

PROBIÓTICOS EN LA AGRICULTURA

una nueva herramienta de producción

50 AÑOS
+ GRUPO
CoreyAI[®]
Agro

En los últimos años, el papel de los prebióticos y probióticos en la agricultura ha cobrado una creciente atención debido a su potencial para mejorar la salud del suelo, aumentar la productividad de los cultivos y promover la sostenibilidad agrícola. Estos compuestos, originalmente asociados con la salud humana, están siendo reconocidos por su capacidad para influir en la microbiota del suelo y en los sistemas biológicos de las plantas. En el contexto de la bionutrición agrícola, se ha generado un interés significativo en comprender cómo los prebióticos y probióticos pueden ser utilizados de manera efectiva para promover un entorno microbiano equilibrado que favorezca el crecimiento y desarrollo de los cultivos.

Los probióticos son microorganismos vivos que, cuando se administran en cantidades adecuadas, confieren beneficios para la salud de las plantas y del suelo. Estos pueden incluir bacterias, hongos y otros microorganismos que desempeñan funciones importantes en la descomposición de materia

orgánica, la fijación de nitrógeno, la solubilización de nutrientes y la protección contra patógenos.

El uso de probióticos en la agricultura ofrece una alternativa prometedora a los enfoques tradicionales basados en fertilizantes químicos y pesticidas. Al fomentar la actividad microbiana beneficiosa en el suelo y en el sistema radicular de las plantas, estos compuestos pueden mejorar la disponibilidad de nutrientes, aumentar la resistencia a enfermedades y estrés ambiental, y reducir la dependencia de insumos externos. Además, al promover prácticas agrícolas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, el uso de prebióticos y probióticos en la agricultura contribuye a la conservación de la salud del suelo y la biodiversidad microbiana, aspectos fundamentales para la seguridad alimentaria global.

En este contexto, el presente trabajo se exploró el potencial de nuestra nueva línea **BIOTIC MAX Probióticos** para el desarrollo de cultivos con gran calidad con prácticas agrícolas innovadoras y sustentables que contribuyan a garantizar la seguridad alimentaria y la salud del medio ambiente en el siglo XXI.

METODOLOGÍA

Este ensayo se realizó en Santa Ana Pacueco, Guanajuato, en pimiento variedad cherokee con maduración a verde, las condiciones se evaluaron a campo abierto, se realizaron mediciones de nutrientes en peciolo, altura de planta, y se cuantificó el rendimiento en ambos tratamientos en 20 plantas de cada tratamiento.

Se realizó 4 aplicaciones con dosis de 1L de **BIOTIC MAX Probióticos** en fertirriego con una periodicidad de 15 días.

Durante el desarrollo del cultivo se presentaron condiciones climáticas desfavorables, bajas temperaturas



Imagen1. Invernadero

que afectaban el desarrollo de la planta, neblina y días nublados que se reflejaban en la sanidad de la planta.

RESULTADOS

El análisis de nutrientes realizado en peciolo en plantas a 15 días después de aplicación de la última aplicación demuestra que en tratamientos con tecnología Ducor existe una mejor asimilación de nutrientes.

Análisis nutrientes en peciolo

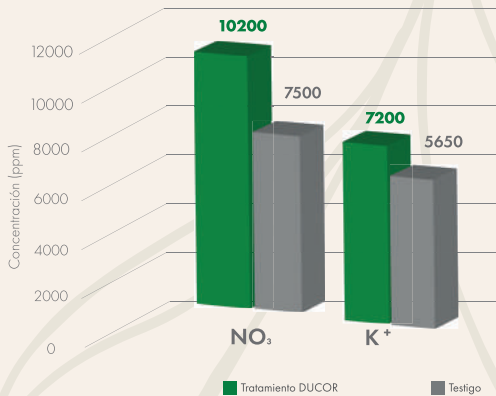


Figura 1. Nutrientes en peciolo

La medición de altura de planta a un mes después de la última aplicación demuestra que en tratamientos con tecnología DUCOR existe un aumento en altura.

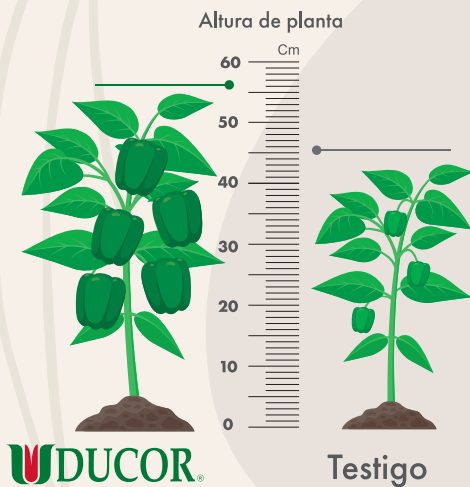


Figura 2. Altura de planta

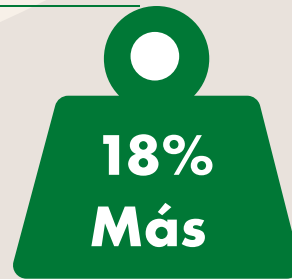
La cuantificación del peso de los frutos cosechados demuestra que el tratamiento con tecnología DUCOR nos brinda además de plantas más vigorosas, una calidad de fruto mejor. Inclusive aun cuando las condiciones climáticas adversas como es la baja de la temperatura.



Imagen 2. Tratamiento DUCOR - TESTIGO

Aumento del rendimiento en peso

Resultados al primer corte



Testigo

Figura 3. Peso promedio pimiento

CONCLUSIÓN

El uso de productos probióticos como **BIOTIC MAX Probióticos** en la agricultura muestra un potencial prometedor para mejorar significativamente el rendimiento y la calidad de los cultivos. Los resultados obtenidos demuestran que la aplicación de estos productos puede conducir a plantas más altas, una mayor asimilación de nutrientes y un aumento en el peso de los pimientos, además de mejorar la uniformidad de los cultivos. Estos hallazgos respaldan la idea de que el manejo de la microbiota del suelo a través de probióticos puede ser una estrategia efectiva para optimizar la producción agrícola de manera sostenible.

Para más información sobre nuestras soluciones en nutrición contacta a un representante DUCOR.

Juan Manuel Barrientos Alvarez

Desarrollo Técnico Comercial

Zona BAJIO

jmbarrientos@ducor.com.mx