

Nombre de la tecnología: Densidades de Siembra en Maíz, para Zonas con Precipitaciones Regulares e Intermedias.			Código: GB-005
Nombre común: Densidades de Siembra en Maíz, para Zonas con Precipitaciones Regulares e Intermedias.		Nombre científico: <i>Zea mays</i>	
Palabra clave 1: Maíz	Palabra clave 2: Cultivo de Maíz	Palabra clave 3:	
Descripción de la tecnología:			
1. Localidades La tecnología se aplicó en zonas húmedas e intermedias de los departamentos de Matagalpa y Jinotega, con precipitaciones que variaron en un rango de los 1000 a 1400 mm anuales, alturas oscilaron de 500 a 900 msnm y temperaturas de los 23 a los 28 °C y con pendientes menores del 15%.			
2. Establecimiento de la tecnología Preparación de suelo: 2 pases de arado con bueyes. Siembra: Al fondo del surco, se utilizó 25.9 Kg/ha a distancia de 0.30 m entre golpe con 2 semillas por golpe y 0.80 m entre surcos. Las variedades de maíz utilizadas fueron Catacama y NB6.			
Ventajas:		Restricciones:	
<ul style="list-style-type: none"> • Incremento de los rendimientos en un 32.6 % al aplicar la tecnología. • La inversión en esta tecnología es económicamente favorable, se obtiene una tasa retorno marginal de 1200.4% (C\$12 córdobas) por cada córdoba adicional invertido. 		<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de semilla y bajos porcentajes de germinación. • Mayor riesgos de enfermedades al aplicar la tecnología. • Manejo agronómico deficiente. • Distribución espacial de la semilla. • Competencia intraespecífica por agua, luz, espacio y nutrientes. • Mal uso de los fertilizantes. 	
Costo actual de la tecnología:			
	Costo en C\$/ha de		Costo Total
Tecnología (kg/ha)	Semilla	Mano de obra	
19.4	171	128	299
25.9	228	171	399
Impacto económico esperado: Garantizar el incremento de la producción de maíz y mejora el ingreso de los agricultores, mediante la utilización de densidades optimas de siembra.			
Impacto social (beneficios para las familias campesinas): Mejora los ingresos y el nivel de vida de los agricultores. Además de garantizar la seguridad alimentaria y generación de empleos evitando la emigración de la población rural al área urbana.			
Impacto ambiental: Contribuye a disminuir la perdida de la capa fértil del suelo al estar protegida por un mejor arreglo espacial de siembra. También se logra un mejor equilibrio adecuado del suelo mediante el aporte adicional de nutriente extraída por el cultivo evitando la perdida de la fertilidad del suelo.			
Soporte técnico: FAO. 1980. Los Fertilizantes y su empleo. Roma, Italia. Obando, R. Y Urbina, R. 1995. Cultivo del maíz. Guía tecnológica 4 (INTA), Managua, Nicaragua. Pedroza, H. 1993. Fundamentos de experimentación agrícola. Editora de Arte Managua, Nicaragua. Salmeron, F y García, L. 1994. Fertilidad y fertilización de suelos, Managua, Nic.			
Autores/Responsable/Colaboradores: Instituto Nicaragüense de Tecnologías Agropecuarias			