



Clínica al Día



Elementos de MIP (Manejo Integrado de Plagas) para Tomates en Invernadero

Insectos Plaga	Enfermedades	Malezas
Mosca blanca	Añublo polvoriento	Hoja ancha
Arañitas rojas (acaros)	<i>Botrytis</i>	Gramíneas
Trípidos		Perennes
Afidos		
Insectos		
Plagas Potenciales	Enfermedades Potenciales	
	Enfermedades bacterianas (cancro, mancha foliar y peca)	
	Virus (ToMV, TSWV),	
	Tizón tardío	
	Tizón temprano	
	Fusarium y marchitez por <i>Verticillium</i>	
	(<i>Cladosporium</i>) Moho de la hoja	
	(<i>Sclerotinia</i>) moho blanco	

A. Antes de la siembra	Puntos	
1) Mantenga el invernadero vacío por un mes.	10	
2) Desinfecte la estructura (todas las superficies)	5	
3) Descarte o esterilice con vapor el medio de crecimiento usado para sembrar.	10	
4) Desinfecte el sistema de riego.	5	
A. Producción de Plántulas	Puntos	
1) Compre semilla tratada con agua caliente.	10	
2) Use medio de cultivo nuevo o esterilizado con vapor para producción de plántulas.	10	
3) Escoja variedades resistentes a enfermedades.	5	
4) Crezca las plántulas en un área separado del área de producción.	10	
B. Producción del cultivo	Puntos	
1) Mantenga un registro diario de procedimientos de mantenimiento realizados, (frecuencia de fertilización, fechas de siembra y temperatura mínima y máxima).	5	
2) Pruebe el agua para detectar presencia de carbonato y otros minerales que pueden interferir con pH y la solubilidad de las sales del fertilizante.	3	

3) Determine el pH del agua antes de añadir fertilizante y examine el pH de la solución que llega finalmente al cultivo regularmente.	3	
4) Haga un análisis foliar mensual para determinar programa nutricional adecuado.	10	
D. Manejo General de Plagas	Puntos	
1) Cultive solo tomate en el vivero.	10	
2) Mantenga el vivero sin malezas.	10	
3) Monitoree semanalmente para detectar insectos y enfermedades.	10	
5) Mantenga los registros de monitoreo y aspersiones de plaguicidas.	10	
5) Mantenga los alrededores del vivero libres de plantas.	5	
E. Manejo de Enfermedades	Puntos	
1) Mantenga un espacio adecuado entre plantas que promueva el flujo de aire. (mínimo 4 pies ² /planta)	10	
2) Ventile para evitar la condensación dentro del vivero.	10	
3) Luego del cuaje del fruto, remueva las hojas en estado de senescencia bajo el fruto y remuévalas del vivero.	10	
4) Remueva el follaje y frutos enfermos del vivero.	10	
6) Remueva las flores de la parte basal del fruto para minimizar la diseminación de enfermedades.	5	

6) Cualquier persona que toque las plantas debe lavarse las manos y desinfectar las herramientas antes de entrar.	10	
F. Manejo de Insectos	Puntos	
1) Mantenga mallas metálicas (screens) en todas las áreas donde sea posible.	5	
2) Monitoree para detectar insectos con trampas pegajosas amarillas. Examine semanalmente y cambie cuando sea necesario.	10	
3) Comience a usar enemigos naturales para el control, tan pronto detecte insectos.	10	
4) Use insecticidas sólo para aquellas plagas donde no hay enemigos naturales disponibles.	10	

Puntos totales: 247

Puntos que necesita tener para cualificar (80%) 198

Septiembre 1999
(Revisado Febrero 2008)

Wanda Almodóvar, M.S, Especialista en Fitopatología

Traducido y adaptado de la publicación “Elements of IPM for Greenhouse Tomatoes in New York State” del Programa de manejo Integrado de Plagas del estado de Nueva York
<http://www.nvsipm.cornell.edu>

Visite el sitio Web <http://academic.uprm.edu/walmodovar> donde conseguirá esta publicación y otra información relacionada al manejo de plagas y enfermedades en cultivos y ornamentales.

Publicado para la promoción del trabajo cooperativo de Extensión según lo dispuesto por las leyes del Congreso del 8 de mayo y del 30 de junio de 1914, en cooperación con el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Servicio de Extensión Agrícola, Colegio de Ciencias Agrícolas, Universidad de Puerto Rico.

