

Salvaguarda tu plantación

Protege el mañana.





CADA AÑO, MÁS CULTIVOS DE BANANO FRACASAN DEBIDO A LAS ENFERMEDADES PRESENTES EN EL AGUA DE RIEGO.

El cultivo de banano, especialmente de la popular variedad Cavendish, está bajo una serie de amenazas por dos enfermedades principales: el marchitamiento por Fusarium (TR4) y el Moko. El Fusarium TR4 es un hongo altamente resistente que se propaga a través de suelo, herramientas y agua contaminados, lo que dificulta su control una vez que circula en una plantación. Una vez que un campo está infectado, el suelo puede permanecer contaminado hasta por 30 años, lo que hace casi imposible volver a cultivar bananos en ese lugar. Grandes áreas se ven devastadas, causando su muerte colosales.

La enfermedad del Moko, causada por la bacteria *Ralstonia*, es igualmente peligrosa. Se propaga rápidamente a través del agua, el suelo y plantas infectadas, lo que provoca marchitamiento y muerte de las plantas. El problema se agrava porque los bananos Cavendish son genéticamente idénticos, lo que los hace especialmente vulnerables. Si estas enfermedades no se controlan, podrían reducir drásticamente la producción mundial de banano, afectando a millones de personas que dependen de este cultivo.

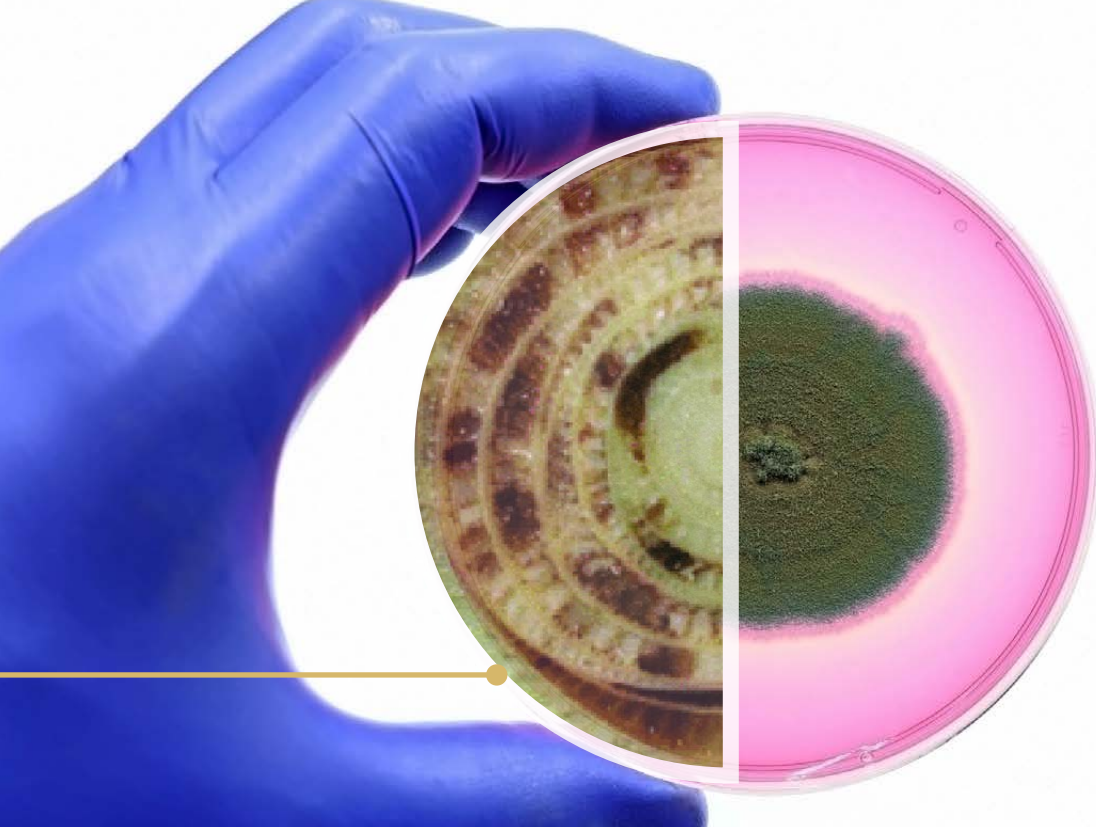
El problema: El agua de riego se infecta y permanece en el suelo durante años.

Desinfectar el agua de riego es crucial en la lucha contra el Fusarium TR4 y la enfermedad del Moko. Ambas enfermedades se propagan rápidamente a través del agua contaminada, transportando patógenos a través de campos y regiones. Las esporas de Fusarium TR4 y las bacterias de *Ralstonia* son altamente persistentes en el agua, lo que convierte al riego sin tratar en un riesgo importante. Para proteger los cultivos de banano, especialmente la vulnerable variedad Cavendish, es esencial tratar y desinfectar el agua de riego. El tratamiento químico tiene sus limitaciones y muchas desventajas, mientras que la luz UV ha demostrado ser extremadamente efectiva para la desinfección del agua. Prevenir la propagación de las enfermedades y proteger tu producción de bananos para estar seguro.



Escanea:

Descubre el camino para transformar la desinfección de tu agua.



LA SOLUCIÓN: DESINFECTA EL AGUA DE RIEGO USANDO LUZ UV

Nuestra empresa, VGE, ha desarrollado una solución de vanguardia para abordar el problema crítico del agua de riego contaminada en la producción de banano. El VGE Pro HortiGuard utiliza tecnología avanzada de irradiación UV para eliminar completamente tanto el Fusarium TR4 como las bacterias Ralstonia causantes de la enfermedad del Moko del agua de riego. Esta solución ha sido rigurosamente probada y validada a través de investigaciones extensas realizadas por la Universidad de Wageningen, una institución líder en investigación agrícola.

El VGE Pro HortiGuard ha pasado por una validación cuádruple, con ensayos exitosos realizados no solo en los Países Bajos, sino también en regiones clave de cultivo de banano como Filipinas y Ecuador. Estas validaciones confirman la efectividad de nuestra tecnología de irradiación UV en proporcionar un método confiable y libre de productos químicos para desinfectar el agua de riego, asegurando que sea segura para su uso en plantaciones de bananos. Al implementar el VGE Pro HortiGuard, los productores de banano pueden reducir significativamente el riesgo de propagación de enfermedades, ayudando a proteger sus cultivos y asegurar el futuro de la producción mundial de banano.

Primer proyecto:

Instalación de desinfección UV para un agricultor orgánico en la República Dominicana

2021

Prueba dinámica:

La Universidad de Wageningen probó un pequeño HortiGuard tratando agua infectada por TR4.

2023

10 instalaciones:

A nivel mundial, con muchas más en proceso para América Latina y Filipinas.

2024

Estudio piloto:

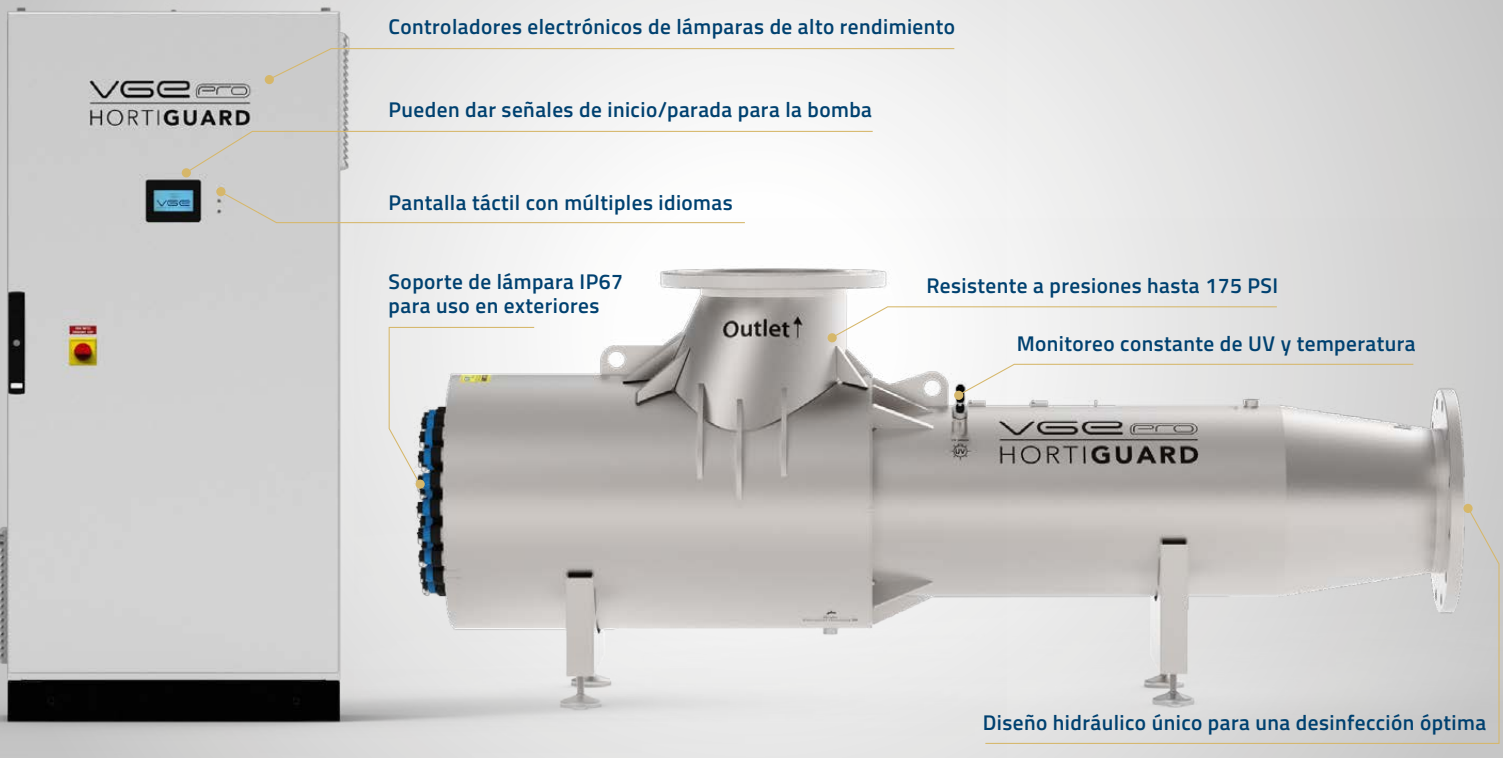
Investigación de la Universidad de Wageningen sobre la efectividad de la UV en TR4 y Moko

2022

Primera instalación:

Instalación exitosa de HortiGuard para ensayos de campo en Filipinas y Ecuador, logrando una inactivación del 100% de TR4 y Moko.

2024



Controladores electrónicos de lámparas de alto rendimiento

Pueden dar señales de inicio/parada para la bomba

Pantalla táctil con múltiples idiomas

Soporte de lámpara IP67 para uso en exteriores

Resistente a presiones hasta 175 PSI

Monitoreo constante de UV y temperatura

Diseño hidráulico único para una desinfección óptima

VGE PRO HORTIGUARD TU PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA

Para agua limpia y segura en operaciones a gran escala, la serie VGE Pro HortiGuard ofrece una potencia y fiabilidad inigualables. Diseñada para enfrentar los retos difíciles del agua de riego, esta avanzada solución de desinfección UV-C actúa como un guardia de seguridad para tu agua. Sus potentes lámparas neutralizan microorganismos dañinos al destruir su ADN, evitando la reproducción y causando su muerte. Es una forma libre de químicos y respetuosa con el medio ambiente de mantener tu agua pura y segura.

Un modelo para cada necesidad: La serie HortiGuard ofrece cinco modelos para adaptarse a cualquier operación:

Pequeño pero Poderoso: El modelo más pequeño, con 6 lámparas potentes, maneja caudales de 225 GPM / 51 m³/h. Compacto pero efectivo, es ideal para instalaciones más pequeñas que necesitan una protección fuerte.

El Titán del UV-C: El modelo más grande cuenta con 34 lámparas de 400 vatios cada una, manejando caudales de hasta 2000 GPM / 455 m³/h. Perfecto para operaciones a gran escala que exigen la máxima capacidad.



2.4 6 lamps x 400 W

Capacidad*: 225 GPM / 51 m³/h

Presión de diseño: 175 psi / 12 bar

Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



7.2 18 lamps x 400 W

Capacidad*: 915 GPM / 208 m³/h

Presión de diseño: 175 psi / 12 bar

Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



4.0 10 lamps x 400 W

Capacidad*: 475 GPM / 108 m³/h

Presión de diseño: 175 psi / 12 bar

Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



9.6 24 lamps x 400 W

Capacidad*: 1420 GPM / 323 m³/h

Presión de diseño: 175 psi / 12 bar

Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento



13.6 34 lamps x 400 W

Capacidad*: 2000 GPM / 455 m³/h

Presión de diseño: 175 psi / 12 bar

Duración de las lámparas: 16.000 horas de funcionamiento

* Basado en una transmitancia UVT10 del 85%



SOPORTE EXPERTO. EN CUALQUIER MOMENTO, EN CUALQUIER LUGAR



HortiGuard en operación en una plantación en Ecuador.

Soporte local

Nuestro equipo de especialistas y representantes de VGE está listo para ofrecer un servicio local de primer nivel en toda América Latina y el Sudeste Asiático, garantizando un apoyo fluido e ininterrumpido.

Evaluación detallada para asegurar el ajuste perfecto.

En nuestra primera visita, examinamos tu estación de bombeo y tomamos muestras de agua para su análisis. Esto nos permite seleccionar la solución ideal adaptada a tus necesidades exactas.

Probado y respaldado por la Universidad de Wageningen: Excelencia Comprobada

Ya sea que busques una instalación completa llave en mano para tu estación de bombeo o soporte específico con el HortiGuard, nuestras soluciones están diseñadas para satisfacer tus necesidades exactas. Respaldados por la investigación de la Universidad de Wageningen, aseguramos que cada paso esté alineado con tus objetivos. Tu éxito es nuestra prioridad, y el servicio personalizado es el núcleo de todo lo que hacemos.





VGE DE LOS PAÍSES BAJOS

TU SOCIO EN SOLUCIONES DE DESINFECCIÓN UV



HortiGuard Modelo 2.4 en acción en Filipinas

Tratamiento UV VGE HortiGuard

- ✓ Libre de químicos, sin subproductos dañinos
- ✓ Eficaz contra todos los patógenos
- ✓ Desinfección instantánea (física)
- ✓ Bajos costos operativos (solo consume electricidad)
- ✓ Seguro de usar, sin necesidad de almacenamiento

Tratamiento químico tradicional

- ✗ Puede generar subproductos dañinos para tu suelo
- ✗ Selectivo y los patógenos a menudo desarrollan resistencia
- ✗ Requiere un largo tiempo de contacto o dosis muy alta para ser efectivo
- ✗ Compra constante de químicos y manejo
- ✗ Requiere manejo y almacenamiento cuidadosos

CONTÁCTANOS

- VGE BV.
- Nieuwe Eerdsebaan 26
- 5482 VS Schijndel Países Bajos

- Tel. +31 88 222 1999
- info@vgebv.nl
- www.vgepro.com



Fabricado en Países Bajos.
40 Años de Excelencia