

Mejora de la calidad de los 'microgreens' y hierbas con nanoburbujas



Waterfields: Waterfields es un invernadero con sede en Ohio, especializado en el cultivo de verduras de hoja especializada en hojas verdes, hierbas y germinados para los chefs de Cincinnati y los mercados del Medio Oeste y del Sur.

El poder: En 2019, el equipo abrió un nuevo invernadero de 1.486 m² del cultivo en aguas profundas (DWC). En el pasado, el equipo tenía problemas con el Pythium que era particularmente frecuente durante los meses más cálidos del verano.

Una vez que el Pythium inoculara las raíces y prolifera en un sistema de cultivo, puede ser muy difícil de eliminar. A menudo, la mejor opción es hacer una limpieza profunda que puede ser muy costosa debido a la pérdida de tiempo de producción. Por ello, el equipo se centró en utilizar una tecnología que pudiera ayudar a eliminar el crecimiento de Pythium y mitigar cualquier limpieza profunda, así como desinfección fuera del mantenimiento habitual.

Nuestra solución: Waterfields eligió el generador de nanoburbujas Bloom de Moleaer para aumentar y mantener los niveles de oxígeno disuelto a un nivel óptimo y la calidad del agua, la eliminación de patógenos y la salud de las plantas. La capacidad de aumentar y disminuir el uso de oxígeno y el control preciso de sus niveles, así como el control preciso de las tasas de inyección de oxígeno, lo que proporcionó flexibilidad al equipo de Waterfield en la gestión de la calidad del agua de su estanque. Una vez instalado, Bloom ayudó con la inyección constante de nanoburbujas de oxígeno en el agua del estanque, proporcionando un rápido aumento del oxígeno disuelto por encima de 10 ppm, incluso en las condiciones de verano.

Resultados:

- Estabilización de los niveles de oxígeno disuelto a 10-12 ppm
- Desarrolló raíces más sanas y rendimientos más resistentes
- Mantiene el crecimiento en agua a más de 30 grados centígrados sin problemas de Pythium

Más información en moleaer.com

