

Nombre de la tecnología: Densidad de siembra sobre el rendimiento de grano del cultivo del sorgo variedad INTA-CNIA		Código: GB-003
Nombre común: Densidad de siembra		Nombre científico: <i>Sorghum bicolor</i>
Palabra clave 1: Sorgo	Palabra clave 2: Densidad de siembra	Palabra clave 3: INTA-CNIA
Descripción de la tecnología:		
<p>1 Adaptación a clima y suelo</p> <p>Se adapta bien a un amplio rango de variedades e híbridos que se siembran en sitios desde 0 a 1000 m.s.n.m. y precipitación anual de 800 a 1200 mm al año. Las plantas crecen bien en diferentes tipos de suelo ya que la extracción de nutrientes es menor.</p>		
<p>2 Establecimiento</p> <p>Se establece fácilmente, únicamente hay que regular la sembradora para que deposite entre 16 y 20 millas por metro lineal y a 0.75 metros entre surco. A la cosecha debe tener entre 12 y 15 plantas por metro lineal.</p>		
Sistemas de Finca donde se integra fácilmente: Los principales usuarios de esta tecnología son familias de la mediana y gran producción agropecuaria con sistemas de producción mecanizada.		
Ventajas:		Restricciones:
<ul style="list-style-type: none"> Se usa la cantidad de semilla adecuada, por lo que se disminuyen los costos de semilla para siembra. Se ahorra una labor agrícola como es el raleo de plantas para obtener la población adecuada. Se disminuye la extracción de nutrientes del suelo con un número de individuos adecuado por unidad de área. Se obtienen plantas más vigorosas, por lo que el rendimiento de grano y de forraje es mayor. 		<ul style="list-style-type: none"> Se debe hacer prueba de germinación de semilla antes de la siembra Se debe calibrar la sembradora para depositar en el surco únicamente el número de semillas por metro que se necesitan en la cosecha. Las plantas perdidas por ataque de plagas no se reponen.
Costo actual de la tecnología:		
	Productor	óptima
Costo/ Producción	C\$ 2892.00	C\$ 2632.00
Valor / producción	C\$ 5734.00	C\$ 5734.00
Beneficio neto	C\$ 2842.00	C\$ 3102.00
Impacto económico esperado: El uso de densidades óptimas de siembra en el cultivo del sorgo permite ahorrar costos de producción entre 9-10%.		
Impacto social (beneficios para las familias campesinas): El principal beneficio social de esta tecnología es el ahorro en los costos de producción que le permite a los productores disponer de efectivo y más ganancias en beneficio de los miembros de la familia.		
Impacto ambiental: No tiene ningún efecto en el ambiente.		
Soporte técnico:		
<ul style="list-style-type: none"> Aragón, E. 2004. Efecto de 4 densidades de siembra y tres niveles de fertilización nitrogenada sobre el rendimiento de grano del cultivo del sorgo (<i>Sorghum bicolor</i> L. Moench) variedad INTA-CNIA. 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. Hildebrand P. y J. Russell. 1996. Adaptability Analysis. A. Method for Desing, Analysis and Interpretation of On-Farm Research – Extension. Iowa State University Press. Ames. USA. 189 p. Pineda L. L 1995. Guía Tecnológica 5. Cultivo de Sorgo. Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria. INTA. Managua. Julio 1995. 14 p. 		
Autores/Responsable/Colaboradores:		
INTA		