

EL OZONO Y SUS APLICACIONES EN LOS OLIVOS



C/TRAVESERA DEL BOVALAR, 61
46970 ALAQUÀS (VALENCIA)
Dirección comercial: 658851000
Sede: 960192725
www.valdeozono.com

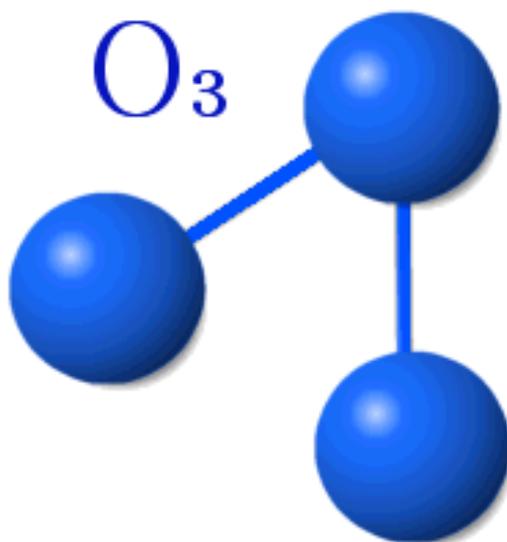
- En VALDEOZONO, le estamos tremendamente agradecidos por haber elegido uno de nuestros generadores de ozono para agricultura.
- La sociedad en la que vivimos demanda de manera cada vez más urgente una transformación en los procesos de producción y consumo, fomentando la utilización y desarrollo de métodos y tecnologías más sostenibles con el entorno, que contribuyan al beneficio del entorno.
- Nuestra empresa nace fruto de dicha necesidad global de cambio, ofreciendo maquinaria agrícola enfocada a una producción ecológica real, que permita al agricultor mejorar la calidad su producto y la rentabilidad del mismo, ya que la utilización del ozono en cultivos reduce drásticamente la inversión en productos fitosanitarios y el impacto que estos generan en el entorno.



¿QUÉ ES EL OZONO?

El ozono es una sustancia cuya molécula está compuesta por tres átomos de oxígeno.

Tiene muchas aplicaciones en la agricultura gracias a su gran poder desinfectante, fundamentalmente en aplicaciones foliares y a través del agua de riego.



SUSTANCIA	O ₂	H ₂ O ₂	O ₃
POTENCIAL DE OXIDACIÓN	0.68	1.78	2.07

Tabla . Comparación del potencial de oxidación

¿CÓMO SE MIDE EL NIVEL DE OZONO EN AGUA?

Existen distintas maneras y utensilios de medición para determinar la cantidad de ozono, dependiendo el medio en el que éste se encuentre y la finalidad de la aplicación de este novedoso y revolucionario gas.

Para determinar el nivel de ozono en agua con finalidad de uso agrícola :

La unidad de medida más fiable son los milivoltios. Sus valores nos indicarán el potencial de oxidación de la mezcla y por tanto, si alcanza los niveles necesarios para realizar una óptima desinfección en la planta y en toda la parcela.

En VALDEOZONO, equipamos nuestros generadores con sondas de medición de la mayor calidad, dotadas de una pantalla que permite saber (al agricultor) la calidad de la mezcla de ozono y agua en tiempo real. Esto dota al agricultor de una mayor seguridad a la hora de realizar los tratamientos, pues para que el ozono realice su debida función, debe hacerlo dentro de unos determinados valores de actuación.

El nivel de ozono en agua (REDOX) se mostrará en la pantalla frontal del equipo, indicado en milivoltios



Indicador frontal de la sonda Redox

Se pulverizará con agua ozonizada si el nivel de redox es mayor de 600 milivoltios.

En caso de no alcanzar 600 redox, avisar al servicio técnico.

*Nota importante:

El nivel de “redox” variará dependiendo de la calidad del agua, considerando así la temperatura y el contenido de metales pesados de la misma.

VALDEOZONO RECOMIENDA LOS SIGUIENTES TRATAMIENTOS CON OZONO

TRATAMIENTOS TRAS LA COSECHA:

-Tras la cosecha, toda planta tiene cortes o roturas en las ramas y el follaje, y ese es uno de los momentos más adecuados para tratar la plantación, pues es muy beneficioso para la planta que el ozono cubra esas heridas, creando una película protectora sobre las mismas que ayuda de manera notoria a que la planta cicatrice.

TRATAMIENTOS TRAS LA PODA:

-Estos tratamientos, al igual que los que suceden a la cosecha, se fundamentan en el principio de sellado de cortes y heridas en la planta gracias al enorme poder oxidante que posee el ozono.

Conseguiremos una cicatrización más rápida gracias al poder combatiente del ozono contra virus, hongos o bacterias, pues habitualmente la presencia de estos se traduce en crecimiento inadecuado y una floración de baja calidad.

Además, las bajas temperaturas destruyen esporas y huevos de insectos, evitando así su aparición en los meses de verano. Por lo tanto, los tratamientos foliares deben comenzar tras la poda, pues la ausencia de hoja facilita el mojado correcto del árbol, garantizando la desinfección en los cortes y evitando contagios de unas plantas a otras.

El riego con sistemas de agua ozonizada consiste básicamente en una mayor aportación de oxígeno a la raíz, llegando libre de virus, bacteria, hongos, esporas, etc., logrando un crecimiento mucho más rápido de lo habitual, fuerza, y productividad.

El riego con ozono es muy beneficioso para árboles frutales, olivos, almendros y cultivos en general, logrando la prevención de enfermedades.



MEDIANTE ESTE SISTEMA DE RIEGO EN OLIVOS SE CONSIGUE:

Menos enfermedades

El riego ozonizado protege de contagio; destruyendo bacterias, virus y hongos difíciles de combatir sin utilizar productos químicos y fitosanitarios que son nocivos para el medio ambiente y la sociedad.

Efecto curativo del ozono

Se consigue de manera eficaz una cicatrización de las heridas tras la poda, es decir, una mejor curación en general.

Tanto las plantas como el producto cosechado contarán con mejores condiciones de conservación.

Otros beneficios

Una cosecha más voluminosa y un cultivo más productivo conseguido en menor cantidad de días.

Su utilización implica un ahorro notable en la cantidad de agua de riego y también la reducción de gastos en abonos (hasta un 50%) y aditivos.

Más crecimiento

El efecto de agua ozonizada aporta más cantidad de oxígeno a la raíz llegando al riego libre de microorganismos.

La ausencia de gérmenes confiere al agua las mejores condiciones para lograr un crecimiento mucho más rápido de lo habitual. La planta crecerá con más viveza, vitalidad y fuerza.

Más volumen

No solo mejorará el aspecto de la planta sino también sus frutos. Estos cumplirán el ciclo de maduración en menor espacio de tiempo y presentarán un tamaño uniforme, compacto, fuerte y de mayor tamaño.

Más producción

Todo lo anterior provocará una mayor cantidad de kilos/producto.

EN RESUMEN

El ozono presenta como propiedades más destacables:

Acción funguicida, acción bactericida, acción viricida, acción esporicida. Los microorganismos no crean la resistencia a la acción del ozono, a diferencia de los productos fitosanitarios. Esto es debido a que el ozono actúa sobre la pared celular del microorganismo provocando lisis de la membrana, consiguiendo que los orgánulos salgan de la célula, provocando su muerte.

NO deja RESIDUOS (ni en la planta, ni en el ambiente, ni en la cadena alimentaria).

-Se descompone en oxígeno, el cual llega directa y eficazmente a la raíz.

-Se consigue un producto homogéneo sin defectos externos.

-Mayor producción en menor espacio de tiempo.

-Mejor conservación del producto una vez recolectado.

-Ahorro notable de abonos.