

Principales labores de creación y mantenimiento del cultivo de la palma de aceite

I. A. Argemiro Reyes R.

A. LABORES DE CREACION

1. Reconocimiento de Suelos

El estudio de suelos nos da información para poder programar las principales actividades relacionadas con su manejo y lograr así, dar condiciones adecuadas para el crecimiento de las palmas.

2. Uso de Semilla Mejorada

El uso de semilla de óptima calidad proveniente de materiales seleccionados, con genealogía bien conocida y previamente evaluados, constituye el mayor aporte al incremento del rendimiento de la palma africana.

Antes de comprar la semilla se debe tener en cuenta:

- Que la semilla a negociar provenga de un centro de producción reconocido.
- Que los progenitores utilizados para la producción de semilla tengan una genealogía conocida y hayan sido seleccionados en pruebas de Progenie.
- Que se conozca el potencial de rendimiento de la semilla en el lugar donde se seleccionó y su comportamiento en otros lugares.
- Que la semilla sea 100% Tenera.
- Que se garantice buena germinación (+ 85%).
- Que esté libre de problemas sanitarios.

3. Vivero

Aspectos a considerar:

- Manejo óptimo para aminorar la variación no genética entre

palmas y poder así seleccionar las más vigorosas.

- Se deben descartar las palmas anormales porque son de bajo potencial de producción. Los descartes en previvero y vivero pueden oscilar entre un 10 a un 25%. No hay que olvidar que el cultivo de palma es una inversión para $\pm$ 25 años y por tanto, se debe tratar de hacer con materiales y palmas bien seleccionadas.

5. Delimitación de Bloques y Parcelas

Los bloques están conformados por 4 a 5 parcelas y se delimitan por vías principales (9 mt. ancho). Las parcelas se separan entre sí por vías secundarias (7 mt. de ancho). Estas se hacen en lo posible rectangulares de 1.000 mt. en dirección este - oeste y ancho de 200 - 300 mt (parcelas de 20 a 30 has).

PRODUCCION COMPARATIVA DE PALMAS DE SIEMBRA 1975*
CON 23 Y 9% DE DESCARTE EN PRE Y VIVERO

% DE DESCARTE	TONELADAS DE RACIMOS/HA:						Ac. 6 años
	1980	1981	1982	1983	1984	1985	
Parcela con descarte 23%	13.53	14.77	16.30	15.92	20.29	13.74	94.55
Parcela con descarte 9%	9.21	10.55	11.97	12.65	16.24	12.88	73.50
Diferencia en 6 años = 21.05 Ton/ha							
X Diferencia/año = 3.5 Ton/ha							

* Siembras establecidas sobre suelos Franco arenosos de baja fertilidad y capacidad de almacenaje de agua de sólo 10.3%.

4. Preparación del Terreno

4.1 Terrenos con selva.

Tumba y alineación de la vegetación: Puede hacerse la tumba de árboles con hachas y motosierras o con Bulldozer. El agrupado de barreras se hace cuando en la tumba se usa Bulldozer. Estos cordones deben hacerse de un ancho de 3.80 y a distancias que varían según la densidad de la vegetación: 11.80 m, 27.40 m ó 43 m.

4.2 Terrenos sin selva

Generalmente con gran cantidad de malezas de tipo gramíneas. La preparación implica el uso de rastillo y herbicidas. Suelos de potrero o sometidos a cultivos anuales por largo tiempo deben subsolarse.

6. Trazo, Hoyada y Abonamiento a la Siembra

El trazo se hace con líneas Norte-Sur a 9 mt en triángulo cuidando que las líneas no queden sobre los cordones de agrupado de madera para asegurar un uso eficiente del suelo (máximo de plantas/ha). El hoyo debe hacerse de mayor dimensión que la maceta de tierra de las bolsas usadas en el vivero para facilitar el establecimiento y desarrollo radicular a las palmas. Dimensión recomendada: 50-60 cms. de diámetro x 35-40 cms. de profundo.

El nivel de fertilidad de los suelos de Puerto Wilches exige abonamiento al momento de la siembra con Fósforo y Magnesio. Se puede usar 300 gramos de superfos-

fato triple y 200-300 gramos de Carbonato de Magnesio por hoyo o sus respectivos equivalentes de P_2O_5 o MgO de otros fertilizantes.

7. Drenajes

La densidad de drenajes internos en las parcelas depende del tipo de suelo y de la topografía del terreno. Un exceso de agua por tiempo prolongado puede ser más perjudicial que la sequía, razón por la cual deben drenarse las zonas que se inundan. Las palmas sufren de asfixia y se bloquea la absorción de Nitrógeno. Anualmente debe hacerse limpieza de drenajes para asegurar su correcto funcionamiento.

B. LABORES DE MANTENIMIENTO EN PALMA DE ACEITE

1. Introduccion

La producción económica de cualquier cultivo, está íntimamente ligada al uso adecuado del suelo, incluyendo una correcta fertilización, al uso de materiales genéticos mejorados y al manejo racional de las labores de mantenimiento.

2. Control de Malezas

- Las políticas y programas a desarrollar dependen del tipo de malezas predominantes y de su importancia competitiva para la palma.

2.1 Control de Malezas antes de la Siembra

- Buena adecuación o preparación del terreno la cual permite controlar muchas de las malezas más competitivas; difíciles y costosas de combatir por otros métodos.
- Siembra y establecimiento de cobertura de Pueraria para controlar malezas para competencia.

2.2 Principales Malezas de la Palma Africana

Nombre vulgar

Nombre científico

MALEZAS DE HOJA ANCHA

Mortino, Nigua
Batatilla morada
Batatilla
Botoncillo
Botoncillo

Clidemia hirta
Ipomoea hirta N. C. G.
Ipomoea filifera, Choisy
Borreria suaveolens
Borreria latifolia

MALEZAS DE HOJA ANGOSTA

Guayacana, Paja Puya
Paja amarga
Maciega
Pasto Guinea
Brachiaria
Gramalote
Rabo de zorro
Caminadora
Cortadera

Imperata cylindrica L.
Homolepsis aturensis Chase
Paspalum virgatum L.
Panicum maximum Jacq.
Brachiaria spp.
Paspalum fasciculatum
Andropogon bicornis L.
Rottboellia exaltata L. F.
Cyperus laxus L.

2.3 Control de Malezas después de Siembra

- Labor de mantenimiento más rutinaria en las plantaciones.
- En palma joven es extremadamente importante mantener reducido el efecto competitivo de las malezas puesto que cualquier atraso en su control puede causar serios retardos en crecimiento y desarrollo.

2.3.1 Control de Malezas por las Calles

a) Mecánico

a.1 Rocería con machete. 4 - 6 veces/año en palma joven y 2-4 veces/año en palma adulta.

a.2 Con Rolo liviano. Poco recomendado por problemas de compactación del suelo. Usarlo por una sola vez cuando la cobertura de Kudzú se encuentre mezclada con abundantes malezas arbustivas.

a.3 Con el Roto - Speed (Cortamaleza) únicamente recomienda-

do en palmas adultas, en suelos livianos y períodos secos por la compactación que causa la circulación frecuente de maquinaria dentro de los lotes.

SISTEMAS MAS CONVENIENTES DE CONTROL MECANICO

- Rocerías selectivas.
- Control de malezas calle de por medio.
- Control de malezas en lotes alternos.

b. Control Químico

Especialmente dirigido a gramíneas de importancia económica. Con establecimiento de cobertura de Pueraria el control químico sólo se hace sobre parches y rebrotes.

HERBICIDAS MAS RECOMENDADOS

Matapastos (Dalapón) = 5 - 7 kilos p.c./ha
Roundup (glifosato) = 1.25 - 1.75 Litros p.c./ha
Fusilade (Fluazifop-butyl) y Fervinal (Sethoxydim) entre otros.

Continúa en el próximo Boletín