

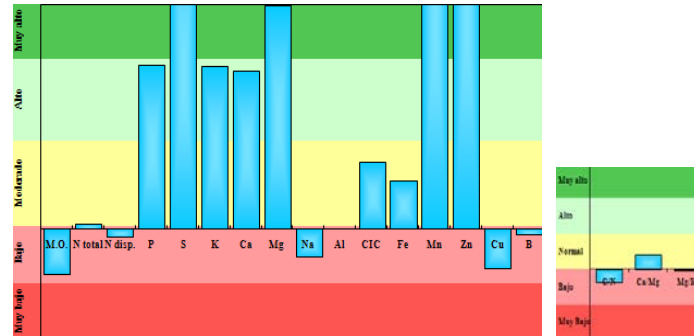
Trabajo realizado en Okinawa 3

Resultados de análisis de suelos

Las siguientes imágenes nos indican el estado nutricional del suelo. En ella se pueden resaltar los siguientes puntos:

Suelo con muy alto contenido de Azufre, Magnesio, Manganeso y Zinc; evitar realizar fertilizaciones con estos productos.

Tiene muy baja cantidad de rastrojo y Materia Orgánica; urge iniciar con una rotación de cultivos el cual le aporte la mayor cantidad de Materia Seca.



Recomendaciones de fertilización

El siguiente cuadro nos indican la cantidad de urea que debe aplicar el productor para producir 7 t/ha de maíz.

Código	Lote	Época de aplicación en el cultivo de maíz Para 7 tn/ha de producción	Fertilizante comercial (kg/ha)			
			Urea (46-0-0)	DAP (18-46-00)	(NH ₄) ₂ SO ₄ (21-0-0-24S)	KCl (0-0-60)
1091	CEDOK-III	Básica (Siembra)				30%
		Cobertura I (30 a 35 dds)	100%	241		70%

La siembra del maíz y del pasto Braquiaria ruziziensis fue en fecha 12/12/2011; la distancia entre surcos fue de 80 cm y con una distancia entre plantas de 25 cm.

La profundidad de siembra del pasto fue de 2-3 cm y la profundidad de siembra del maíz fue de 4-5 cm. La lluvia caída ese mismo día en horarios de la noche afectó negativamente a dos materiales de los cuatro sembrado en maíz, logrando compactarlos.

Seguimiento a la Siembra y al desarrollo del cultivo

Las siguientes imágenes reflejan el comportamiento del cultivo y de la braquiaria durante todo el ciclo.

Imágenes recopiladas en el mes de Diciembre del 2011



Germinación del maíz y del pasto, lado cortina



Germinación del maíz y pasto, lado campamento.

Imágenes recolectadas en el mes de Enero del 2012



Desarrollo del maíz y del pasto, lado cortina



Desarrollo del maíz y pasto, lado campamento.

Rastrojos aportados por el maíz y la Braquiaria ruziziensis después de la cosecha del maíz, en el mes de Junio del 2012.



Aporte rastrojo, lado cortina



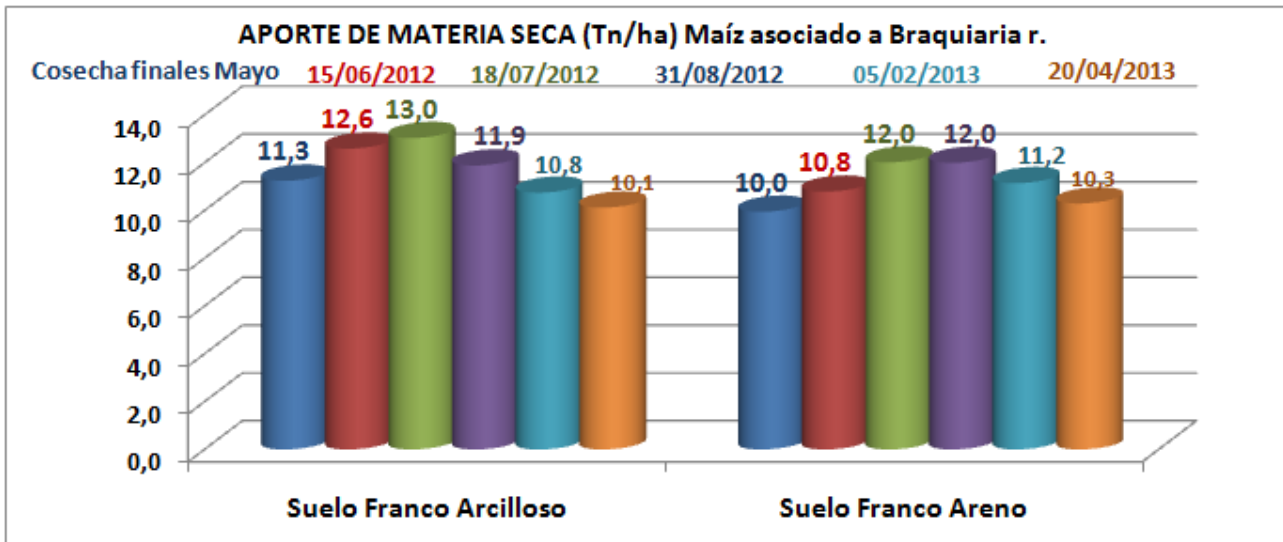
Aporte de rastrojo, lado campamento.



Metodología utilizada en la evaluación del aporte de Materia Seca.

Resultados preliminares

La producción promedio del maíz fue de 5 tn/ha.



Segundo año de manejo – Campaña Verano 12/13

Cultivo: Soya
Variedad: Tornado
F. Siembra: 27/11/12
Distancia de surco: 45cm
Población: 18 pl/mt lineal
Fertilización: No
Sistema de siembra: Directa
Tipo de boquilla: Abanico simple
Caudal: 100 l/ha

Fuente: Ing. Yhonny Cruz técnico de Okinawa III

Imágenes recopiladas en febrero de 2013



Metodología para determinar la compactación



Problemas de compactación en el suelo
Por huella de tractor, formación de estructura

Imágenes recopiladas en marzo de 2013



Desarrollo de la soya, lote del ensayo sin maleza *Desarrollo de la soya, lote sin rastrojo de Maíz +Braquiaria, tiene bastante maleza*

Imágenes recopiladas en marzo de 2013



Cosecha del ensayo

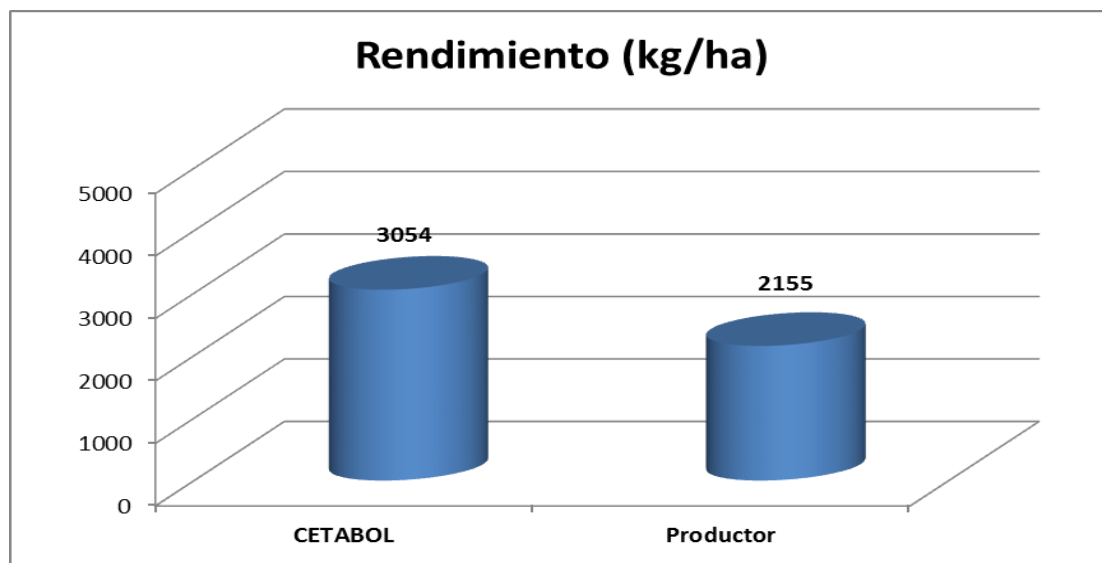


Cosecha del productor

Resultados preliminares

Las siguientes gráficas reflejan los resultados obtenidos en la producción de grano de soya.

Figura.1



Recomendaciones

Poner en práctica este manejo en otros lotes, ya que los resultados demuestran que el rendimiento del cultivo en el lote de ensayo (recomendación de F. CETABOL), es mayor a comparación del lote manejado por el productor; **ver: las últimas figuras**. Todo esto gracias a la cantidad de materia seca acumulada de la anterior campaña, el cual ayudó a almacenar aguas de lluvia y mantener mayor tiempo en el perfil del suelo para que el cultivo no sufra problemas de estrés en los periodos secos.

Tener en cuenta que la capacidad de almacenar agua depende del tipo de suelo, pero la posibilidad de captarla, almacenarla y usarla depende del manejo del hombre (Gil, 2012).

Debe fertilizar cuando se le recomiende o por lo menos aplique una parte del fertilizante recomendado, ya que si no fertiliza con los nutrientes que se encuentran en bajos niveles la producción también será muy baja.

Conclusión: Con este manejo el productor logra tener incrementos significativos de producción, mejora de su suelo y estructura al mismo tiempo logra garantizar de cierta forma la producción al contar con agua por más tiempo; y lo más importante logra controlar mejor las malezas en su parcela.

Seguir con la planificación de invierno 2013 con el cultivo de sorgo y realizar una fertilización de mantenimiento, 40 kg/ha MAP y 50 kg/ha de UREA.

Ing. Grover GUAYGUA
Asesor en manejo de suelos