

PHOTOSYNTER™: El avance en el aumento de los rendimientos de los cultivos

PHOTOSYNTER™ es una tecnología innovadora desarrollada por Beam CropTech, diseñada para aumentar el rendimiento de cultivos clave. Basada en la investigación del Dr. Carlos Crocco sobre la regulación de un gen presente en todas las plantas, esta tecnología optimiza el crecimiento de las plantas, incrementando la producción incluso en condiciones adversas como la sequía.

Beneficios clave

Logra

10 -
16%

de aumento en el rendimiento
bajo condiciones óptimas.

Más de

25%

de aumento bajo condiciones
de estrés hídrico.

¿Cómo funciona PHOTOSYNTER™?

Libera el potencial de la captación de luz solar, permitiendo que las plantas ajusten sus procesos biológicos de manera más eficiente. Esta activación:



Protege las hojas del exceso de luz solar, reduciendo el daño por fotoinhibición.



Mejora la eficiencia fotosintética, dirigiendo más energía hacia el crecimiento y la gestión del estrés.



En situaciones de sequía, las plantas continúan creciendo y produciendo, aumentando significativamente el rendimiento.

Resultados comprobados



Papa y Brassica (probado en campo):
Mejoras notables en el rendimiento.



Soja (probado en invernadero)

Alianza comercial

Ya hemos cerrado un acuerdo con GDM, un líder global en germoplasma de soja, para desarrollar plantas con PHOTOSYNTER™.

Propiedad intelectual

PHOTOSYNTER™ está protegida por una patente: USPTO No. US11535858B2.

FAQs

¿Cómo se aplica PHOTOSYNTER™ en los cultivos?

PHOTOSYNTER™ se introduce mediante técnicas de mejoramiento genético en las plantas, ajustando la expresión de un gen conservado en todas ellas para maximizar el rendimiento sin alterar el ciclo de crecimiento natural.

¿En qué cultivos se ha probado PHOTOSYNTER™?

PHOTOSYNTER™ ha demostrado mejoras en cultivos como papa, brásicas y soja. Actualmente estamos trabajando para expandir la tecnología a otros cultivos.

¿Qué diferencia a PHOTOSYNTER™ de otras soluciones para aumentar el rendimiento?

A diferencia de otros enfoques, PHOTOSYNTER™ actúa sobre un mecanismo genético clave, mejorando la eficiencia fotosintética y

la capacidad de las plantas para gestionar el estrés sin comprometer la calidad ni la sanidad del cultivo.

¿Cuáles son los beneficios en condiciones de sequía?

En situaciones de sequía, PHOTOSYNTER™ permite que las plantas mantengan el crecimiento foliar y la producción de semillas o tubérculos, lo que resulta en un aumento del rendimiento de al menos un 25-30%.

¿Cuánto tiempo lleva implementar PHOTOSYNTER™ en un nuevo cultivo?

El tiempo puede variar según el cultivo, pero nuestros acuerdos comerciales nos permiten acelerar el proceso de desarrollo e implementación en colaboración con nuestros socios estratégicos.



¿Listo para transformar tus cultivos con PHOTOSYNTER™?

Contáctanos hoy para obtener más información sobre cómo nuestra tecnología puede potenciar tu producción agrícola o para conversar sobre oportunidades de colaboración.

