las condiciones ideales del cultivo basadas en las recomendaciones obtenidas a raíz de la investigación».

Según la Dra. Ena Hartig, vicepresidenta de I+D del negocio de semillas hortícolas de BASF, el objetivo general es posicionar mejor nuestro portafolio de lechugas hidropónicas con nuestros clientes. «Al implementar la tecnología LUNA AI de IUNU, generamos datos precisos y objetivos sobre el rendimiento de nuestras variedades en sistemas y condiciones de cultivo similares a las de nuestros clientes», dice Hartig.

BASF utiliza LUNA AI para supervisar y medir continuamente el rendimiento de las plantas, así como para ofrecer estos datos sobre el rendimiento de las plantas a sus clientes de lechuga.

A medida que el mundo demanda más producción, y tenemos menos productores y nos enfrentamos a una continua escasez de mano de obra, los clientes se están orientando cada vez más hacia el cultivo autónomo para producir más y mejores productos sin añadir mano de obra. Tecnologías como LUNA AI les ayudan a mejorar y aumentar la producción.

La colaboración responde a la estrategia digital del negocio de semillas hortícolas de BASF para mejorar la toma de decisiones basada en datos a través de la colaboración con socios. «Mediante el desarrollo y la aplicación de algoritmos con fenotipado adicional, nuestros equipos mejorarán los resultados en el desarrollo y selección de variedades», dice Hartig. «En nuestra reproducción predictiva reunimos plataformas y herramientas como el fenotipado, la selección genómica y la estadística para ayudar a los mejoradores a realizar predicciones basadas en datos sobre qué líneas tendrán un mejor rendimiento en una situación determinada».

Contacto:

BASF

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

IUNU

Allison Kopf, Chief Growth Officer
allison@iunu.com

Información sobre la División de Soluciones Agrícolas de BASF

Con una población mundial en constante y rápido crecimiento, el planeta depende cada vez más de nuestra capacidad de hacer agricultura de forma sostenible y de preservar el medioambiente. La División de Soluciones Agrícolas de BASF trabaja con agricultores, profesionales del sector agrícola, expertos en control de plagas y otros para que esto se haga realidad. Por esta razón BASF invierte fuertemente en I+D y en una amplia cartera de productos, que incluye semillas, protección de cultivos química y biológica, gestión del suelo, sanidad vegetal, control de plagas y soluciones digitales para la agricultura. Gracias a equipos altamente profesionales trabajando en laboratorio, en campo, en las oficinas y en la producción, BASF es capaz de unir conceptos innovadores con acciones concretas para dar forma a ideas que tengan aplicación y éxito reales – para los agricultores, la sociedad y el planeta. En 2020 la División de Soluciones Agrícolas de BASF generó un volumen de negocio de 7.700 millones de €. Puede encontrar más información en la web www.agriculture.basf.com o a través de nuestras redes sociales.

Acerca de IUNU

Fundada en 2013 y con sede en Seattle, IUNU está cerrando el círculo de la autonomía de los invernaderos y se centra en ser el principal especialista mundial en entornos controlados. La plataforma insignia de IUNU, LUNA AI, combina software con una variedad de cámaras de alta definición — tanto fijas como móviles — y sensores ambientales para hacer un seguimiento de las minucias del crecimiento y la salud de las plantas en entornos agrícolas de interior. El objetivo de LUNA es convertir los invernaderos comerciales en fabricantes precisos, predecibles y basados en la demanda que optimicen el rendimiento, la mano de obra y la calidad del producto. www.iunu.com