

AQUAZIX[®] PLUS

Higienizante agrícola y limpiador de tuberías de riego y goteros

RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Peróxido de hidrogeno 50 %; Plata 0,038 %

USOS:

Limpiador de tuberías de riego y goteros

Forma de actuación:

Uso en mantenimiento de sistemas de riego en explotaciones agrícolas. Elimina incrustaciones presentes en los sistemas de riego producidas por materiales contaminantes, tanto orgánicos como inorgánicos. AQUAZIX PLUS tiene además una acción higienizante de los sistemas de riego al eliminar la biocapa (biofilm) sobre la que se asientan hongos y bacterias en el interior de las tuberías de riego y ejercer una acción biocida sobre los microorganismos presentes. Esta biocapa constituye una barrera física, química y biológica que obtura los sistemas de riego, reduciendo su correcto funcionamiento. Esto hace que los costes de mantenimiento aumenten considerablemente. La destrucción de esta biocapa formada por parte de AQUAZIX PLUS se realiza sin liberar partículas sólidas que podrían llegar a obturar goteros.

El mecanismo de acción de AQUAZIX PLUS se basa en sus efectos oxidantes: produce OH- y radicales libres que atacan una amplia variedad de compuestos orgánicos, entre otros lípidos y proteínas que componen las membranas celulares de los microorganismos.

Beneficios esperados:

- Limpieza y mantenimiento de tuberías de riego y goteros.
- Previene la formación de depósitos calcáreos.
- Elimina y previene la formación de biofilm.
- Activo en presencia de materia orgánica.
- Biocida de alto nivel (Virucida, bactericida, fungicida y esporicida).
- Elevado poder residual de desinfección.
- Muy estable y eficaz en un amplio rango de pH y temperatura.
- No corrosivo a las dosis de uso.
- Alta homogeneidad en el tratamiento.
- Biodegradable 100%. Residuo cero.

Protocolo de aplicación:

La aplicación de AQUAZIX PLUS como prevención de los taponamientos y obturaciones en los sistemas de riego, producido principalmente por exceso de materia orgánica, exceso de presencia de algas o concentraciones elevadas de minerales en el agua de riego. El producto se aplica inyectándolo en el sistema de riego, mediante dilución en el agua de riego en las condiciones que se especifican, y haciéndolo pasar por todo el sistema. **Aplicar el producto a los 5-10 minutos desde el comienzo del riego para hacer un lavado previo del sistema.**

Dosis preventiva: Dosificar AQUAZIX PLUS en el circuito de riego a razón de 1-1,5 litros /hectárea. La frecuencia de aplicación será de 3-4 tratamientos por campaña.

Dosis en casos de taponamientos: Dosificar AQUAZIX PLUS en el circuito de riego a razón de 1,5-2 litros /hectárea. Se realizaran varias aplicaciones semanales, hasta la resolución del problema.

En ambos escenarios no se recomienda realizar la solución a más del 2% de producto. No mezclar con ningún otro producto.

Higienizante agrícola:

Forma de actuación:

Uso en sistemas de aguas de semilleros, cultivos hidropónicos. Desinfección de semillas y materiales. Desinfección de sustratos, lana de roca o perlita. Anoxias radiculares.

Añadido en dosis bajas en el agua de riego suministra oxígeno a los suelos compactados, protegiendo las raíces de los cultivos de las condiciones anaeróbicas (riesgo de asfixia radicular).

Beneficios esperados:

Desinfección en general de materiales.

Desinfección de semillas.

Favorece la germinación de semillas.

Evita contaminaciones.

No genera residuos.

100% biodegradable.

Protocolo de aplicación:

Aplicación directa en el depósito de agua o con dosificador: 2 litros/ 100.000 litros de agua.

Contra anoxia radicular, emplear 20 litros/Hectárea.



Precauciones de empleo:

El peróxido de hidrogeno u sus productos en descomposición (agua y oxígeno) no son tóxicos, sin embargo, las soluciones son irritantes para la piel y principalmente para la mucosa de la nariz y de los ojos. El contacto con las soluciones de peróxido de hidrogeno producen en la piel una sensación de escozor y blanqueo temporal.

Vida anaquel:

Las soluciones de peróxido de hidrogeno tienen una alta pureza y son muy estables en las condiciones normales de almacenamiento (almacenar a temperaturas inferiores a 30 °C, en lugares ventilados y evitar contacto directo de la luz del sol). No aplicar a temperaturas superiores a 40°C. Estas soluciones pueden durar un año a temperaturas no superiores a 30°C. Las impurezas como el polvo, cenizas, etc., pueden ser causa de la descomposición del producto.

Sugerimos a nuestros clientes realicen pequeñas pruebas de bajo impacto económica para evitar daños indeseados.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA - PROPIEDADES FÍSICAS (Peróxido de Hidrógeno):

PROPIEDADES FÍSICAS		
Concentración de H2O2 en % peso	50%	70%
g. de H2O2/lit.	598,00	902,00
Contenido de oxígeno activo en % en peso	23,50	32,00
Densidad relativa a 20° C	1,195	1,288
Punto de ebullición en ° C (a 1 Atm. De presión)	113,89	125,44
Punto de congelación ° C	-52,20	-40,30
Viscosidad a 25 ° C (en centipoases)	1,06	1,34
Índice de refracción a 25° C	1,366	1,381
Peso molecular promedio	23,56	26,86
Volumen específico a 20° C	0,836	0,776
Constante dieléctrica a 20 ° C	83,40	82,20
Tensión superficial a 20 ° C en dinas/cm.	75,60	77,30
Calor específico medio de 0 a 27° C en calorías/gr	0,790	0,725
Calor de descomposición en Kcal/grmol	22,80	23,00
Calor de dilución a dilución infinita a 25° C en calorías/grmol H2O2	+178,00	381,00
Temperatura de descomposición adiabática en ° C	100,00	233,00
Calor total de vaporización a 25° C en Cal/gr.	482,50	437,90
pH	1-2	<5
Color y forma	claro	claro

N° Registro:

MAGRAMA: Ministerio Agricultura: 01294-P (Ganadería)

Edición 12 España septiembre de 2016



Bioácidas Biodegradables Zix, S.L. Pasaje Baleares 4, Oficina 1. 22004 Huesca (España)

Tfno: +34 974 230 381 / +34 670 210 111 Fax: +34 974 218 751 bbzix@bbzix.com www. bbzix.com

