

Nombre de la tecnología: Manejo del totolate (<i>Thrips tabaci</i> Lindemann) en cebolla con Spinosad (Spintor 24 SC).		Código: MIP-013
Nombre común: Totolate		Nombre científico: <i>Thrips tabaci</i> Lindemann
Palabra clave 1: Totolate	Palabra clave 2: Cebolla	Palabra clave 3:
Descripción de la tecnología: <ul style="list-style-type: none"> Realizar 2 recuentos semanales evaluando en 5 estaciones de 20 plantas cada una, revisando cuidadosamente las axilas de las hojas ya que es aquí donde se ubica este insecto, determinando presencia de ninfas y adultos. Se debe de tener en cuenta que este insecto está presente en el cultivo durante todas las etapas fenológicas. Usar el umbral de acción de 1 Thrips por hoja en las 100 plantas evaluadas para tomar una decisión de control. Es importante señalar que este producto (Spintor) se debe de aplicar en horas muy temprano por la mañana o por la tarde evitando las horas muy soleadas. Así mismo, tomar las medidas de protección necesarias por el usuario al hacer la aplicación. 		
Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Todos los pequeños, medianos y grandes productores de cebolla.		
Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> Insecticida biológico Alta productividad Bajo costo Buen control en las zonas cebolleras. 		Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> Actualmente no existe un precio diferenciado de la cebolla producida con insecticidas biológicos en comparación con los que no lo usan.
Costo actual de la tecnología:		
	CONCEPTO	TRATAMIENTOS
		Spintor
		Diazinón (Testigo)
	Rendimiento medio (kg/ha)	33103.78
	Rendimiento Ajustado (kg/ha)	29793.40
	Beneficio Bruto de Campo (US\$/ha)	8278.63
	Costo de Aplicación de insecticida (US\$/ha)	266.60
	Total de Costos que varían	266.60
	Beneficio Neto (US\$/ha)	8012.03
		146.52
		146.52
		5176.41
Impacto Económico: <ul style="list-style-type: none"> Se generan mayores ingresos. Se reducen los costos de producción por realizar menos aplicaciones. 		
Impacto Social (Beneficios esperados por el Productor): Las familias productoras conocen sobre el uso de productos biológicos de fácil aplicación y que son efectivos para el manejo de poblaciones de una de las plagas claves del cultivo de cebolla.		
Impacto Ambiental: <ul style="list-style-type: none"> No hay contaminación ambiental debido a que no se usan productos altamente tóxicos. No hay riesgos de intoxicaciones humanas. Se obtienen productos inocuos al no presentar residuos de químicos altamente tóxicos. 		
SopORTE técnico: <ul style="list-style-type: none"> CIMMYT. 1988. La formulación de recomendaciones a partir de datos agronómicos: Manual metodológico de evaluación económica. Programa de Economía. Edición revisada. D.F, México. 79 p. FILGUEIRA, F. 1981. Manual de Olericultura. Editora Agronómica CERES, LTD. Brasil. 336 p. GUDIÉL, V. 1987. Manual Agrícola SuperB. Productor SuperB. 393 p. HUERREZ, C.; CARABALLO, N. 1988. Horticultura. 193 p. INTA. 2004-2005. Informe Técnico Anual Proyecto Investigación y Desarrollo, INTA Centro Norte (Matagalpa, Jinotega). 2004-2005. 		
Autores/Responsable/Colaboradores: INTA		