



Rancagua, 19 de octubre de 2023

Señores

PRODUCTORES

Presente. –

Estimado productor:

Entrego programa para la limpieza, desinfección y desincrustación de las líneas del sistema de riego.

Es de vital importancia la limpieza del sistema de riego, debido a que el agua puede contener patógenos que pueden resultar perjudiciales para las plantas, pudiendo provocar todo tipo de enfermedades.

La diseminación de algunos de los patógenos que más problemas causan en los cultivos está íntimamente ligada al agua. Las aguas subterráneas por lo general son menos problemáticas que las provenientes de aguas estancadas en balsas de riego o canales abiertos y por supuesto que aguas de sistemas en recirculación, pero aun así son propensas a ser portadoras de bacterias, hongos y algas, éstas últimas no son un problema en sí para la planta, pero sirven de alimento para patógenos además de producir problemas de obstrucciones en el sistema de riego.

El biofilm o biopelícula es una población de microorganismos que se instala en una superficie, puede estar formado por una sola especie o por múltiples especies de bacterias y hongos. Los efectos negativos que este tiene directa o indirectamente sobre los cultivos son diversos, como el aporte de patógenos al cultivo, problemas de obstrucciones, reducción de niveles de oxígeno o pérdidas de fertilizantes entre otros.

Incluso en los casos en los que se pueda hacer uso de aguas relativamente limpias la instalación del biofilm contribuye a que junto con los riegos se diseminen sobre el cultivo patógenos que este pueda albergar, provocando enfermedades en las plantas.

Los microorganismos que habitan el biofilm se alimentan de los nutrientes presentes en el agua que deberían llegar a las plantas, lo que puede provocar deficiencias en las mismas y aumentar el gasto de fertilizantes debido a la necesidad de incrementar el aporte de estos.

Además, las bacterias presentes en el biofilm consumen oxígeno, cuando los niveles de oxígeno son bajos se produce el proceso conocido como desnitrificación, reduciendo los nitratos presentes en el medio en nitritos, el mayor problema bajo estas circunstancias de ausencia de oxígeno y nitritos presentes es que las raíces no absorberán los nutrientes aportados.

Cabe resaltar que otro de los problemas que presenta es el de obstrucciones de filtros, goteros o aspersores y en algunos casos hasta de las propias tuberías de riego provocados por la presencia de materia orgánica en el sistema de riego, produciendo una distribución irregular del agua y los nutrientes que esta pueda contener.



Con un sistema de riego limpio y el aporte de agua libre de patógenos se reducirá el uso de fitosanitarios y fertilizantes, esto ayudará a que el cultivo sea más uniforme con plantas más sanas y con menos problemas ayudando a mejorar la calidad, reduciendo pérdidas de producción y del costo económico que todo esto supone.

Limgot Plus es una formulación líquida con oxígeno activo, utilizable en agricultura ecológica como insumo, cuya acción es de ejercer como limpiador, desinfectante y desincrustante en el tratamiento de sistemas de riego en general.

#### CERTIFICACIONES PARA AGRICULTURA: ECOLÓGICO.

#### VENTAJAS Y BENEFICIOS:

- Elimina los minerales y restos orgánicos del sistema de riego para evitar obstrucciones de tuberías y boquillas.
- Previene la formación de depósitos calcáreos, generalmente en aguas con un alto contenido en carbonatos.
- Evita la formación de espuma, mejorando la calidad y eficiencia en el uso del agua de riego.

#### DOSIS Y MODO DE EMPLEO:

##### Limpieza e higienización de sistemas de riego

Aplicar una dosis desde 5 hasta 10 litros por hectárea de LIMGOT PLUS (500 litros de agua por hectárea) mediante inyección y tratamiento continuo como desincrustante e higienizante del sistema de riego, aguas y depósitos.

Composición: Peróxido de hidrógeno, ácido acético y ácido peracético.

Las aplicaciones del tratamiento propuesto con Limgot Plus, varían dependiendo del tipo de huerto, entre 2 (frutales caducifolios y hortalizas) a 3 (frutales perennifolios) aplicaciones al año, que se acomodaran entre las etapas menos activas del huerto, ejemplo antes del inicio del riego del huerto y de la aplicación de fertilizantes, para que el sistema este limpio y preparado y actúen mejor los productos; la segunda aplicación propuesta se da en postcosecha con el fin que el sistema quede limpio antes de la suspensión de la etapa de riego y dejarlo listo para la próxima utilización.

Antes de realizar la aplicación del producto, se recomienda descolar las líneas de riego, con suficiente presión de agua.

El producto se inyecta en el sistema en aproximadamente de 40 a 60 minutos, luego de ello y cuando se encuentre el líquido en todos los goteros, se apaga el sistema, dejando actuar en la matriz de 24 a 72 horas; al transcurrir ese tiempo se activa de nuevo el riego, abriendo la boca final de las mangueras para que al funcionar el sistema, se descole con alta presión de agua y salgan de las mangueras los residuos.

Limgot Plus es un producto líquido con propiedades sanitizantes y desinfectantes; es una mezcla en equilibrio de peróxido de hidrógeno, ácido acético y ácido peracético principalmente.



La concentración de estos activos en su formulación, son comparativamente superiores en actividad y con un impacto mucho menor en cuanto a TOC (carbono orgánico total) y BOD (Demanda Biológica de Oxígeno)

Tiene un alto potencial de oxidación y es muy reactivo, tiene una excelente actividad bactericida y fungicida contra una amplia variedad de microorganismos; El producto es estable por un mínimo de 6 meses en condiciones normales, y su degradación final produce oxígeno, agua y carbono.

Limgot Plus tiene múltiples usos en diferentes industrias donde varía para cada uso la concentración del producto. En el caso del sistema de riego, Limgot Plus al ser inyectado en el sistema, aporta en la eliminación de hongos, bacterias, virus y algas presentes en las mangueras (el producto no actúa en inorgánicos).

#### PROGRAMA PARA FRUTALES CADUCIFOLIOS Y HORTALIZAS:

Nº Aplic.	Fecha referencial	Producto	Dosis
1º	Enero	Limgot Plus	Desde 5 litros / ha
2º	Septiembre	Limgot Plus	10 litros / ha
		Total	Desde 15 litros /ha

Cualquier inquietud de carácter técnico o comercial no dude en contactarme.

Muy Atentamente,

**Víctor A. Donoso Palma**  
Gerente Fundador

Celular: + 56 9 4868 3811  
Email: victor.donoso@vadpagro.cl  
Dirección: Parcela No. 2 Fundo La Palma  
Rancagua - Chile  
Website: www.vadpagro.cl



**Búscanos como VADPAGRO en nuestro mini sitio de Smartcherry.cl  
y agréganos a tu red de LinkedIn, Instagram y Facebook**

QR Página web  
Vadpagro

