



APS DE MEXICO

AquaPulse De Mexico SA De CV
(011-52) 462-11-40-481 (México)



- Antimicrobial de spectrum amplio
- 10x mas soluble en agua que cloro, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio
- 2.5x veces mas efectivo que cloro, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio
- No se hidroliza en agua como cloro hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio
- Menos corrosivo que hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio por su dosis mas baja
- Bajo sodio, Bajo Clorito
- No forma Trihalomethanos que son malos para el medio ambiente
- No reacciona con amoniaco formando chloraminos
- Un producto ecológicamente responsable
- Efectivo en un rango de pH amplio de 4 a 10. Cloro requiere estar entre 6 y 7 pH
- Efectivo en dosis/concentraciones muy bajas (1 a 2 PPM)
- Excelente para remover algas (Bioslime)

APLICACIONES EN HORTICULTURA E INVERNADEROS

TRATAMIENTO PARA AGUA COMPLETA PARA ASEGURAR INOCUIDAD ALIMENTICIA

EL Tratamiento de APS con Dióxido™ De Cloro

- Una nueva tecnología para la aplicación de dióxido de cloro
- Un método no basado en cloro
- Efectivo en costo
- Muy potente en concentraciones bajas
- Ecológicamente responsable
- Una tecnología que genera el dióxido de cloro en el punto de uso

APS Dióxido™ de cloro es uno de los tratamientos actuales mas avanzados para el uso en invernaderos. Es costeable, técnicamente superior, rápidamente remueve y mata algas y patógenos que son nocivos para humanos y las plantas. Algas, hongos y mojo son malos para condiciones ideales de crecimiento, disponibilidad de nutrientes y oxígeno y la calidad y vida anaquel de productos.

Bacterias y algas tapan los aspersores de riego causando que no le llegua agua a las plantas y contaminan el sistema de riego. Sistemas recirculados de agua presentan un alto riesgo microbiológico y de patógenos de raíz como Pythium y Phytophthora. Esta agua recirculada puede transmitir una infección de una planta a todo el invernadero a través del sistema de riego.

Además contaminación agua de represas/ geo-membranas superficiales y puede variar por temporadas, ríos, canales y del mismo aire. Algas (Bio Slime) puede formarse en sistemas de distribución de agua, tuberías y emisores que atrapan microbios.



Tratamiento con APS Dióxido™ de cloro

Dióxido de cloro es 10x veces mas soluble en agua que cloro, hipoclorito de sodio o hipoclorito de calcio y es 2.5x veces mas efectivo. No se hidroliza en agua y es capaz de penetrar superficies irregulares y tuberías asperas. Es efectivo en un rango amplio de pH de agua entre 4 y 10 que no es el caso para cloro donde se requiere primero controlar el pH a un rango de 6 a 7 para que mantenga su efectividad máxima. Dióxido de cloro interrumpe la síntesis de proteína y funcionamiento de células matando bacterias, hongos, moho, algas, y otros patógenos que deterioran plantas. Actualmente se usa en miles de aplicaciones en agua potable, proceso de alimentos frescos, pre y post cosecha, legionella en tuberías, pescaderías, invernaderos y horticultura.



Comparación con Cloro Tradicional

Cloro en gas, hipoclorito de sodio y hipoclorito de calcio (tabletas) funcionan bajo el mismo principio de reacción y son mas corrosivos que Dióxido de cloro. Estos forman productos secundarios como Trihalomethanes (THM's) y clorómonos que son ecológicamente dañinos y son carcinógenos ya establecidos. Tienen una fito-toxicidad y causan una acumulación de sal alta que causan daño a la planta. Usando cloro en el agua de riego es dañina a la planta por su concentración más alta que se requiere. Agua dura puede reaccionar con calcio formando sedimentos duros en tuberías.



APS ahora en México!

APS ahora cuenta con APS México SA de CV quienes proveen mantenimiento, refacciones, instalación y entrega de los químicos base en todo México. Basados en Guanajuato para estar centralizados para Mejor servicio a toda la república.



AQUAPULSE DE MÉXICO S.A DE C.V

Blvd. Torres Landa #82
Zona Centro, Irapuato, Gto.
Mexico C.p. 36500
Ph: +52 (462) 11-40-481
NEXTEL ID 117*132294*22
e-mail: info@theequinoxgroup.com

Sistema APS de control y administración total

Tratamiento de agua para invernaderos ahora es efectivo y costeable usando el sistema APS donde se produce el dióxido de cloro en su punto de uso a través de un generador eficiente y compacto. Muy efectivo en dosis bajas, reduce los microorganismos y el riesgo de contaminación microbiana. El tratamiento "en línea" se administra según la demanda y un solo sensor verifica que el tratamiento adecuado se ha aplicado. Un sistema de grabación y transmisión de datos es parte del sistema que produce reportes diarios e históricos a través del sistema patentado ePulse® donde se producen graficas incluyendo fecha y hora del tratamiento. Además, este sistema notifica cuando es el momento de cambiar los contenedores de químicos base.

TEcnología APS Dioxido™ Cloro

El sistema utiliza ingeniería avanzada para asegurar eficiencia, confiabilidad, seguridad y fácil operación del sistema además de que sea costeable. Dependiendo de el principio de venturi, control de pH, y



reacción de "tubo-doble" los 2 o 3 químicos bases se jalan a una zona de reacción por el mismo flujo de agua que se trata. La dilución regulada da una concentración constante de dióxido de cloro a niveles seguros. Se cuenta con un sistema independiente secundario para apagar el sistema en caso de algún problema incrementando la seguridad del equipo.

Administración del sistema APS

El avanzado sistema de control EP-500 entrega una dosificación proporcional al flujo de agua. Un sensor en línea de tipo ORP verifica que el tratamiento es correcto y un grabador digital graba datos cada x minutos. Uso de químicos base es controlado via sensores de nivel en los contenedores de químicos base. Un alarma automática notifica al operador y se puede programar para mandar una notificación via mensaje de texto Internet en caso de algún problema. La grabación de datos entrega una grafica con datos como fecha, hora, concentración y se transmiten via un chip de telefonía celular por si el sistema no esta cerca de líneas de conectividad a internet.



AQUAPULSE SYSTEMS, INC.

16117 Covello Street
Van Nuys, CA 91406. U.S.A.
Phone: (888) 239-4447
Fax: (888) 239-5552
sales@aquapulsesystems.com

www.aquapulsesystems.com