

HOJA INFORMATIVA DE HORTICULTURA

TOMATE EN INVERNACULO

ALGUNAS MEDIDAS A CONSIDERAR PARA LA IMPLEMENTACION DE UN MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Roberto Fernández
Ing Agr
INTA - UEEA Gran Buenos Aires
Septiembre de 2000

Labores previas a la implantación en el invernáculo

- Construir invernáculos con alturas de 2,5 m. o superiores a la canaleta, de modo que permita tener volúmenes de aire mayores en su interior.
- En caso de presencia de ácaros en el cultivo precedente, se puede aplicar un acaricida de contacto con altos volúmenes de agua, caso contrario los ataques de la plaga pueden ser más precoces.
- Con temperaturas superiores a 20°C, se puede aplicar un insecticida como DDVP (Devetión y Otros) como estrategia de "choque" contra trips, minadores y acción secundaria sobre otras plagas.
- Contra las formas de persistencia de hongos y bacterias se pueden realizar desinfecciones con:
 - Ejemplo:
 - Formo- producto al 40% -(solución al 3%)
 - Lavandina -producto a 48°C -(solución al 1 %)
 - Amonio cuaternario (solución al 0,4 - 3%, según concentración)
- Eliminar malezas en el interior y alrededor de la estructura, excepto que algunas fueran tomadas como reservorio de enemigos naturales.
- Desinfectar la estructura e instalaciones de trabajo:
- Enjuagar el goteo con agua acidificada (PH 2), luego reciclar agua nuevamente.

Rutas 5 y 7
C. C. 221
6700- Luján (Buenos Aires)

Teléfono: 02323-42-3677/3171
Fax: 02323-42-5795
Impreso en el Depto de Publicaciones
Imprenta de la UNLuján

- Desinfectar todos los materiales: cajones, carros, herramientas, etc.
- Lavar los recipientes de la solución nutritiva.
- En instalaciones bien controladas, se puede colocar un "limpiacalzado" a la entrada del invernáculo con un desinfectante.
- En caso de antecedentes del lote con problemas sanitarios, proceder a la desinfección del suelo.

Labores en el almacigo:

- ✘ Evitar instalar el almaciguero junto a un cultivo viejo o con problemas sanitarios.
- ✘ Evitar la conducción junto a plantas con flor-
- ✘ Eliminar malezas en el interior del recinto y los alrededores
- ✘ Realizar las desinfecciones previas en la instalación, según lo señalado.
- ✘ Procurar la colocación de mallas antinsectos, para evitar las infecciones tempranas.
- ✘ Elegir un sustrato sano o desinfectado.
- ✘ Evitar riegos con agua muy fría.
- ✘ Elegir variedades reconocidas, de buen vigor y sanidad.
- ✘ Se pueden instalar trampas de colores (amarillo). Ejemplo: 1 cada 20-40 m².
- ✘ Controlar regularmente el estado sanitario de las plantas y en caso necesario intervenir rápidamente.
- ✘ En caso de adquirir las plantas en viveros especializados, controlar el buen estado de las mismas y exigir una garantía sanitaria.

Labores durante el cultivo

- ✓ Trasplantar plantas de 10-15 cm de altura con 3-5 hojas verdaderas.
- ✓ Evitar densidades de plantación excesivas. Actuar según lo recomendado para cada variedad.
- ✓ Hacer un seguimiento periódico del estado sanitario (monitoreo)
- ✓ Colocar trampas de color para detectar plagas.
- ✓ Podar los brotes en el momento apropiado (menos de 5 cm), los cortes deben ser "limpios" para una mejor cicatrización. Se puede aplicar en la herida una pasta fungicida para evitar infecciones.
- ✓ Eliminar plantas enfermas o partes de ellas. Sacarlas fuera del invernáculo, no abandonarlas en los pasillos.
- ✓ Recoger y eliminar los restos del cultivo (brotes, ramas, frutos, etc.), como también las malezas.
- ✓ Limpiar y desinfectar periódicamente las herramientas de trabajo.
- ✓ Ventilar según necesidades. Evitar el goteo de condensación dentro del invernáculo.
- ✓ Para la polinización utilizar métodos naturales (aire, vibrado o abejorros). No utilizar fitoreguladores químicos.

Rutas 5 y 7
C. C. 221
6700- Luján (Buenos Aires)
e-mail: hort@mail.unlu.edu.ar

Teléfono: 02323-42-3677/3171
Fax: 02323-42-5795
Impreso en el Depto de Publicaciones
Imprenta de la UNLuján

- ✓ Eliminar las hojas basales (hasta el primer racimo aprovechable) para favorecer la aireación.
- ✓ Si se detectaran plantas muy atacadas por plagas o focos dentro del cultivo, deberán señalizarse para su mejor identificación y posterior control.
- ✓ Se debe llevar un cuaderno de campo donde se registraran las observaciones, labores culturales, intervenciones químicas, rendimientos, etc.

Utilización de productos químicos

La aplicación de productos químicos debe realizarse en forma racional, esto implica un mayor conocimiento de la plaga o enfermedad a combatir, como también de los plaguicidas a emplear.

Tomada la decisión de tratar químicamente, el paso siguiente es elegir el producto mas adecuado y aplicarlo de la manera más eficiente posible. Los aspectos a tener en cuenta son: homologación del producto, período de carencia (plazo de seguridad desde la última aplicación), eficacia, selectividad, toxicidad y ecotoxicidad, costo y métodos de aplicación.

En caso de introducir auxiliares o insectos polinizadores se debe contemplar la presencia de los mismos para la elección adecuada del plaguicida.

En algunos casos pueden ser necesarias 2 o 3 aplicaciones seguidas con intervalos de 4 - 5 días entre cada una, para mejorar la eficacia de los productos (ej: para trips, polilla, ácaros y oidio).

La calidad de la aplicación es un elemento importante para lograr un eficiente control, se debe mojar bien la planta y si fuera necesario centrar la aplicación en los lugares donde esta mas concentrado el problema (focos).

El control de malezas durante el cultivo, en el interior del invernáculo debe realizarse por medios manuales o mecánicos.

En todos los casos, para una mejor elección del plaguicida, se recomienda consultar a un profesional agrónomo.

Rutas 5 y 7
C. C. 221
6700- Luján (Buenos Aires)
e-mail: hort@mail.unlu.edu.ar

Teléfono: 02323-42-3677/3171
Fax: 02323-42-5795
Impreso en el Depto de Publicaciones
Imprenta de la UNLuján