

<b>Nombre de la tecnología:</b> Manejo del Coyolillo ( <i>Cyperus rotundus</i> ) con Escardeado o Cultivo Convencional en Sorgo Granífero ( <i>Sorghum bicolor</i> ) en Nicaragua.		<b>Código:</b> MIP-009	
<b>Nombre común:</b> Coyolillo		<b>Nombre científico:</b> <i>Cyperus rotundus</i>	
<b>Palabra clave 1:</b> Coyolillo	<b>Palabra clave 2:</b> Plaga del sorgo	<b>Palabra clave 3:</b>	
<b>Descripción de la tecnología:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>El sistema convencional se realiza mecánica y eficientemente con una cultivadora a los diez a doce días después de la siembra realizando un escardado suave.</li> <li>A los veinticinco días después de la siembra se realiza la segunda labor de escardado acompañada de la fertilización a una dosis de 3 qq/Mz de urea 46%. Esto cuando se usa tractor y cuando se usa escardillo con bueyes, solamente se realiza esta labor a los veinticinco días después de la siembra.</li> </ul> <p>El control consiste en remover la tierra entre surcos y enterrar las malezas en crecimiento, teniendo cuidado de no enterrar el sorgo. Esta labor permite dar mejor sostén a la planta y mejor desarrollo al eliminar el coyolillo que compite fuertemente con el cultivo.</p> <p><b>Sistemas de Finca donde se integra fácilmente:</b> Es recomendable para cualquier productor de sorgo ya sea grande, mediano o pequeño. Su implementación lógicamente requiere de infestaciones de coyolillo que por lo general se da en la zona del Pacífico de Nicaragua.</p>			
<b>Ventajas:</b>		<b>Restricciones:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Retrasa el crecimiento del coyolillo casi en un 100%.</li> <li>Reduce en un 100% el uso de herbicidas (2 aplicaciones tradicionalmente).</li> <li>Contribuye a incrementar los rendimientos de grano.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Demanda mayor uso de mano de obra al implementarse hasta 2 labores de cultivo.</li> <li>La realización de esta forma de control se puede ver limitada por las condiciones climáticas desfavorables, por ejemplo: las lluvias continuas que dificultan realizar efectivamente las labores, ya que suelos húmedos favorecen la recuperación de las malezas e impiden el trabajo de la maquinaria.</li> </ul>	
<b>Costo actual de la tecnología:</b>			
<b>CONCEPTO</b>	<b>TRATAMIENTOS</b>		
	<b>Manejo químico 2,4-D Amina (500 cc/Mz)</b>	<b>Cultivo convencional (2 cultivos)</b>	<b>Sin labor ninguna</b>
Rendimiento (qq/Mz)	45	62	28
Incremento (U\$)	1.00	2.01	---
Valor del incremento (U\$)	0.70	1.41	---
Costo / Tratamiento (U\$)	3.40	7.11	---
Beneficio - costo	1.22	1.17	---
<b>Impacto Económico:</b>			
Aunque los valores de B/C resulten prácticamente iguales para las prácticas químicas y convencionales se puede observar el incremento en los rendimientos de 17 qq más en comparación donde se manejó coyolillo con químicos, lo cual representa U\$ 0.70 a favor de la tecnología uso de cultivo convencional.			
<b>Impacto Social (Beneficios esperados por el Productor):</b>			
Esta práctica demanda mano de obra, contribuyendo con esto a dar empleo a obreros agrícolas.			
<b>Impacto Ambiental:</b>			
El uso de escardillos o cultivos tradicionales para el control de coyolillo sustituye el uso de herbicidas (2,4-D Amina), lo que hace a ésta práctica totalmente inocua para el medio ambiente.			
<b>SopORTE técnico:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>PINEDA, L. 1997. Comportamiento de concentraciones de 2,4-D (Amina) vs cultivo convencional para el manejo de coyolillo (<i>Cyperus rotundus</i> L.) en el cultivo de sorgo granífero de Nicaragua. Informe Técnico Programa Granos Básicos, 1997. Managua, Nicaragua. 11 ps.</li> </ul>			
<b>Autores/Responsable/Colaboradores:</b> INTA			