

Nombre de la tecnología: Híbrido de Cacao SPA -9 x UF-613		Código: CD-018
Nombre común: Híbrido de Cacao SPA -9 x UF-613		Nombre científico: <i>Theobroma cacao L.</i>
Palabra clave 1: Cacao	Palabra clave 2: Híbrido	Palabra clave 3:
DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA		
Características agronómicas del híbrido		
• Inicio de floración	2 años	
• Inicio de producción	3 años	
• Auto-compatibilidad	+	
• Rendimiento potencial	820.3 kg / ha	
Mazorca		
• Peso promedio de la mazorca		721.2 g
• Largo de la mazorca		19.5 cm.
• Diámetro de la mazorca		9.0 cm.
• Grosor mínimo de la cáscara		1.2 mm
• Grosor máximo de la cáscara		1.75 mm
• Numero promedio de semillas por mazorca		41.5 und.
• Índice de mazorca		15.4
Semilla		
• Promedio de Peso húmedo		4.29 g
• Promedio de Peso seco		1.6 g
• Relación peso húmedo/ peso seco		0.37
Ventajas: Este híbrido de cacao (<i>Theobroma cacao L</i>) reúne las características:	Restricciones:.	
<ul style="list-style-type: none"> • Auto compatibilidad • Adaptabilidad a condiciones ambientales del Trópico Húmedo • Precocidad • Potencial de rendimiento: 820.3 kg / ha • Calidad de la almendra • Tolerancia a las enfermedades <i>Monilioptora rozeri L.</i> y <i>Phytophthora palmivora.</i> 	<p>La semilla obtenida de este híbrido no puede ser utilizada como material de siembra para establecer nuevas plantaciones, debido que se produce una segregación genética o transgresiva, donde se manifiesta una intensidad más extrema de un carácter que la de cualquiera de los progenitores.</p>	
USUARIOS		
Pequeños y medianos productores cacaoteros de la zona del trópico húmedo, ubicados en la RAAS, RAAN, Río San Juan y zona norte de Nicaragua.		
Costo de la Tecnología:		
La unidad de semilla híbrida tiene un costo de C\$ 1.00 (Un córdoba neto/unidad), para el establecimiento de una hectárea de cacao se requiere de 1,111 unidades a una distancia de 3 x 3 metros, lo que significa un costo total de C\$ 1,111.00 (Un mil ciento once córdobas netos), solamente para la semilla híbrida. Adicionalmente se debe considerar un 15% de semilla para reponer las plantas que se pierdan en el vivero y en las primeras etapas de desarrollo del cultivo. En total se debe de utilizar la cantidad de 1,277 semillas para un costo total de C\$ 1,277.00 (Un mil doscientos setenta y siete córdobas netos).		
BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA:		
ECONOMICOS		
Con buen manejo agrotécnico del cultivo se elevan los rendimientos hasta 711.80 kg / ha por año, lo mismo que la calidad del cacao. Lo que permite que pequeños y medianos productores mejoren sus ingresos al aumentar los rendimientos productivos con la semilla híbrida de cacao.		

SOCIALES

En la producción de cacao la generación de empleos es un factor constante durante la fase de producción como en la fase de cosecha y manejo Postcosecha. El cacao es un componente de los sistemas agroforestales, es el cultivo principal dentro del sistema. En el sistema se usa como sombra temporal y permanente Musáceas, frutales de porte alto y especies forestales de uso múltiple, lo que le permite a las familias obtener ingresos, y frutas, leña y madera que genera el sistema.

AMBIENTALES

Es un cultivo amigable al medio ambiente ya que se siembra en sistemas agroforestales donde el cacao se asocia con especies forestales de uso múltiple, frutales y leguminosas arbóreas como sombra temporal y permanente del cacao. Con la implementación de opciones de MIP se puede llegar a reducir el uso de agroquímicos para el control de enfermedades como la Moniliasis y Mazorca Negra. Se puede afirmar que esta tecnología no causa detrimentos al medio ambiente.

Soporte técnico:

1990 INTA. Evaluación agronómica de 19 híbridos de cacao en tres localidades Nueva Guinea, Waslala y el Recreo

Autores/Responsable/Colaboradores:

*Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria*

