

Nombre de la tecnología: Híbrido de Cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) UF-667 X IMC- 67		Código: CD-022
Nombre común: Híbrido de Cacao UF-667 X IMC- 67		Nombre científico: <i>Theobroma cacao L.</i>
Palabra clave 1: Cacao	Palabra clave 2: Híbrido	Palabra clave 3:
DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA		
<u>DESCRIPCION GENERAL</u>		
País de Origen : Costa Rica Localidad de Origen : Turrialba Tipo de Polinización : Artificial Altura de la Horqueta: 140 cm. Diámetro del Tallo (20cm): 9.20 cm.		
<u>DESCRIPCION DEL FRUTO O MAZORCA</u>		
Color: Verde en estado inmaduro y amarillo cuando madura. Forma de la Mazorca: Angoleta N° Promedio de Semillas: 31.3 unidades Peso Mazorca: 325.01 gr. Largo Mazorca: 15.89 cm. Diámetro de Mazorca: 7.83 cm. Grosor de cáscara: Máx.: 1.38, Min: 0.93		
<u>DESCRIPCIÓN DE LA FLOR</u>		
Color : Crema Color de chotes: Rojos Inicio de floración: 2 años		
<u>CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA</u>		
Peso Húmedo: 3.87 gr. Peso seco : 1.74 gr. Relación peso húmedo/peso seco: 0.44 Índice de Mazorcas: 18.36 (N° mazorcas para producir un kilogramo de cacao eco)		
<u>CARACRERISTICAS PRODUCTIVAS</u>		
Inicio de Floración: 2 años Inicio de Producción: 3 años Auto compatibilidad: Positiva Rendimientos: 711.80 Kg. /ha. Tolerancia: <i>Monillia roreri</i> y <i>Phytophthora palmivora</i>		
Ventajas: Este híbrido de cacao (<i>Theobroma cacao L.</i>) de los 15 que actualmente están ampliamente difundidos en las zonas cacaoteras de Nicaragua, reúne las características de adaptabilidad, precocidad, rendimiento, calidad del grano y tolerancia a las enfermedades <i>Monilioptora roreri</i> . Y <i>Phytophthora palmivora</i> .	Restricciones: La semilla obtenida de estos híbridos (descendencia de híbridos) no puede ser utilizada como material de siembra, ya que los rendimientos disminuyen al incrementar la edad de la plantación.	
Costo de la Tecnología		
La unidad de semilla híbrida tiene un costo de C\$ 1.00 (Un córdobas 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.		

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA:**ECONÓMICOS**

Los pequeños y medianos productores han mejorado sus ingresos al aumentar los rendimientos productivos con la semilla híbrida de cacao. Se elevan los rendimientos hasta 900 Kg. /ha con buen manejo, se obtienen almendras de mejor calidad para obtener mejores precios en el mercado.

SOCIALES

Las familias productoras de las zonas cacaoteras del país, han encontrado una alternativa de empleo para mejorar su nivel de vida al aumentar la productividad de sus unidades de producción.

AMBIENTALES

Se ha reducido el uso de agroquímicos para el control de enfermedades como la Moniliasis y Mazorca Negra, debido a la tolerancia de los híbridos a estas enfermedades.

Soporte técnico:

Esta tecnología o híbrido de cacao, es resultado de una evaluación del comportamiento agronómico de 19 híbridos de cacao efectuado en el Centro Experimental El Recreo y Waslala. Estos ensayo fueron establecido en el año 1990, los híbridos fueron obtenidos y seleccionados en base a trabajos de investigación realizados por el Centro experimental y algunos nuevos cruces recomendados por el CATIE y la FHIA. El objetivo de este trabajo fue determinar su productividad y analizar su respuesta a las variaciones ambientales en cada zona, tomando en cuenta los factores limitantes como son la presencia de Monillia y las deficiencias edáficas en la zona del Rama.

Bibliografía consultada

- Adopción de prácticas Agrícolas por los productores para el manejo de la Moniliasis del Cacao, en el Municipio de Wuaslala, Nicaragua. (Sandino A. 1998)
- Evaluación Agronómica de 22 clones de cacao (Dávila, 1998)
- Evaluación Agronómica de 24 clones de cacao (Dávila 1999)
- Evacuación Agronómica de híbridas de cacao en tres localidades de Nicaragua. (Thienhaus. 1990)
- Genetic Resources of Cacao. A catalogue of the CATIE collection. (CATIE, Turrialba Costa Rica, 1982)

Autores/Responsable/Colaboradores:

*Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria*

