FERTILIZACION

Las siguientes notas corresponden al resumen de la charla sobre fertilización presentada por el Dr. Luis Rojas Cruz en Tumaco, con ocasión del día de campo sobre palma africana realizado allí.

La ayuda a los suelos para completar en nutrientes vegetales lo que les exigen los cultivos es parte del éxito de los agricultores. La palma africana ya demostró que es rentable en las condicio-

nes de clima de la zona del Pacífico en alrededores de Tumaco. También sabemos que ninguno de los suelos de las áreas palmeras puede sostener la palma en crecimiento y luego en producción sin la ayuda de un programa costoso y sistemático de fertilización.

La fertilización debe comenzar muy en breve después de iniciar la vida en el previvero; deberá llevarse como rutina hasta después del décimo mes de vivero época que ya debe tener el tamaño apropiado para ir al sitio definitivo.

El calfos o la Roca Fosfórica se deben aplicar primero, voleandolos desde lejos hacia el plato de las palmas para que quede bien uniforme la aplicación.

Para la siembra debemos repartir un kilo de roca fosfórica entre el fondo del hueco y la tierra que se sacó de primero al hacer el hueco. A la semana siguiente de la siembra debemos aplicar sobre la tierra entre el bloque de la palma y la pared del hueco, 150 gramos de 15-15-15 para dar un buen arranque a las palmas.

FERTILIZACION DEL PREVIVERO

Edad de las palmas. 6-8 semanas, 100 cc. de una solución al 10% de un fertilizante 15-15-15, 12-12-17-2, Nitrón 26, sulfato de amonio.

Repetir después de dos semanas hasta que las hojas de las plántulas se vuelvan verdes.

De los 2 meses en adelante, lo más aconsejable es:

Edad en meses	15-15-15 -	12-12-17-2-
3	gramos por bolsa	10
4	gramos por bolsa	10
5	gramos por bolsa	15
6	gramos por bolsa	15
7	gramos por bolsa	20
8	gramos por bolsa	20
9	gramos por bolsa	20
10	gramos por bolsa	20
11	gramos por bolsa	20
12	gramos por bolsa	25

La úrea y el cloruro de potasio se pueden mezclar previamente.

También podemos fertilizar desde el principio con una fórmula como 15-5-20; 18-6-22-2.

Fertilización de las Palmas en Producción

Si hemos seguido para los seis primeros semestres la rutina anterior, podemos esperar que las palmas tengan dentro del estípe una reserva de nutrientes y que los suelos han cambiado buena parte del hidrógeno de cambio de su capacidad de intercambio catiónica por cantidades más o menos grandes de calcio, Ca^{++} , Magnesio Mg^{++} , K^+ , NH_4^+ así como disponer algunos aniones que antes fueron muy pocos, $SO_4=$, $PO_4\equiv$, NO_3- ; sin embargo, no nos hagamos ilusiones porque los precios actuales de los fertilizantes limitan el uso de las tecnologías más productivas.

Estos fertilizantes secos son muy quemantes y por lo tanto se deben aplicar muy cuidadosamente, regándolos por las paredes de la bolsa para que la humedad los vaya disolviendo, ojalá sin que haya salpicaciones a las hojas de las palmas.

Fertilización en desarrollo: Corresponde a los seis primeros semestres después de la siembra; no necesariamente cada semestre corresponde al año calendario sino que simplemente son períodos de seis meses después de la siembra;

	1er. Año ¹		2o. Año		3er. Año	
	A	B	A	B	A	B
Urea, Kg/p	0.2	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7+
Calfos o R.F.	1.0	—	1.0	—	1.0	—
CIK	0.15	0.15	0.2	0.5	0.5	1.0
Sulpomag	—	0.5	—	1.0	—	1.0
Borato gm/p	—	10	—	30	—	50

Generalmente, los terrenos ácidos pobres en fosfatos tienen rutinas de fertilización similares a:

(Continúa en la página siguiente)

Urea, Kg/palma	1.5	1.0	0.7	0.5 +
Calfos o roca fosfórica, kg./palma	1.0	1.0	1.0	1.0
Cloruro de potasio, kg/palma	1.7	1.4	1.0	0.7
Boro, 46% B ₂ O ₃ gm/p	—	70.00	—	50.00
CO ₃ , 37% MgO	—	1.0	—	0.5

Estas dosificaciones dependen de la edad de la palma (12 años y va disminuyendo hasta 5-6 años).

+ Un buen tapete de kudzú durante los tres primeros años ahorra una valiosa cantidad de úrea.

No debemos olvidar que un buen control de las gramíneas y en general de las malezas es equivalente a un programa de fertilización.

Los residuos de la palma son muy valiosos no solamente como fertilizantes, raquis-fibra, sino

también como combustibles.

Control de la Fertilización:

Hay varios sistemas o factores de control de la buena nutrición: el aspecto de las palmas que además de un buen color verde oscuro y brillante están permanentemente con un buen número de racimos en la corona; los programas de fertilización aplicados anteriormente; las producciones de racimos en toneladas por hectáreas, y los análisis foliares;

	Niveles Críticos	Niveles Optimos
Nitrógeno, N %materia seca	2.5	> 2.8
Fósforo, P, % materia seca	0.15	> 0.16
Potasio, K % materia seca	1.0	> 1.2
Calcio, Ca % materia seca	0.6	> 0.8
Magnesio, Mg % materia seca	0.24	> 0.26

Varios

MALASIA

Las existencias de aceite de palma al final de 1984 estaban 143% por encima de hace un año y ha sido el segundo récord de la historia. El récord se consiguió en 1982, el año del Kamerunicus, con nivel de 550.000 tns.

FILIPINAS

Las replantaciones de cocoteros con la variedad MAWA se reasumirán, pero el paso continuará lento. Este año solo 8.000 has.

nuevas de tierra serán plantadas con este híbrido, el cual produce rendimientos entre 3 y 4 veces más que la variación tradicional.

NORUEGA

Las capturas de pescado para reducción cayeron significativamente en las últimas ocho (8) semanas desde Febrero 1o, hacia atrás. Los datos muestran un total de capturas de solo 10.500 tns. en las cuatro semanas a Diciembre 16. Ello siguió a una captura de 118.600 tns. en las cuatro semanas precedentes.

BRASIL

Los prospectos de productividad

de soja se han deteriorado nuevamente. En las últimas semanas las condiciones de clima se presentaron muy secas para la cosecha de soja en Río Grande do Sul al igual que en Rarán.

AUSTRALIA

La producción 84/85 de semillas oleaginosas está excediendo todas las expectativas. El informe señala 807.000 tns., casi 300,000 tns., por encima del año anterior y aún de los años precederos. La expansión es atribuible a siembras récords de semilla de girasol, algodón y soja.

YUGOSLAVIA

La producción 84/85 de semilla de girasol y frijol soja permanecieron muy cerca del bajo nivel de la cosecha anterior, si tomamos las dos semillas como un todo. Detalles a continuación en 1.000 tns. (83/84 en paréntesis): soja 227 (241); girasol 160 (139).

ARGENTINA

La cosecha 1985 de soja podría ser mayor de lo que hasta la fecha se espera. El área disponible para cosecha puede aproximarse a 2.9 millones de has. o sobre 12% más que el año anterior. Considerando esto y condiciones generales favorables de clima y asumiendo que siga así hasta el final de la cosecha, el promedio de productividad por hectárea podría ser excepcionalmente alto a 2.4-2.6 toneladas, comparado con el récord de siempre de 2.6 tns. el año anterior. Ello significa que la cosecha puede estar cerca a 7.0-7.5 millones de tns.

FILIPINAS

Las exportaciones de aceite de coco y harina de compra fueron muy bajas en Enero.