

HOJA DIVULGATIVA No. 24

La Esperanza, Intibucá. Diciembre, 2004

Evaluación de 10 niveles de fertilización de Zapallo suchini (*Cucurbita pepo*) en la zona de La Esperanza, Intibucá, Honduras

Introducción

La demanda de zapallo en el mercado nacional se está incrementando cada día más; se estima que solamente en la ciudad de San Pedro Sula se requiere alrededor de 7,000 kilogramos mensuales los cuales no se cubren con la producción nacional.

Actualmente los productores fertilizan el cultivo de zapallo; sin embargo se considera que la fertilización es inadecuada porque no se aplican en la cantidad y en la época adecuada. Las fertilizaciones recomendadas a los productores para este cultivo se han extraído de documentos técnicos elaborados en Guatemala, donde los suelos son diferentes a los de la zona de La Esperanza, Intibucá. Por lo anterior, es necesario determinar los niveles de fertilización que nos permita incrementar los rendimientos obtenidos en la zona y que los productores obtengan mayores beneficios económicos al reducir los costos de producción.

Materiales y métodos

El presente ensayo se realizó en el período de Septiembre-Diciembre de 2003 en la Estación Experimental Santa Catarina localizada a 1680 msnm en La Esperanza, Intibucá, Honduras. Las condiciones climáticas que imperaron durante el tiempo que duró el ensayo fueron: temperatura media 18 °C, humedad relativa promedio 95% y una precipitación pluvial promedio de 52 mm. El tamaño de la parcela fue de 12.80 m² tomándose como parcela útil 6.40 m².

Los variables que se evaluaron fueron: rendimiento total (kg/ha), rendimiento comercial (kg/ha), longitud del fruto (cm) y porcentaje de descarte. Los parámetros de calidad se tomaron basándose en los estándares que maneja la comercializadora APRHOFI los cuales son: diámetro mayor de 5 cm, longitud de fruto 16 cm, sin daño físico, sin enfermedades y sin perforaciones de insectos.

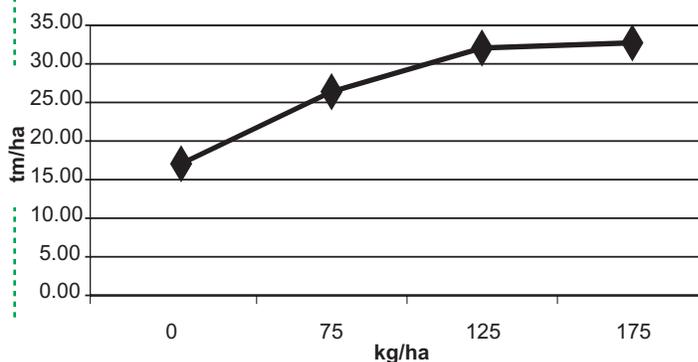
Cuadro 1. Tratamientos para evaluar 10 niveles de fertilización en el cultivo de zapallo suchini. La Esperanza, Intibucá. 2003.

Tratamientos	kg/ha		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1	0	120	120
2	75	120	120
3	125	120	120
4	175	120	120
5	125	0	120
6	125	60	120
7	125	180	120
8	125	120	0
9	125	120	60
10	125	120	180

Resultados y Discusión

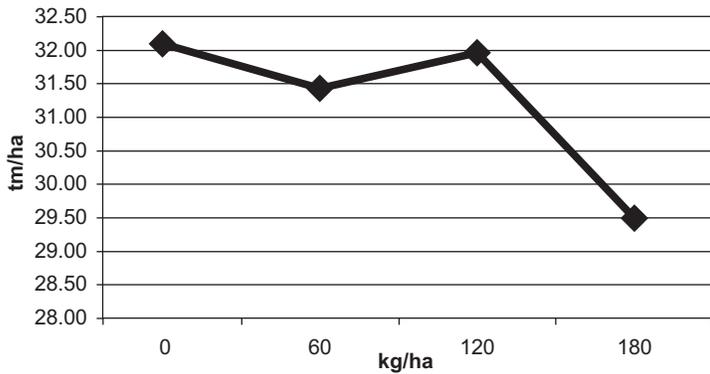
En la gráfica 1 se observa que la planta de zapallo tiene una respuesta a la absorción de nitrógeno, incrementando los rendimientos de 17.05 tm/ha a 31.95 tm/ha al aplicar dosis de 0, 75 y 125 kg/ha, respectivamente. Aplicando nitrógeno en dosis superiores a la antes mencionada (175 kg/ha) se observa una tendencia a mantener los rendimientos 32.63 kg/ha, por lo que no es económico incrementar las dosis ya que los rendimientos obtenidos no compensan el costo del fertilizante.

Gráfica 1. Respuesta a la aplicación de nitrógeno.



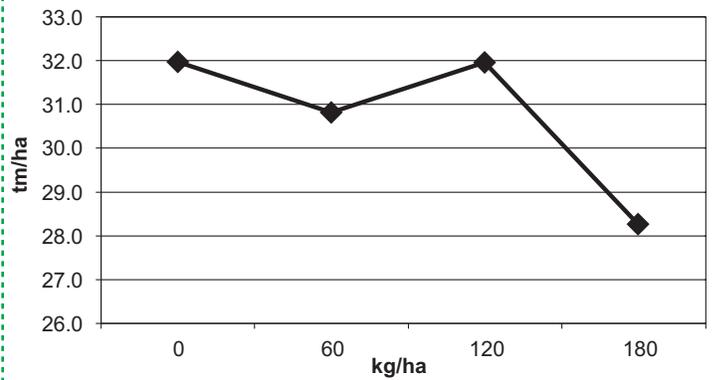
El suelo donde se realizó esta evaluación tenía un contenido normal de fósforo (8 ppm) lo cual suplió los requerimientos nutricionales de este elemento para el cultivo de zapallo.

Gráfica 2. Respuesta a la absorción de fósforo.



La absorción del potasio se presentó igual que el fósforo, donde la planta no tiene una respuesta a las dosis evaluadas, ya que las cantidades de potasio que tenía el suelo (264 ppm) fueron suficientes para suplir las necesidades del cultivo.

Gráfica 3. Respuesta a la absorción de potasio.



Conclusiones

- Existe un incremento en la producción como respuesta al incremento de los niveles de fertilización con nitrógeno.
- No hay una respuesta en los rendimientos del zapallo al incremento de los niveles de fertilización de fósforo y potasio.
- Los niveles que presentan los mejores resultados son 125-120-120 kg/ha de N, P₂O₅ y K₂O, respectivamente.

Recomendación

- Aplicar 125-120-120 kg/ha de N, P₂O₅ y K₂O, respectivamente como una alternativa para los productores de la zona de La Esperanza, Intibucá, para la fertilización en el cultivo de zapallo suchini.



Lote de Zapallo en evaluación de niveles de fertilización.