

Nombre de la tecnología: Manejo del Gusano Cogollero en Maíz.		Código: MIP-010																								
Nombre común: Gusano cogollero		Nombre científico:																								
Palabra clave 1: Maíz	Palabra clave 2: Gusano Cogollero	Palabra clave 3:																								
<p>Descripción de la tecnología:</p> <p>Recuentos ¿Por qué hacer recuentos?</p> <p>Porque de esta manera podemos saber cuanta plaga tenemos en el maizal y cuando tomar una acción para controlarla.</p> <p>¿Cuándo hacer el recuento? A partir de la primera semana después que nace el maíz, desde entonces los papalotes del cogollero ponen sus huevos en las plantitas. El recuento debemos realizarlo una vez por semana hasta que la planta inicie la formación de chilotes.</p> <p>¿Cómo hacer el recuento? Para saber cuánto daño puede hacer el cogollero y cuanto se puede perder en la cosecha de maíz, hay que hacer recuento. Se cuentan las plantas de maíz que presentan daño reciente en el cogollo. Si el daño es reciente, hay excremento húmedo y el gusano está dentro.</p> <p>Se toman cinco punto de 20 plantas cada uno bien distribuidos en el campo se pueden hacer en las esquinas y el centro. Entonces revisaremos 100 plantas en total. En cada punto se cuentan las plantas con daños recientes.</p> <p>Umbral de acción</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si encontramos que de las 100 plantas revisadas tenemos 40 cogollos dañados, significa que tenemos un 40% de daño y es hora de tomar una medida de control. <p>Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Pequeños y medianos productores de maíz en todo el país.</p>																										
<p>Ventajas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disminuye los daños causados por el cogollero del maíz. • Reduce los costos de producción al no hacer aplicaciones innecesarias manteniendo los rendimientos. De 6 a 1 aplicación • Reduce los riesgos de contaminación al hacer uso de productos que no son tóxicos. • Induce en los productores habilidades para aplicar técnicas sencillas de recuentos. 		<p>Restricciones:</p>																								
<p>Costo actual de la tecnología:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Actividad</th> <th>Manejo tradicional</th> <th>MIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M.O. Recuentos</td> <td></td> <td>U\$2 x 8 rec = U\$16.00</td> </tr> <tr> <td>M.O. Aplicación</td> <td>U\$6 x 6 = U\$36.00</td> <td>\$6 x 1 = U\$6.00</td> </tr> <tr> <td>Productos:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lorsban</td> <td>U\$11.7x 6 = U\$70.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nim 25</td> <td></td> <td>U\$3.5 x 1 = U\$3.50</td> </tr> <tr> <td>Aserrín (40 lb)</td> <td></td> <td>U\$0.9 x 1 = U\$0.90</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>U\$106.50</td> <td>U\$26.40</td> </tr> </tbody> </table>			Actividad	Manejo tradicional	MIP	M.O. Recuentos		U\$2 x 8 rec = U\$16.00	M.O. Aplicación	U\$6 x 6 = U\$36.00	\$6 x 1 = U\$6.00	Productos:			Lorsban	U\$11.7x 6 = U\$70.50		Nim 25		U\$3.5 x 1 = U\$3.50	Aserrín (40 lb)		U\$0.9 x 1 = U\$0.90	Total	U\$106.50	U\$26.40
Actividad	Manejo tradicional	MIP																								
M.O. Recuentos		U\$2 x 8 rec = U\$16.00																								
M.O. Aplicación	U\$6 x 6 = U\$36.00	\$6 x 1 = U\$6.00																								
Productos:																										
Lorsban	U\$11.7x 6 = U\$70.50																									
Nim 25		U\$3.5 x 1 = U\$3.50																								
Aserrín (40 lb)		U\$0.9 x 1 = U\$0.90																								
Total	U\$106.50	U\$26.40																								
<p>Impacto Económico:</p> <p>Se ha encontrado que esta plaga puede causar hasta un 60% de pérdidas en los rendimientos cuando las poblaciones son excesivas. Sin embargo, se ha visto que utilizando prácticas sencillas de MIP se ha logrado disminuir la incidencia de la plaga y obtener rendimientos aceptables por los productores, es decir, logran obtener ganancias.</p>																										

Impacto Social (Beneficios esperados por el Productor):	
Se han logrado identificar opciones de bajos insumos y costo para enfrentar a esta plaga y que son de fácil aplicabilidad por ser adoptadas por los productores.	
Impacto Ambiental:	
<ul style="list-style-type: none"> • Contribuye a disminuir la contaminación ambiental al hacer uso de productos botánicos que no son tóxicos. • Reducción en el número de intoxicaciones por mal manejo de productos químicos. • Reducción de costos de producción al hacer uso de aplicaciones solo cuando es necesario a través de los recuentos. 	
Soporte técnico:	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Determinación de períodos críticos y niveles de infestación del cogollero en el cultivo del maíz. 1988. ▪ Efecto de períodos críticos y niveles de infestación por cogollero para la producción de chilote en maíz de primera. 1988. ▪ Períodos críticos de protección contra el cogollero para la producción de chilote de maíz de riego y primera. 1990 ▪ Controle el cogollero en su maizal. Plegable. Programa Nacional de Granos Básicos y MIP de INTA. ▪ Proyecto uso seguro y racional de plaguicidas. Logros del proyecto 1989-1993. • Manual de Manejo Integrado de Plagas en el cultivo de maíz. Material utilizado en la capacitación a técnicos de INTA y otras instituciones en todas las regiones atendidas por INTA 1996. 	
Autores/Responsable/Colaboradores:	
INTA	