



IntraHydrocare

Limpieza y desinfección del sistema de agua en **horticultura**

Intracare

Limpieza y desinfección óptima,
efectiva y segura en el uso





Intra Hydrocare

El agua más pura

El agua es un nutriente esencial para un cultivo sano. Para asegurar un óptimo resultado de sus cultivos vegetales y ornamentales, el agua tiene que estar libre de bacterias y hongos. La circulación del agua, las altas temperaturas en el invernadero y el bajo caudal del agua en la tubería pueden causar un crecimiento explosivo de bacterias y hongos. Como consecuencia, el agua puede llegar a ser una fuente de infección de patógenos como *Agrobacterium*, *Clavibacter*, *Pseudomonas*, *Erwinia*, *Pythium*, *Phytophthora*, *Fusarium* entre otros. Intra Hydrocare elimina estos patógenos antes que resulten perjudiciales para sus cultivos.

El sector hortícola se enfrenta a nuevos retos; debido a las modificaciones en curso en la legislación relativa a la administración del agua. La circulación obligatoria del agua y la reducción de los residuos de productos fitosanitarios son sólo dos ejemplos. El ingrediente activo de Intra Hydrocare, peróxido de hidrógeno, es un oxidante muy potente y degrada los residuos de plaguicidas. De esta manera Intra Hydrocare hace una contribución valiosa e importante para el logro de estos objetivos .



Global

Las reglamentaciones internacionales exigen a los productores a trabajar con productos más seguros y eficaces que estén registrados oficialmente por las autoridades.

Investigación

Intracare cuenta con un equipo de I+D+i altamente capacitado en microbiología.

En los laboratorios Intracare se realizan las pruebas analíticas del agua donde se comprueban la presencia de bacterias y hongos. Además del análisis microbiológico en el laboratorio, se utilizan equipos de medición portátiles en invernadero para monitorear el estado de higiene del agua . Esto permite al equipo de Intracare proporcionar un asesoramiento rápido y personalizado a cada empresa.

Dosificación Intra Hydrocare:

- Tratamiento del agua de riego, 40 ppm Hydrocare.
- Desinfección de invernadero, 1-3% Hydrocare.
- Mesas de cultivo y otros equipos, 1-3% Hydrocare.



Registro

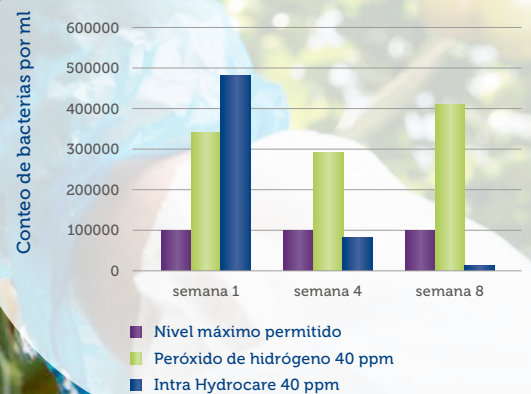
Intra Hydrocare es un biocida registrado para categorías de productos PT2, PT3 , PT4 y PT5

Para el sector de la horticultura, Intra Hydrocare tiene un registro específico para la desinfección de los sistemas de agua y de riego, invernaderos vacíos, almacenes, unidades de almacenamiento, mesas de cultivo, materiales, herramientas y equipos.





Eficacia de Intra Hydrocare contra bacterias en agua de riego para cultivo de tomate



Bacterias

Bacterias como *Agrobacterium*, *Pseudomonas* y *Clavibacter* pueden propagarse fácilmente en un sistema de riego. Intra Hydrocare impide que estos patógenos puedan sobrevivir en las instalaciones de riego.



Hongos

Los hongos pueden producir esporas que afecten al cultivo en muy poco tiempo. Intra Hydrocare evita la propagación de esporas en el sistema de riego.

La tecnología de Intra Hydrocare se basa en la interacción táctica entre el peróxido de hidrógeno puro y estabilizadores iones de plata quelados. Es a esta potente combinación que Intra Hydrocare debe su multifuncionalidad, y todas las ventajas que conlleva.

La desinfección sin limpieza tiene poco efecto

En las tuberías de los diferentes sistemas de riego se pueden formar capas de suciedad, compuestas principalmente por material orgánico. Esta masa también se conoce como biopelícula. Esta biopelícula actúa como una fuente de nutrientes para las bacterias y hongos y por lo tanto promueve el crecimiento de estos patógenos. Por tales motivos, es de suma importancia la eliminación de esta biopelícula del sistema de riego. Además, este biofilm también puede bloquear y obstruir el funcionamiento del sistema de riego, lo que dará como resultado un patrón de riego desigual por planta y la reducción de la uniformidad de los cultivos. Intra Hydrocare elimina eficazmente los patógenos del agua, lo cual permite mantener un sistema de riego completamente limpio. Intra Hydrocare está compuesto por peróxido de hidrógeno 50% combinado con plata quelado. El efecto sinérgico de estos componentes garantiza una correcta desinfección del agua, al mismo tiempo permite una limpieza total del sistema de riego. Hydrocare oxida la biopelícula, eliminándola por completo y formando burbujas de oxígeno al mismo tiempo. De esta manera, las boquillas y rociadores se mantienen libres de obstrucciones por lo que la distribución de agua es uniforme para todo el cultivo. Las bacterias y mohos, son eliminados antes de que tengan la oportunidad de causar daño en el cultivo. Sus cultivos se regarán con agua de la más pura calidad.



Tratamiento de agua libre de cloro



Los productos que contienen cloro se desarrollan con un enfoque en la desinfección, pero tienen poco o ningún impacto sobre la formación de biofilms. Además, la utilización de cloro provoca una acumulación de sodio. A su vez la recirculación del agua aumenta la concentración de sodio y provoca la salinización, la cual tiene un efecto adverso sobre los cultivos. Intra Hydrocare no contiene cloro. Después de una reacción en el agua, el peróxido de hidrógeno que contiene Intra Hydrocare forma agua y oxígeno - dos productos naturales.



Intra Hydrocare:

Intra Hydrocare: Un cultivo sano comienza con agua limpia

Intracare se encuentra en Veghel en Holanda y exporta su experiencia y producto a todo el mundo. Intracare es líder de la industria de soluciones de limpieza y desinfección para una amplia gama de sistemas de riego. En 2013, Intracare fue nominado para el Premio Sprout Challenger y FD Gazelle. Esto situó a Intracare en el mapa de suministradores agrícolas como una de las empresas más innovadoras y de mayor crecimiento de los Países Bajos.

