



Más sabor y sustentabilidad

 **BASF**
We create chemistry

Caso: “Pingo Doce”
**Solución: Producción más
sustentable y fruta de alta calidad**
Área: Agricultura

Reto

Introducir en el mercado brasileño un concepto de producción que resulta en una fruta de alta calidad. El objetivo es generar valor en toda la cadena productiva, fomentar la sustentabilidad en el campo y garantizar la satisfacción de los consumidores más exigentes.

Contexto

El departamento de Soluciones para la Agricultura de BASF adquirió, en 2018, el negocio global de las semillas de hortalizas que funciona bajo la marca Nunhems®. Esta transacción ha agregado una marca reconocida al mercado, la cual tiene una larga trayectoria de éxito.

El negocio de semillas de hortalizas incluye 24 cultivos y, aproximadamente, 2.600 variedades. Además, incluye una serie de investigaciones y estudios, y un sistema de mejoras genéticas bien establecido y robusto, con más de 100 programas únicos en más de 15 cultivos.



Solución

La diferencia entre el producto obtenido con el sistema denominado “Pingo Doce” y las otras sandías comienza en el campo. El manejo exige una serie de prácticas más sustentables, entre las cuales se encuentra el riego por goteo, que reduce el consumo de agua en aproximadamente 30%; el mantenimiento de un ambiente atractivo para las abejas; y, el uso adecuado de los fertilizantes recomendados para ese cultivo.

El fertirriego, que une el riego con la nutrición de las plantas, es necesario en este sistema porque el agricultor puede tener más eficacia en el manejo de agua y fertilizantes. La práctica garantiza que haya los nutrientes necesarios para la formación adecuada de los frutos. Con esta técnica, es posible producir hasta cinco frutos de alta calidad por planta. Sin embargo, con el sistema tradicional, el segundo fruto tiene, frecuentemente, una calidad inferior en comparación con el primero, por lo que se reduce su valor comercial.

El manejo de las abejas también es fundamental para el éxito de la siembra. Para la producción de sandías triploides (de menos semillas), es necesario usar, por lo menos, el 30% de la siembra con sandía diploide (con semillas), pues con ellas se ofrece el polen viable, que es esencial para que ocurra la polinización. En el otro 70% de la siembra, se genera poco polen y, muchas veces, es totalmente indisponible. La presencia expresiva de abejas en estas áreas es la que garantiza que ocurra eficazmente la polinización de las plantas.

La rastreabilidad es una ventaja más para el consumidor, pues ella genera la garantía del origen ya que se está adquiriendo un alimento seguro que, además, es producido de manera sustentable. Todo el proceso es controlado, desde la siembra al supermercado. La empresa exige rastreabilidad de los agricultores y apoya a los otros integrantes de la cadena productiva para que hagan lo mismo. De esa manera, los participantes del proyecto denominado “Pingo Doce” se anticipan al rastreo obligatorio para la sandía a partir de 2020, según lo establecido en el Reglamento Normativo del Ministerio de Agricultura.



Resultados

Económico



El valor agregado del producto, hasta 40% más alto que el de la sandía común, compensa las exigencias de manejo de la siembra. Además, como son más pequeñas, la logística de transporte es más fácil y genera menos pérdida.

Ambiental



Menos uso de agua (aproximadamente 30% menos), rastreabilidad y uso más asertivo de fertilizantes, lo que permite que siga existiendo un ambiente saludable para otras plantas y abejas.

Etiquetas

“Pingo doce”, sandía, sustentabilidad



Objetivos de Desarrollo Sustentable (ODS)

Objetivo 2: Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sustentable.

Objetivo 6: Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sustentable y el saneamiento para todos.

Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sustentables.

