

Nombre de la tecnología: Efecto de la Leguminosa de Cobertura <i>Vigna unguiculata</i> en Rotación con Sorgo (<i>Sorghum bicolor</i>) al Control de Coyolillo (<i>Cyperus rotundus</i>) en el Occidente de Nicaragua.		Código: MIP-002	
Nombre común: Leguminosa de Cobertura		Nombre científico: <i>Vigna unguiculata</i>	
Palabra clave 1: Leguminosa	Palabra clave 2: Sorgo	Palabra clave 3: Cobertura	
Descripción de la tecnología: La leguminosa de cobertura (<i>Vigna unguiculata</i>) se siembra en la época de primera a una densidad de 160 lb/mz a 40 cm entre hileras y 30 cm entre plantas depositando 2 semillas por golpe. Realizar recuentos de malezas utilizando cuadrantes de 25 cm ² en 10 estaciones distribuidas en la parcela, contando el número de brotes de coyolillo para calcular la densidad. Realizar los recuentos a los 7, 23 y 43 días después de la germinación de la leguminosa. Incorporar la leguminosa en el terreno después de obtener la cosecha (aproximadamente a los 60 días después de germinación) y sembrar el sorgo en postera aproximadamente entre los 23 y 25 días después de incorporada para dar tiempo a una buena descomposición de la cobertura.			
Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Esta tecnología es recomendable para áreas de pequeños y medianos productores principalmente			
Ventajas: <ul style="list-style-type: none"> No incurre en el uso de herbicidas Incrementa los rendimientos hasta en un 30% Reduce los costos de producción Mantiene el efecto de reducción de poblaciones de coyolillo hasta por 40 días después de germinado el sorgo. Se aprovecha la parcela obteniendo un producto alternativo en la época de primera 		Restricciones: <ul style="list-style-type: none"> Se debe de tener cuidado con el período de espera entre la incorporación de la leguminosa y la siembra del cultivo ya que si estos rastrojos no están bien descompuestos puede haber afectación sobre el nuevo cultivo. 	
Costo actual de la tecnología:			
	Tratamientos	Leguminosa	Barbecho
	Costo/ Producción	U\$ 87.14	U\$ 60.76
	Valor / producción	U\$ 142.27	U\$ 88.92
	Beneficio neto	U\$ 55.13	U\$ 28.15
Impacto Económico: La rentabilidad y fácil manejo de la práctica del sistema de rotación leguminosa en primera con sorgo en postera para el control de coyolillo la hace una alternativa tecnológica sostenible, además del valor agregado que adquiere al utilizarse la leguminosa como grano de consumo humano y animal.			
Impacto Social (Beneficios para los Productores): Se logra obtener un producto alternativo de alimentación en la época de primera.			
Impacto Ambiental: Es inocuo al ambiente ya que no se incurre en contaminación por exposición a herbicidas de alta toxicidad.			
SopORTE técnico: <ul style="list-style-type: none"> Berrios H. Javier 1993. Caracterización y efecto de Leguminosa como abono verde en tres cultivos de postera. EN : Resultados de Investigación del Centro Experimental del Algodón. Ciclo Agrícola 1992 – 1993 15-30p Ministerio de Agricultura, Nicaragua. CNIGB, 1991, Guía Tecnológica para el manejo del sorgo. Ministerio de Agricultura. Nicaragua. De la Cruz Ramiro, Merayo Arnoldo. 1990 Manejo de <i>Cyperus rotundus</i> L., en algunas áreas tropicales. EN Manejo Integrado de Plagas No 16 Junio 1990 41 – 46 p CATIE, Costa Rica. Gamboa William Vabderneer John. 1989. Observaciones preliminares en tres groecosistemas y la presencia de Cercospora sp en el coyolillo (<i>Cyperus rotundus</i> L.) en algunas áreas tropicales EN: Manejo Integrado de Plagas No. 12, Junio 1989.33p CATIE Costa Rica. INTA 1994 Diagnostico Fitosanitario del Programa MIP, Informe INTA 1994. Managua, Nicaragua. INTA – 1995 Diagnostico agro socioeconómico para definir problemática tecnológica de Pequeños y medianos productores en la Región 2 de Nicaragua. Informe INTA 1995 León. Pitty Abelino, Muñoz Roni, 1991 Guía Practica para el manejo de malezas 148 p. Agosto 1991Escuela Agrícola Panamericana, Zamorano, Honduras. Staver Charles. 1996. Comunicación Personal. Vantsinjen Gert 1993. La preparación del suelo con abonos verdes una alternativa para cultivos de postera. EN III Congreso sobre generación y transferencia de tecnologías Agropecuaria. Resúmenes UNA FINNIDA, Abril 1993 71p COSUDE, Nicaragua. 			
Autores/Responsable/Colaboradores: INTA			