

## PALTOS

### Mejora el rendimiento y la calidad del fruto con nanoburbujas



## BENEFICIOS DE LAS NANOBURBUJAS DE OXÍGENO

Los generadores de nanoburbujas de Moleaer incrementan rápidamente y mantienen niveles óptimos de oxígeno disuelto (DO) en el agua de riego con una eficiencia de más del 85%. El incremento en el nivel de oxígeno y las propiedades únicas de las nanoburbujas debido a su tamaño microscópico, tienen un efecto positivo en el agua, el suelo y la planta, mejorando los cultivos.



Octubre del 2020, al momento de la instalación.



Febrero del 2021, 4 meses después de la instalación.

### Reduce las algas y el biofilm

El tratamiento con nanoburbujas del agua de tranques y reservorios de riego puede mejorar de forma notable la calidad del agua de riego. Al aumentar los niveles de oxígeno disuelto y el potencial de oxidación-reducción (ORP) se reduce el crecimiento de algas, los niveles de hierro, el número de patógenos y los sedimentos orgánicos presentes en el agua y en los sistemas de riego.

### Raíces y suelos más sanos

Incrementar la disponibilidad de oxígeno en un sustrato húmedo previene la asfixia radicular y promueve el desarrollo de nuevas raíces. Mantener un ambiente aeróbico estable estimula el crecimiento de bacterias beneficiosas que promueven la mineralización de nutrientes y suprimen el crecimiento de organismos patógenos.

### Mayor vigor y resistencia

La mejora de la calidad del agua y del suelo conlleva un mayor crecimiento y una mejor salud de los cultivos. Unas raíces más sanas y bien oxigenadas absorben los nutrientes de manera más eficiente para favorecer la fotosíntesis, que se traduce en un crecimiento vegetativo más vigoroso y puede conllevar un adelanto en el cuajado de los frutos y una recolección más precoz. El oxígeno ayuda a promover la resistencia de las células de las plantas, mejorando su tolerancia al estrés ambiental.



### Resultados comprobados

La tecnología de nanoburbujas de Moleaer ha demostrado su efectividad en más de 1.000 instalaciones en agricultura en más de 30 países y en un amplio rango de métodos de cultivo. Los beneficios que presenta son:

- ✓ Reduce el crecimiento de algas y la acumulación de biofilm
- ✓ Mejora la humectabilidad y la infiltración
- ✓ Reduce la compactación del suelo
- ✓ Incrementa el rendimiento y el calibre del fruto
- ✓ Disminuye los patógenos anaeróbicos

1



## Mayor vigor y calibre del fruto

- **45%** más frutos con calibre igual o superior a 50.
- Disminución del sedimento en la línea de riego y mayor coeficiente de uniformidad de gotero.
- Favorable postcosecha de la fruta.
- Aumento significativo del vigor y desarrollo de las plantas.
- Reducción de la compactación del suelo.

2

**Productor Paltos,  
VI Región**  
Chile

## Mejor desarrollo y productividad

- Incremento del **193%** en el número de frutos por planta en huerto al tercer año.
- Aumento significativo del vigor y desarrollo de la planta (**17%** más altura, **30%** más de ancho).
- Eliminación de algas en el tranque de riego.

3

**Agrícola Ocoa,  
V Región**  
Chile

## Mayor desarrollo y calibre del fruto

- Reducción significativa de sedimentos en el agua de riego.
- Reducción del estrés hídrico, mejorando la porosidad y la humedad del suelo.
- Aumento del vigor de la planta.
- Aumento de los niveles de oxígeno disuelto en un **120%**.

4

**Productor de Paltos,  
Región Metropolitana**  
Chile

## Mejora de la calidad del fruto

- Incremento del diámetro (**+17%** y longitud de los frutos **+16%**).
- Reducción del tip-burn o quemado por acumulación de sales en el suelo.
- Mejora significativa del desarrollo de raíces.

## GENERADORES DE NANOBURBUJAS

**MOLEAER**  
ADVANCING NANOBUBBLE TECHNOLOGY



### UNIDAD

Aplicaciones

Caudal de líquidos (m<sup>3</sup>/h)

Opciones de gas

Aire = 20 % O<sub>2</sub>  
Oxígeno interno = 93 % O<sub>2</sub>  
Oxígeno externo = 100 % O<sub>2</sub>

### INDALO

Tranques y reservorios

15-54 m<sup>3</sup>/hr

Aire  
Generador de oxígeno integrado

### TRINITY

En línea o en reservorio

45-900 m<sup>3</sup>/hr

Aire  
Oxígeno Externo