

HOJA DIVULGATIVA No. 17

La Esperanza, Intibucá. Diciembre, 2004

Evaluación de 5 variedades de Remolacha (*Beta vulgaris*) en la zona de La Esperanza, Intibucá, Honduras

Introducción

La remolacha es una de las hortalizas que tiene mayor crecimiento en área sembrada en Honduras, debido al incremento en el consumo por parte de la población. La demanda nacional es satisfecha con importaciones semanales superiores a las 20,000 libras procedentes principalmente de Guatemala hacia el mercado de San Pedro Sula. Uno de los factores que limitan la producción nacional de remolacha durante la época de lluvias es la escasez de materiales genéticos evaluados y adaptados a esas condiciones climáticas.

Los productores en la zona en un inicio sembraban de forma directa, teniendo problemas en la germinación y por ende en la densidad de siembra del cultivo. En los últimos años se ha implementado la siembra por trasplante, lo cual ha permitido obtener resultados positivos, por lo que para este trabajo se realizó esta práctica a través de siembra de semilleros por bandeja. En este estudio se evaluaron nuevos materiales genéticos para determinar su potencial de producción en la época lluviosa.

Materiales y Métodos

El ensayo se estableció en el mes de Julio de 2004 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 17 °C, humedad relativa promedio 80% y una precipitación pluvial total de 632 mm.

Se evaluaron 5 variedades de remolacha, en 4 repeticiones o parcelas. El tamaño de la parcela fue de 4 camas de doble hilera de 5 metros de largo, cada cama tenía 60 cm de ancho con 30 cm de calle entre camas, las plantas estaban a 20 cm entre planta y 40 cm entre hilera. Para la toma de datos solo se consideró la cama central (4.50 m²).

El detalle de las variedades evaluadas se presenta en el cuadro 1.

Cuadro 1. Evaluación de 5 variedades de remolacha en La Esperanza, Intibucá. Noviembre, 2004.

Tratamientos	Variedad	Casa comercial
1	Pablo*	Bejo Zaden, Holanda
2	Redondo	Bejo Zaden, Holanda
3	Boro	Bejo Zaden, Holanda
4	Red Ace	Seminis, Estados Unidos
5	Akela	Rijk Zwan, Holanda

*Variedad empleada por los productores (testigo).

Las variables evaluadas fueron: rendimiento total (kg/ha), rendimiento comercial (kg/ha), peso de raíz y resistencia a enfermedades. Los parámetros de calidad para determinar si una raíz es comercializable se tomaron basándose en los estándares que maneja la comercializadora APRHOFI, los cuales son: diámetro de raíz mayor a 7 cm, sin daño físico, sin enfermedades y picaduras.

Manejo Agronómico

La preparación del suelo se hizo con un pase de arado, dos pases de rastra y un pase de rotatiler. La siembra se realizó por trasplante utilizando bandejas de 200 plántulas, las cuales se mantuvieron en un invernadero por un mes, donde se realizaban las tareas fitosanitarias necesarias para su mantenimiento. El trasplante se hizo cuando las plántulas tenían 30 días de edad y 4 hojas verdaderas, con una densidad de 111,000 plantas por hectárea.

Se realizaron dos fertilizaciones, la primera se hizo a los 20 días después de la siembra (dds) aplicándose el 100% del fósforo total, el 50% de nitrógeno y el 33% del potasio. La segunda fertilización se hizo a los 45 dds y se complementó el otro 50% de nitrógeno y 66% del potasio.

No hubo necesidad de riego ya que la precipitación pluvial que se presentó en la época en que se realizó el ensayo, suplió las necesidades hídricas del cultivo.

El manejo de las enfermedades se hizo en forma preventiva realizando una aplicación de los plaguicidas Amistar (10 g/bomba de 16 L), Rovral (60 g/bomba) y Clorotalonil (75 cc/bomba), durante el ciclo del cultivo. Para el control de plagas del suelo se aplicó Thimet (22 kg/ha) y para lepidópteros se aplicó Muralla (25 cc/bomba). Se aplicó adherente para reducir las pérdidas por el lavado del producto aplicado.

La cosecha comenzó a los 110 dds y se realizó en base a criterios de cosecha ya establecidos.

Resultados

Los mejores rendimientos totales se obtuvieron con la variedad Boro, seguida de Redondo, Akela y Red Ace, respectivamente, todos superando a la variedad Pablo F1 utilizada como testigo. Todas las variedades evaluadas mantuvieron altos porcentajes de descarte, siendo menor en la variedad Akela, por lo cual fue la que produjo mayores rendimientos comerciales, seguida de la variedad Boro. Los menores rendimientos totales se obtuvieron con la variedad Pablo F1 (testigo) y su porcentaje de descarte fue el más elevado, por lo cual es la que produjo menor rendimiento comercial (cuadro 2).

Para la variable peso por raíz la variedad Akela es la que produjo raíces más grandes seguida de Redondo, Boro y Red Ace. La variedad Pablo F1 produjo las raíces de menor tamaño (cuadro 3).

La principal causa de descarte fue la presencia de la enfermedad conocida como Pudrición Negra (*Rhizoctonia* spp.), siendo la variedad Pablo F1 la más susceptible a esta enfermedad, mientras que la variedad Akela mostró ser la más resistente.

Cuadro 3. Promedio de peso de raíces de 5 variedades de remolacha en La Esperanza, Intibucá. 2004.

Variedad	Peso promedio de la raíz (onzas)
Pablo*	3.9
Redondo	5.3
Boro	5.2
Red Ace	5.2
Akela	6.4

*Variedad empleada por los productores (testigo).

Conclusiones

- Las variedades Akela y Boro son las que produjeron mayores rendimientos comerciales.
- La variedad Pablo F1 es la variedad con menor rendimiento y con mayor susceptibilidad a Pudrición negra, por lo que no se seguirá recomendando.
- La variedad Akela es la que presenta mayor tamaño de raíz y menor porcentaje de descarte, por lo cual es la variedad recomendada para sembrarla en el mes de Julio.

Recomendación

- Se debe encontrar alternativas para reducir el porcentaje de descarte debido a problemas del suelo (preparación, control de plagas y enfermedades, camas en la época lluviosa).

Cuadro 2. Rendimiento total y comercial de variedades de remolacha en invierno. La Esperanza, Intibucá. 2004.

Variedad	Rendimiento (kg/ha)		Diferencia por descarte (%)
	Total	Comercial	
Pablo*	24,467 b	12,976 b	47
Redondo	28,509 ab	19,137 ab	33
Boro	34,254 a	21,267 a	37
Red Ace	26,576 ab	18,129 ab	32
Akela	27,657 ab	21,350 ab	22

*Variedad empleada por los productores (testigo).

PARA MAYOR INFORMACION: FHIA LA ESPERANZA

La Esperanza, Intibucá, Honduras, C.A. Tels: (504) 783-0251, 783-0340
e-mail: laeza@fhia.org.hn • <http://www.fhia.org.hn>