

LOS GENERADORES DE NANOBURBUJAS DE MOLEAER MEJORAN EL RENDIMIENTO DE LAS INSTALACIONES HIDROPÓNICAS DE REVOL GREENS

Revol Greens, un invernadero hidropónico de última generación situado en Medford, Minnesota, se dedica a cultivar verduras de hoja verde de primera calidad durante todo el año. La eficiencia y la optimización del entorno del invernadero son fundamentales para superar los retos que suponen los cambios extremos de temperatura entre el verano y el invierno. La inversión en tecnología es necesaria para que Revol mantenga un alto nivel de producción. El calor radiante y la iluminación LED suplementaria se utilizan para superar las condiciones de frío y poca luz del invierno, y la refrigeración es necesaria para las altas temperaturas del verano. Uno de los aspectos que el equipo de Revol quería mejorar era la calidad del agua de sus grandes estanques de cultivo de aguas profundas. El reto de airear eficazmente cada estanque de 400 m³ y mantener un nivel de oxígeno disuelto por encima de la saturación convirtió a Moleaer en el candidato ideal para sustituir su actual sistema de aireación.

Cliente
Revol Greens

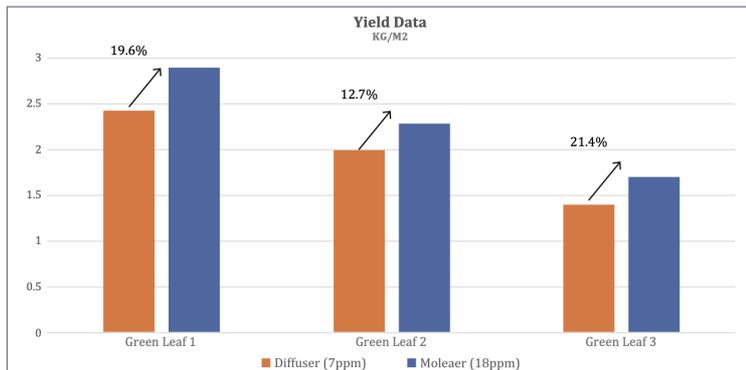
Tipo
Cultivo en aguas profundas

Tipo de Unidad
200 XTB

Instalado
13 de noviembre de 2018

Beneficios
Aumento del 15% del rendimiento medio.
Aumento del 180% del oxígeno disuelto.
Reducción del 80% del pythium

Huella:
1 Hectárea



Cada metro cuadrado del invernadero de Revol Greens se utiliza para garantizar que la comunidad local disponga de productos frescos y sostenibles durante todo el año



El generador de nanoburbujas de Moleaer es fácil de instalar y se integra rápidamente en los depósitos y sistemas de riego existentes para aumentar los niveles de oxígeno disuelto en el agua de alimentación

Se ha comprobado que la sobresaturación del agua de riego con nanoburbujas de oxígeno aumenta la absorción de nutrientes y mejora el desarrollo y el rendimiento de las plantas hasta en un 30%. En algunos casos, puede ser un sustituto de la refrigeración del agua. Los niveles elevados de oxígeno promueven organismos aeróbicos y beneficiosos en la zona de las raíces. En el caso de Revol Greens, los niveles elevados de oxígeno redujeron los niveles de Pythium en un 80% mediante la exclusión competitiva.

"Estamos encantados con los resultados que hemos visto en nuestro invernadero Revol Greens desde que instalamos el Bloom", dijo Steve Amundson, jefe de cultivo y uno de los primeros en adoptar la tecnología de nanoburbujas de Moleaer. "La capacidad del sistema para ayudar a gestionar el Pythium en el agua al tiempo que promueve el crecimiento de las plantas es sustancial para nuestros resultados. La mejora de un 15% de media en nuestros rendimientos fue muy sorprendente. Esta tecnología nos ha demostrado que debe y será estandarizada en nuestras instalaciones actuales y en la ampliación de 3 hectáreas que estamos haciendo este año."

www.moleaer.com