



FRUTOS ROJOS

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.

Reduce las algas y el biofilm

El tratamiento con nanoburbujas del agua de embalses y balsas 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.



Octubre del 2020, momento de la instalación

Febrero del 2021, 4 meses después

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 450 instalaciones en 32 países diferentes 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
- Promueve el desarrollo de las raíces
- Incrementa el rendimiento y la calidad del fruto
- Disminuye los patógenos anaeróbicos

EPA Número de Establecimiento 94231-CA-1

El dispositivo incorporado opcional de generación de ozono, Moleaer Clear™ incorpora una baja dosis de ozono en las nanoburbujas. El ozono puede ser dañino para el medio ambiente, y la inhalación u otra exposición al ozono puede ser dañina para la salud humana. La dosis de ozono incorporada en este dispositivo, a pesar de ser baja, puede ser peligrosa si el dispositivo no se usa correctamente. Siga todas las leyes, regulaciones y recomendaciones aplicables sobre dosis de ozono, guías de dimensiones e impacto medioambiental, y NO instale en cuerpos de agua más pequeños de lo recomendado por la guía de dimensiones de Moleaer. Moleaer renuncia a cualquier responsabilidad por daños que puedan ocurrir debido al uso y mantenimiento del dispositivo en contravención a las leyes, regulaciones, recomendaciones y guías, o que resulten de la exposición o liberación del ozono del dispositivo. El uso del dispositivo es responsabilidad del usuario.

La información y los datos contenidos aquí son considerados acertados y confiables y se ofrecen de buena fe, pero sin garantizar el rendimiento. Moleaer no asume ninguna responsabilidad de los resultados o daños obtenidos con la aplicación de la información presentada aquí. El cliente es responsable de determinar si los productos e información presentados aquí son apropiados para el consumo del usuario y de asegurar que las prácticas en el lugar de trabajo y de desecho estén en regla con otros mandatos gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2020 Moleaer. Todas las marcas comerciales aquí nombradas son propiedad de la compañía respectiva. Todos los derechos reservados. Este documento es confidencial y contiene información que es propiedad de Moleaer Inc. Ni este documento ni ninguna información aquí contenida puede ser reproducida, redistribuida o entregada, bajo ninguna circunstancia, sin el permiso expreso y por escrito de Moleaer, Inc. Rev. 042721

Casos de estudio

Arándanos (Chile)

Incremento del 17% en el calibre del fruto

- Disminución de la compactación en un 20%.
- Incremento del 21% en el desarrollo de nuevas raíces.



Fresas (Países Bajos)

Incremento del 14% en el rendimiento

- Desarrollo de raíces más sanas.
- Recuento de *Pythium*: 74% menos frente control.



Cerezas (Chile)

Mejora la estructura del suelo

- Mejora el desarrollo vegetativo y vigor de las plantas.
- Incremento del número de frutos alto calibre.



Arándanos (México)

Plantas más saludables y resistentes

- Reducción de algas en reservorio de agua de riego y reducción de biofilm. Mayor desarrollo de la raíz.
- Menos taponamiento de goteros, ahorro en costes por uso de químicos y reemplazo de goteros.



Productos



MODELOS	CLEAR	NEO	NEXUS	TITAN
Aplicaciones	Embalse	Embalse, Recirculación del depósito de agua	Embalse, Riego en línea	Embalse, Riego en línea
Caudal de líquidos (m³/h)	11-34 m³/h	11-57 m³/h	45-227 m³/h	114-1136 m³/h
Consumo total de energía (kW)	1 - 3,2	1,1 - 4	N/A	Basado en especificaciones de clientes
Opciones de gas Aire = 20 % O ₂ Oxígeno interno = 93 % O ₂ Oxígeno externo = 100 % O ₂	Aire comprimido	Oxígeno interno Ozono	Aire comprimido Gas externo Fuente	Aire comprimido Patin de gas opcional

EPA Número de Establecimiento 94231-CA-1

El dispositivo incorporado opcional de generación de ozono, Moleaer Clear™ incorpora una baja dosis de ozono en las nanoburbujas. El ozono puede ser dañino para el medio ambiente, y la inhalación u otra exposición al ozono puede ser dañina para la salud humana. La dosis de ozono incorporada en este dispositivo, a pesar de ser baja, puede ser peligrosa si el dispositivo no se usa correctamente. Siga todas las leyes, regulaciones y recomendaciones aplicables sobre dosis de ozono, guías de dimensiones e impacto medioambiental, y NO instale en cuerpos de agua más pequeños de lo recomendado por la guía de dimensiones de Moleaer. Moleaer renuncia a cualquier responsabilidad por daños que puedan ocurrir debido al uso y mantenimiento del dispositivo en contravención a las leyes, regulaciones, recomendaciones y guías, o que resulten de la exposición o liberación del ozono del dispositivo. El uso del dispositivo es responsabilidad del usuario.

La información y los datos contenidos aquí son considerados acertados y confiables y se ofrecen de buena fe, pero sin garantizar el rendimiento. Moleaer no asume ninguna responsabilidad de los resultados o daños obtenidos con la aplicación de la información presentada aquí. El cliente es responsable de determinar si los productos e información presentados aquí son apropiados para el consumo del usuario y de asegurar que las prácticas en el lugar de trabajo y de desecho estén en regla con otros mandatos gubernamentales. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Copyright © 2020 Moleaer. Todas las marcas comerciales aquí nombradas son propiedad de la compañía respectiva. Todos los derechos reservados. Este documento es confidencial y contiene información que es propiedad de Moleaer Inc. Ni este documento ni ninguna información aquí contenida puede ser reproducida, redistribuida o entregada, bajo ninguna circunstancia, sin el permiso expreso y por escrito de Moleaer, Inc. Rev. 042721