

DOCUMENTO TÉCNICO

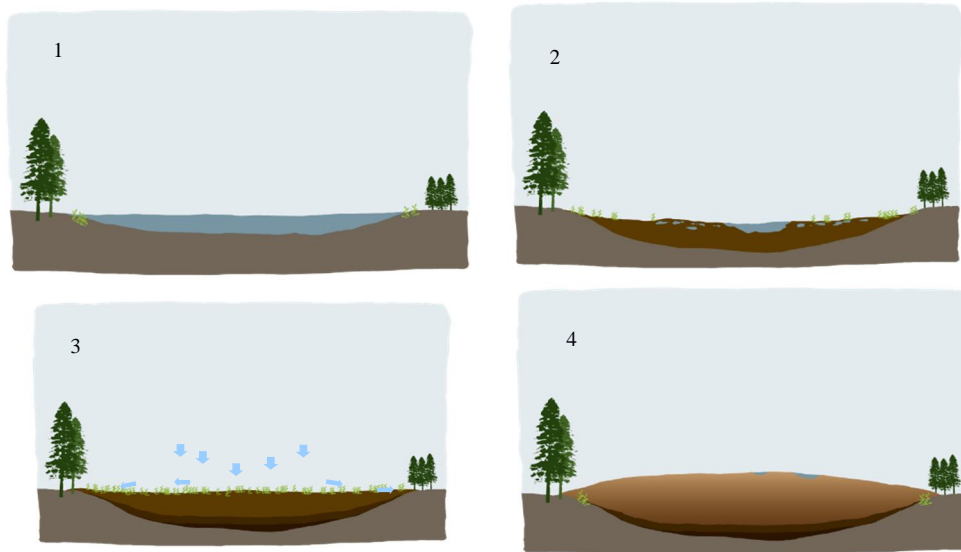
ALGAS EN EL MEDIO DE CULTIVO

GROW WITH CONFIDENCE · KEKKILÄ PROFESSIONAL · WWW.KEKKILA.COM



Información General

La turba se origina en áreas “pantanosas”. El proceso de formación de una turbera está directamente relacionado con la presencia de agua, lagos y lluvia abundante (ver imagen inferior).



La presencia de células o esporas de algas está asociada a cualquier clase de turba a causa de su propio proceso de formación.

Cualquier análisis para detectar la presencia de algas en las turbas siempre dará positivo.

Pero la presencia de células o esporas de algas en la turba no están relacionada con su posterior germinación, ya que las algas solo germinarán bajo las adecuadas condiciones ambientales.

Para evitar la germinación de las algas, el entorno debe ser controlado



Algas en los invernaderos

Las algas son primitivas plantas sin raíces verdaderas, hojas y tallos que contengan clorofila. Los invernaderos proporcionan un ambiente ideal para el crecimiento de las algas. Son como un “musgo verde” que crece en la superficie del medio de cultivo. Este “musgo verde” se compone principalmente de algas verdes o azul-verdosas.



Vectores de contaminación

Las algas son plantas simples que se reproducen vegetativamente por división celular o fragmentación de colonias. También tienen un ciclo sexual que produce zoosporas. Las esporas se transmiten a través del agua, aire y movimientos mecánicos.

Las algas con mucha frecuencia crecen cuando hay exceso de nutrientes, normalmente causados por sobre fertilización, y además por el exceso de humedad y luz. Otros vectores de contaminación incluyen: bandejas o contenedores reciclados no desinfectados, agua de riego procedente de “aguas estancadas”, tuberías de riego (especialmente PVC blanco), el aire, gotas o salpicaduras de superficies contaminadas de algas (suelos y paredes), transporte de esporas por insectos de una zona o planta a otra.

Medidas de control

Control del entorno

Reducir la cantidad de humedad en la zona de cultivo, es una de las medidas preventivas más importantes.

Una adecuada ventilación es una manera efectiva de reducir la humedad.



Un adecuado flujo de corriente de aire horizontal ayuda a mantener las superficies secas.

Limitando la cantidad de luz innecesaria, a través de sombreados se ayuda a retardar el crecimiento de las algas.

Saneamiento

La esporulación es una de los tipos de reproducción de las algas, reduciendo la población de esporas, se ayuda a prevenir su formación.

Suelos y paredes deben mantenerse limpios de malas hierbas o cualquier otra cosa que pueda ser una fuente de infección. Es necesario limpiar estas zonas.

Si las bandejas o contenedores se reutilizan, estos deben ser higienizados.

Después de limpiar todas estas superficies, se deberían tratar con algún producto químico que sea también esporicida. Esto también ayudará a controlar la propagación de otras plagas en el invernadero.

Los suelos de grava, que son excelentes para el drenaje, son a su vez muy buenos para la propagación de algas y larvas de fungus gnat. El uso regular de un alguicida granulado en este tipo de suelos ayudará a mantener una población baja de inoquos y plagas.

Las zonas de debajo las mesas de cultivo son las lugares más desatendidos a la hora del saneamiento de un invernadero por su difícil acceso, pero es necesario que se mantengan limpias.

Manejo del agua

Reducir el almacenamiento del agua en el suelo.

Ajustar el riego al medio de cultivo (cada sustrato necesita una frecuencia y dosis de agua diferente).

Reducir el encharcamiento de los cultivos.

Mejorar el drenaje del sustrato, reduciendo la cantidad o frecuencia de riego.

Mantener el agua de riego limpia, y conocer que existe un riesgo de contaminación en el uso de aguas estancadas.



Control químico

Si la superficie a desinfectar estará en contacto durante algún tiempo con plantas o raíces vivas usar un producto químico que no sea tóxico para la mayoría de las plantas. Muchos productos de cobre, como hidróxidos de cobre, oleatos de cobre, óxidos de cobre, oxiclورو de cobre, cobre 8-quinolinolate, etc. son productos útiles para matar algas y musgo. Cualquier fungicida cúprico usado en plantas para el control de enfermedades puede ser usado en el mismo rango para el tratamiento de los bancos de cultivo, contenedores, bandejas o superficies en los cuales las plantas crecerán o estarán en contacto con plantas vivas.

Las paredes, caminos u otros elementos de los invernaderos que no estén en contacto con las plantas pueden ser tratados con fungicidas cúpricos o con productos fitotóxicos (compuestos de amonio cuaternario, peróxido de hidrógeno, ácidos peroxiacéticos, etc.).

ESTOS COMPUESTOS ESTAN DISPONIBLES EN GRAN VARIEDAD DE FORMULACIONES. EL USUARIO DEBE LEER Y SEGUIR LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES DE LA ETIQUETA CON RESPECTO A DOSIS, Y TAMBIÉN CONSULTAR CON EL DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE SU PAÍS POR SI NECESITA MÁS INFORMACIÓN.

Lea y siga todas las recomendaciones que se proporcionan en el etiquetado de los pesticidas que vaya a usar.

Las recomendaciones de esta publicación son proporcionadas solo como una guía.

Toda la información contenida en este documento procede de nuestros propios conocimientos. No se aceptan reclamaciones relacionadas con el contenido del este documento. Nos reservamos el derecho de hacer cambios.

GROW WITH CONFIDENCE · KEKKILÄ PROFESSIONAL · WWW.KEKKILA.COM