

Resultados de la investigación: Mejora del cultivo de fresas con nanoburbujas



Instituto de Investigación Delphy: En la primavera de 2020, el Instituto de Investigación Delphy, en los Países Bajos, realizó ensayos por encargo de Moleaer para examinar los efectos que el enriquecimiento del agua de riego con nanoburbujas de oxígeno tenía en el cultivo de fresas.

Las nanoburbujas son pequeñas burbujas llenas de aire, oxígeno u otro gas. Estas nanoburbujas son invisibles a simple vista y son 2500 veces más pequeñas que un solo grano de sal de mesa.

Con este tamaño, las burbujas presentan propiedades extraordinarias. Por ejemplo, ya no flotan en la superficie y estallan, sino que se disuelven lenta y uniformemente en toda la masa de agua. El aumento de oxígeno en el agua y en la zona de las raíces permite un desarrollo más saludable de las mismas, lo que conduce a una mayor absorción de nutrientes.

Además, las nanoburbujas actúan como oxidantes suaves, lo que significa que pueden reducir los patógenos, las biopelículas, las algas, los metales y otros contaminantes nocivos.

La tecnología de nanoburbujas de Moleaer proporciona la mayor tasa de transmisión de oxígeno probada en la industria de la aireación y la infusión de gas, con una eficiencia de más del 85% por pie de agua (Michael Stenstrom, UCLA, 2017).

El estudio: El equipo aisló dos grupos diferenciados por una variable: el oxígeno disuelto (OD) y las altas concentraciones de nanoburbujas en el agua. El grupo de control mantuvo el oxígeno disuelto estable entre los típicos 7 y 9 mg/L, mientras que el agua tratada con nanoburbujas alcanzó una concentración media de oxígeno disuelto de 30 mg/L.

Resultados:

- **Un 14 por ciento** de aumento en el rendimiento de la cosecha
- **74 por ciento** menos de Pythium
- Menor número de enfermedades (Phytophthora)
- Raíces más sanas



Leer más en [Moleaer.com](https://moleaer.com)