

## CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

|                             |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrocadena:                 | Chile dulce                                                                                                                                                                             |
| Categoría de la tecnología: | Control de plagas                                                                                                                                                                       |
| País (es):                  | Costa Rica                                                                                                                                                                              |
| Desarrollada por:           | Ing. Jorge Mora Investigador del INTA<br>(jormora@inta.go.cr)<br>Recopilada por: Ing. Francisco Estrada<br>Garro Institución / localidad Consultor<br>Proyecto PRESICA-IICA. Costa Rica |
| Fuente:                     | INVENTARIO DE TECNOLOGÍAS.<br>"CHILE-REGIÓN CENTRAL<br>OCCIDENTAL". MARCO DEL<br>PROYECTO PRESICA                                                                                       |

### **DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA:**

El combate de plagas y enfermedades por parte de los productores se realiza desde antes del trasplante con insecticidas y/o nematicidas contra mosca blanca, jobotos, nemátodos, y cortadores. Durante el ciclo del cultivo se realizan aplicaciones de plaguicidas una o dos veces por semana dependiendo de las condiciones climáticas, grado de incidencia de la enfermedad o plaga y precio de mercado del fruto. Los cuatro tipos de control empleados: cultural, químico, biológico y etológico.

También entre otras prácticas para prevenir el ataque de enfermedades están las prácticas culturales como: proveer un espaciamiento amplio entre las hileras, mantener el cultivo libre de malezas, sembrar en lomillos bastante altos, eliminar del cultivo las plantas enfermas, utilizar semilla procedente de plantaciones sanas o de marca reconocidas y certificadas, proveer un buen drenaje al terreno y evitar heridas en la base del tallo o en las zonas de las raíces.

Asimismo, para iniciar con la actividad es importante la escogencia del terreno que debe tener muy buen drenaje y que anteriormente no se haya infectado. Rotar el cultivo hasta por tres años, o más con cultivos no susceptibles lo cual disminuye la incidencia de enfermedades.

El sistema de manejo de las plagas de los productores orgánicos se fundamenta en la rotación de cultivos, y el uso de microorganismos y elementos menores, tales como sulfatos de Zn, Mg, Mo, B, que luego son mezclados con Streptomyces para atomizarlos al follaje. Además utilizan el bicarbonato mezclado con EM® a una dosis de 100 g por 200 litros de agua. Los productores convencionales utilizan una serie de productos sintéticos.

### **BENEFICIOS CON LA UTILIZACIÓN:**

Buena producción y frutos grandes de buena calidad, una adecuada planificación del control de plagas y enfermedades va acompañado de un programa fuerte de control químico por lo que el productor incurre en la compra de los insumos que ronda cerca del 30 % para el control de plagas y un 8 % en control de enfermedades en lo que se refiere al gasto de producción por ha.

Con adecuadas prácticas de prevención y manejo cultural de las plagas se asegura un menor uso de agroquímicos que contaminan el ambiente.