

Limpieza del invernadero



Antes de limpiar

Grodan se toma muy en serio su posición con respecto a un cultivo sostenible. Antes de limpiar el invernadero, asegúrese de que se han llevado a cabo los pasos pertinentes para minimizar las emisiones de agentes limpiadores al entorno. Para obtener más información sobre políticas medioambientales y de emisiones, allí donde sean aplicables, le recomendamos que se ponga en contacto con su responsable medio ambiental local.



Si el cultivo está infectado de alguna enfermedad, como *Verticillium*, chancro bacteriano o un virus agresivo, busque consejo de especialistas antes de proceder a la limpieza. La planificación de una estrategia de limpieza efectiva requiere un protocolo higiénico robusto y específico para su vivero.

Limpieza

- 1 Vacíe todo el invernadero: retire todo el material vegetal, las planchas y el polietileno del suelo (si se usa). Proteja los equipos sensibles, como medidores de contenido hídrico, y extraiga los sensores de las planchas. Dado el riesgo de plagas y enfermedades, no composte residuos vegetales infectados cerca del invernadero.
- 2 Si las planchas no van montadas sobre canalones, corrija el perfil del suelo en caso de que no se vea uniforme. Con eso se mejora la gestión del riego y se reduce el riesgo de infección por pitium como consecuencia de estancamientos de agua superficial. Asegúrese de crear ligeros canales de drenaje con un 0,1% de pendiente hacia el extremo del invernadero.
- 3 Si resulta necesario hacerlo, ahora es el mejor momento para renovar la piel de los invernaderos de plástico.
- 4 Antes de desinfectar el invernadero, todas las superficies deben estar limpias y libres de materia orgánica. Consulte con su proveedor cuál es el desinfectante más acorde a sus necesidades. Trate en primer lugar la nave más alejada de la puerta y evite la recontaminación marcando claramente las zonas ya limpiadas.

› página 2



5 Los invernaderos necesitan ser lavados para retirar la suciedad acumulada durante la temporada con el fin de permitir el máximo paso de luz para el nuevo cultivo. Lave también la estructura del invernadero desde el interior. Si en el piso se utilizan cubiertas mypex de duración multianual, lave el piso con un desinfectante apropiado.

6 Trabaje siempre hacia atrás en dirección a la entrada del invernadero y evitando volver a entrar en las zonas ya limpiadas. Utilice agua limpia aplicada a alta presión, a la que puede añadir un detergente o un ácido (por ejemplo ácido peracético, ácido fluorhídrico o ácido oxálico).

Utilice una concentración de ácido del 10% para el exterior y una del 1% para el interior. Como con cualquier producto químico, utilice ropa de protección apropiada cuando lo aplique y lea la etiqueta del fabricante antes de proceder a su uso. En caso de duda, consulte con su proveedor cuál es el mejor modo de proceder.

7 Pasadas 24 horas, repita el lavado con agua limpia para evitar que el cristal se vuelva turbio.

8 También es necesario limpiar el sistema de riego. Consulte la ficha 'Limpieza y comprobación del sistema de riego'.





Preparación para el nuevo cultivo

- 1 Tras la limpieza se puede depositar una nueva cubierta plástica en el piso si resulta necesario hacerlo. Las cubiertas mypex de duración multianual deben barrerse para dejarlas limpias de residuos vegetales y lavarse con un desinfectante apropiado. Asegúrese de que no se contamina el polietileno: deposítelo sobre suelo seco y utilice dos equipos (uno permanecerá sobre el suelo desnudo y el otro sobre el plástico). Asegúrese de que los bordes solapan lo suficiente para evitar que parte del suelo pueda quedar sin cobertura avanzada la temporada; preste también atención a la posible contaminación del piso de cemento con residuos de suelo llevados por el personal que pasa en una y otra dirección.
- 2 Vuelva a limpiar y esterilice el piso de cemento una vez depositado el polietileno.
- 3 Deposite y espacie las nuevas planchas. Consulte la ficha 'Manipulación y colocación de las planchas'.



Consideraciones

No olvide llevar a cabo algunas tareas de mantenimiento general antes de la llegada del nuevo cultivo. Por ejemplo:

- a** Limpie y desinfecte los equipos de calibración y recolección.
- b** Asegúrese de que los sistemas para agua de drenaje estén limpios.
- c** Ajuste los brazos de tensión que sostienen los canales colgantes para permitir el libre flujo del agua de drenaje.
- d** Calibre los medidores de CO₂, los sensores de temperatura y el medidor de luminosidad.