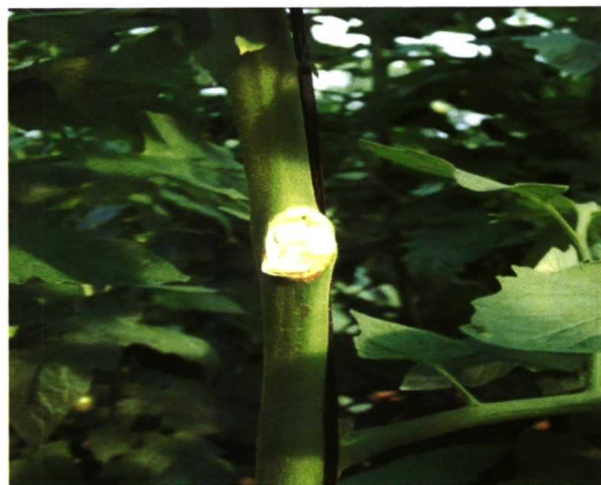


Este artículo trata sobre la conveniencia de la implantación de un programa de bioseguridad en toda la cadena de producción en un invernadero/semillero.

Beneficios de una adecuada higienización y desinfección, hoy

DEPARTAMENTO TÉCNICO
CENTRO DE ESTUDIOS DE
BIOSEGURIDAD, S.L.

centro@cebe.es



Se define bioseguridad como la adopción de una serie de medidas destinadas a garantizar la salud del cultivo, a fin de asegurar la calidad higiénico-sanitaria del producto y, con ello, su calidad.

Numerosas son las razones que aconsejan la implantación de un sistema de bioseguridad en semilleros, invernaderos y centrales hortofrutícolas. Es nuestra intención tratar, en este artículo, la conveniencia de la implantación de un programa de bioseguridad en toda la cadena de producción.

Se define bioseguridad como la adopción de una serie de medidas destinadas a garantizar la salud del cultivo, a fin de asegurar la calidad higiénico-sanitaria del producto y, con ello, su calidad.

Con ello se podrán llegar a alcanzar los siguientes objetivos:

- Incremento de la producción
- Incremento de la calidad alimentaria

- Incremento de la calidad sanitaria
- Disminución de los costes de producción, y siempre mediante cultivos basados en técnicas precursoras de producciones libres de residuos y respetuosas con el medio ambiente.

Diversos son los vectores de entrada de patógenos infecciosos en los invernaderos: desde las semillas a su soporte y a su transporte, desde el agua de riego empleada a los sustratos reutilizados /suelos, el polvo, el aire, entre otros.

Para evitar su entrada, es necesario realizar desinfecciones eficaces en aquellos puntos considerados críticos, con el objeto de

mantener la higiene y seguridad en el invernadero.

En la actualidad, ya se vienen desarrollando y aplicando protocolos de actuación con el objeto de aportar "Soluciones en Bioseguridad", cumpliendo los niveles de eficacia y el respeto con el medio ambiente. Soluciones más seguras que los procesos convencionales y sin suponer un coste excesivo.

La apuesta pasa por la utilización de productos respetuosos con el medio ambiente – agua oxigenada y ácido peracético – los cuales tienen la peculiaridad de no generar subproductos.

Estos principios activos estarían especialmente indicados para la destrucción de compuestos orgánicos no biodegradables, y altamente eficaces y de rápida actuación contra todo tipo de microorganismos incluyendo bacterias, hongos, levaduras y virus.



Aplicaciones Agua Oxigenada

- Oxidante para el tratamiento tanto del agua de riego (evitando la aparición de fitopatologías transmitidas por el agua de riego) como de proceso.

- Limpieza e higienización de: sistemas de almacenamiento y distribución de agua de riego y de proceso (eliminación del biofilm y de los depósitos calcáreos en goteros y pipetas)

- Oxigenante de suelos y agua de riego.

- Tratamiento poscosecha, higienización de frutas y hortalizas (evitando así la proliferación de patógenos durante la vida poscosecha).

Además, oxigena el sistema radicular de la planta, llegando a producir un incremento de oxígeno disuelto en el agua de riego superior al 20%.

Puede ser aplicada en distintas fases de la producción. Respetuosa con las tricodermas.

Aplicaciones Peracéticos

- Biocida oxidante
- Limpieza y desinfección de los sistemas de almacenamiento y distribución del agua de riego (disminución de riesgos de recontaminación del agua tratada)

- Oxigenante de suelos y agua de riego



- Desinfección de sustratos (siete días período de espera/seguridad)

- Desinfección de cajas, bandejas, equipos, superficies y herramientas

- Desinfección ambiental/tratamiento foliar (alto poder cicatrizante)

- Desinfectante para uso en industria alimentaria: cintas transportadoras, cámaras de refrigeración, equipos, vehículos y utensilios, entre otros.

Conclusiones:

- Campo

La mejor alternativa a los métodos tradicionales para higienizar y desinfectar los invernaderos/semilleros es la utilización de productos registrados/certificados, basados en Agua Oxigenada estabilizada (Peróxido de Hidrógeno) y Acido Peracético. La aplicación en continuo de cada uno de ellos, y/o la combinación de ambos durante el tratamiento, aporta entre otras ventajas y beneficios: limpieza y

desinfección eficaz, no deja residuos, respetuoso con el medio ambiente, mejora la eficiencia del uso del agua y la absorción de nutrientes, incorpora oxígeno al sistema radicular de la planta. Por todo ello, aumenta el rendimiento del cultivo y su producción y, por ende, mayores ingresos al agricultor.

Nota: Rechace productos no registrados adecuadamente. Rechace cualquier agua oxigenada que contenga sales de plata (prohibidas), o aquellas que no hayan sido adecuadamente estabilizadas (dióxidos usos industriales).

- Centrales hortofrutícolas

Adecuando un protocolo de reposición de oxidantes, sin riesgo de corrosión en la instalación a las dosis de aplicación, se garantiza la higiene de los productos hortícolas sometidos al proceso de lavado en el túnel, evitando así la proliferación de patógenos durante la vida poscosecha de los mismos (conforme a la legislación actual aplicable a las aguas de proceso en industria alimentaria), rebajando la incidencia de pudriciones y sin alterar las propiedades organolépticas.

■ Diversos son los vectores de entrada de patógenos infecciosos en los invernaderos. Para evitar su entrada, es necesario realizar desinfecciones eficaces en aquellos puntos considerados críticos, con el objeto de mantener la higiene y seguridad en el invernadero

Para saber más...

Puede encontrar el artículo entero en la Plataforma Horticom en la dirección:

www.horticom.com?72908