



LAS NANOBURBUJAS MEJORAN LA SALUD DE LAS RAÍCES Y DAN LUGAR A PIMIENTOS DE MAYOR CALIDAD

Caso de Estudio: NovaCropControl, Países Bajos

Cultivo:	Instalación:	Resultados:
Pimientos	2021	<ul style="list-style-type: none"> - Mejora la salud y el crecimiento de las raíces en un 25% - Aumento del calibre de los frutos en un 30% - Ciclos de cultivo más rápidos



Los pimientos son una hortaliza muy popular entre los consumidores

Los pimientos, especialmente los rojos, amarillos y naranjas, se encuentran constantemente entre las 10 frutas más populares tanto en Norteamérica como en los países europeos. Es importante que los agricultores que quieran aprovechar la popularidad de esta fruta conozcan los problemas habituales de este cultivo. Los pimientos tienen ciclos de cultivo largos y son especialmente susceptibles al estrés hídrico, lo que reduce la calidad del fruto.

La tecnología de nanoburbujas de Moleaer sobresatura el agua de riego con nanoburbujas de oxígeno, ayudando a aumentar la salud de las raíces, permitiendo que el cultivo absorba más nutrientes y estimulando el crecimiento de microbios beneficiosos, al mismo tiempo que reduce la presencia de patógenos dañinos en el suelo. Para medir el efecto de las nanoburbujas en los pimientos, se realizó un ensayo en NovaCropControl, un centro de investigación y pruebas holandés.

El ensayo duró 20 semanas, desde mayo a octubre de 2021, con un cultivo de pimientos bajo plástico. Los resultados mostraron que el uso de la tecnología de nanoburbujas de Moleaer condujo a una mejora de la salud y el crecimiento de las raíces, lo que es esencial para un cultivo más vigoroso y resistente al estrés. En comparación con el grupo de control, que obtuvo una puntuación de desarrollo de las raíces de 2,79 (sobre 5), las raíces de los cultivos tratados con las nanoburbujas de Moleaer mostraron un impresionante puntuación de 3,25.

Con mejores raíces, las plantas absorben los nutrientes con mayor rapidez y eficacia. Además, el ciclo de cultivo más rápido da lugar a más ciclos de cultivo por año. El ensayo confirmó un incremento del 30% en la clasificación de los frutos de primera categoría, lo que significa más ingresos para el agricultor.

Además, los frutos llegan a la fase de cosecha más rápido, lo que puede suponer un beneficio adicional para el productor. Si se planifica adecuadamente, se puede dar lugar a mejores precios, ya que la fruta llega a los estantes antes de que se hagan los pedidos.

"Hemos observado resultados similares en cultivos bajo diversas condiciones, incluidos los entornos controlados con alta tecnología en invernaderos de cristal -o agricultura vertical- incluido el cultivo al aire libre. Este estudio de NovaCropControl refuerza de nuevo nuestra propuesta de valor, ya que los resultados y las observaciones validan los aprendizajes anteriores de que las nanoburbujas mejoran la salud de las raíces y del suelo, lo que se traduce en un mejor crecimiento y calidad", concluye Sebastián Sánchez Gerritsen, Director Global de Horticultura y Agricultura de Moleaer.

"Por segundo año consecutivo, comprobamos los beneficios del uso de las nanoburbujas de Moleaer en los cultivos. Utilizamos agua relativamente limpia durante el ensayo y las mediciones indican que la vitalidad y el rendimiento del cultivo mejoraron significativamente con el uso de las nanoburbujas. Creemos que los agricultores tendrán resultados diferentes según la calidad del agua utilizada para el riego", añadió Koen van Kempen, de NovaCropControl.



En comparación con el grupo de control, que obtuvo una puntuación de desarrollo radicular de 2,79, las raíces de los cultivos tratados con las nanoburbujas de Moleaer mostraron un impresionante 3,25 (en una escala de 1 a 5, donde 1 = malo, 2 = mediocre, 3 = medio, 4 = bueno, 5 = muy bueno).

La información y los datos aquí contenidos se consideran precisos y fiables y se ofrecen de buena fe, pero sin garantía de funcionamiento. Moleaer no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o los daños sufridos por la aplicación de la información aquí contenida. El cliente es responsable de determinar si los productos y la información aquí presentados son apropiados para el uso del cliente y de asegurar que el lugar de trabajo y las prácticas de eliminación del cliente cumplen con las leyes aplicables y otras promulgaciones gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2021 Moleaer. Todas las marcas registradas mencionadas en este documento son propiedad de sus respectivas empresas. Todos los derechos reservados. Este documento es confidencial y contiene información de propiedad de Moleaer Inc. Ni este documento ni la información contenida en él pueden ser reproducidos, redistribuidos o divulgados bajo ninguna circunstancia sin la autorización expresa por escrito de Moleaer Inc.

Rev. 101221