

Nombre de la tecnología: Híbrido Comercial de Palma Africana, Guabala			Código: CD-016	
Nombre común: Palma Africana		Nombre científico: <i>Elaeis guineensis</i> SACQ		
Palabra clave 1: Palma Africana	Palabra clave 2: Híbrido	Palabra clave 3: Guabala		
DESCRIPCION DE LA TECNOLOGIA				
<ul style="list-style-type: none"> Características técnicas. 				
N/O	Descripción	U/M	TOTAL	
1-	Peso promedio por fruto.	Gramo	4.55	
2-	Peso promedio del racimo.	Kilogramo	5.92	
3-	Peso promedio del raquis.	Kilogramo	3.93	
4-	Peso promedio de frutos por racimo	Kilogramo	1.99	
5-	Número de frutos por racimo	Unidad	435	
6-	Rendimiento en aceite.	Kilogramo.	1.3	
7-	Rendimiento de racimo por árbol/año	Kilogramo	42	
Ventajas: El híbrido 6847 Guabala, demostró todos los ciclos evaluados en los diferentes parámetros de evaluación de las características del racimo, resultando sobresaliente estadísticamente y de manera significativa. A las edades de 48, 56, 60, y 66 meses este híbrido ya esta en condiciones de expresar el efecto del medio ambiente en los parámetros de rendimientos productivos.		Restricciones Los factores ambientales juegan un papel importante para la adaptabilidad de cruce genético en un sitio. La variación por efecto de la influencia de los factores ambientales es una limitante.		
COSTOS DE LA TECNOLOGIA				
Costo para el Establecimiento y Manejo de 1 ha de Palma Africana.				
Mes	Actividad	D/H	P/U	Total
Agosto	Limpieza/Siembra	6	40	240
	Estaquilla	2	40	80
	Caseo a 1 metro	1	40	40
	Halar palma	12	40	480
	Sembrar y fertilizar	3	40	120
	Primer ciclo de chapea	3	40	120
	Primer ciclo caseo manual	1	40	40
	Segunda fertilización material	10	40	400
	Segundo ciclo de chapea	1	40	40
	Segundo ciclo de rodaje	3	40	120
	Tercer ciclo fertilización material	10	40	400
	Material insecticida	3	40	120
	Total 1 Año			2200
	Primer ciclo Herbicida material	2	40	80
	Tercer ciclo de chapea	3	40	120
	Tercer ciclo de rodaje	3	40	120
	Cuarto ciclo de fertilización 1.5 kg.	20	40	800
	Cuarto ciclo de chapea	3	40	120
	Cuarto ciclo de rodaje	3	40	120
	Segundo ciclo de Herbicida material	2	40	80
Quinto ciclo fertilización material	20	40	800	
Insecticida material	3	40	120	

	Quinto ciclo Chapea	3	40	120
	Quinto ciclo rodaje	3	40	120
	Tercer ciclo herbecida material	2	40	80
	Sexto ciclo 1.5 Kg.	20	40	800
	Total 2 año		40	3480
	Sexto ciclo chapea	3	40	120
	Sexto ciclo rodaje	3	40	120
	Cuarto ciclo Herbecida material	2	40	80
	Séptimo ciclo de fertilización 1.5 kg.	20	40	800
	Insecticida material	3	40	120
	Total de 24 meses			6920
Junio	Séptimo ciclo de chapea	3	40	120
	Séptimo ciclo de rodaje	3	40	120
Septiembre	Octavo ciclo de fertilización 1.5 kg.	20	40	800
	Octavo ciclo de chapea	3	40	120
	Octavo ciclo de rodaje	3	40	120
Diciembre	Noveno ciclo fertilización 1.5 kg.	20	40	800
	Noveno ciclo de chapea	3	40	120
	Noveno ciclo de rodaje	3	40	120
	Total 3 año			2320
	Total General			9240

BENEFICIOS DE LA TECNOLOGIA:

ECONOMICOS: A diferencia de otros materiales genéticos utilizados para plantarse en Nicaragua, el Híbrido Guabala supera considerablemente en aspecto de precocidad productiva y rendimiento y quizás resistencia a algunas enfermedades. Las ventajas comparativas que Guabala ha mostrado, redundará directamente en la mejoría de los ingresos de los pequeños y medianos productores (P.M.P), que implementen en sus sistemas productivos esta tecnología y además que durante los primeros años de desarrollo vegetativo se pueden obtener ingresos económicos utilizando las áreas ya establecidas con cultivos de producción rápida (ciclo anual), simulando un sistema Tangya.

SOCIALES: El fomento de esta tecnología, contribuiría positivamente a solventar el problema de empleo en el campo, particularmente en las zonas donde las características de clima y suelo son óptimas para el cultivo.

AMBIENTAL: Este híbrido establecido y manejado adecuadamente contribuiría directamente a la conservación del medio ambiente, ya que puede ser utilizado como reforestación de áreas donde no existe bosque.

USUARIOS: Los productores de la zona húmeda del país donde las condiciones edafoclimáticas sean favorable para el desarrollo del cultivo, preferentemente aquellos productores cuyas unidades de producción tengan acceso a las plantas extractoras de aceite.

Soporte técnico:

La descripción de esta tecnología es producto de la evaluación comparativa de 8 híbridos comerciales (DxP) de Palma Aceitera Africana (*Elaeis guineensis* SACQ) en 1987 y 1988 en el Centro Experimental El Recreo. Por cada año se evaluaron 2 ciclos, logrando sumar en total 4 ciclos, en Bloque Completamente Alazar, con cuatro repeticiones, 8 tratamientos (híbridos) y sembrado a una densidad de 20 plantas por parcelas y 9 plantas centrales como parcela útil con distancias de 9 metros entre plantas dispuesta en triángulo.

En evaluación realizada en los dos años el **Híbrido Guabala**, se mantuvo entre los 3 híbridos con mayores promedios de rendimientos, demostrando su estabilidad en la zona del Recreo, algo no observado en el resto de híbridos evaluados.

BLIBLIOGRAFIA

Valverde, Víctor Hugo, 2003. Cukra development corporation, S.A.

Autores/Responsable/Colaboradores:

**Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria**

