INFORME DE BIOMETRIA Y RENDIMIENTO

BROTEK El Salvador

DATOS GENERALES	
Ubicación	Chalchuapa, Santa Ana.
Temperatura	Oscilación entre 23°C y 38°C
Altura	703 msnm
Cliente	CONFIDENCIAL
Cultivo	Maíz blanco
Variedad	HIBRIDO: 7573 ELOTERO
Lote ARBORI	No. 31 sección 13 y 14
Lote TESTIGO	No. 12
Riego	GOTEO
Fecha de inicio de siembra	16 de abril de 2024
Densidad de siembra ARBORI	13,859 plantas
Densidad de siembra TESTIGO	12,397 plantas

ARBORI

BIOMETRIA
+18.33% ALTURA
+21.4% DIAMETRO

AUMENTO DE PRODUCCION
+10.4% Libras masa por red

TUZAS
+42.9%

Resumen de los promedios de altura y diámetro de las plantas para cada fecha

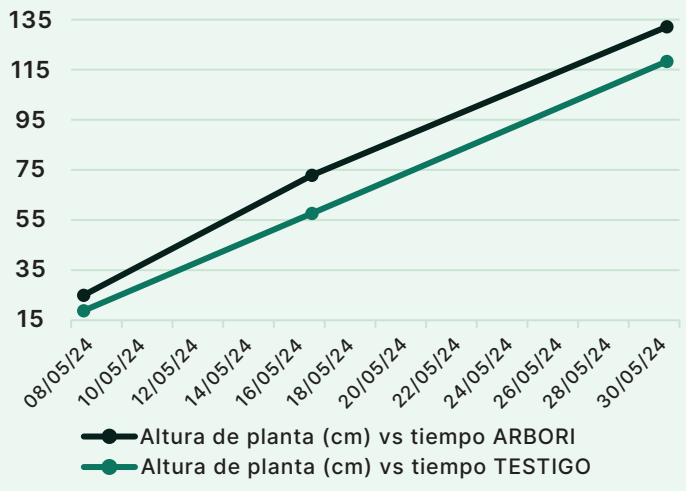
ALTURA DE PLANTA (CM)

FECHA	DILUCIONES	ARBORI	TESTIGO
08/05/24	3cc	25	18.83
17/05/24	4cc	72.83	57.67
31/05/24	4cc	132.17	118.33

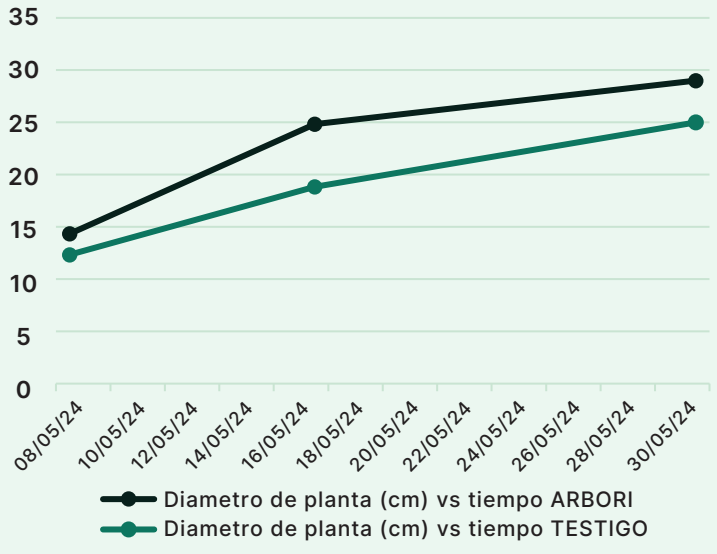
DIÁMETRO DE PLANTA (CM)

FECHA	DILUCIONES	ARBORI	TESTIGO
08/05/24	3cc	14.3333	12.3
17/05/24	4cc	24.8333	18.83
31/05/24	4cc	29	25

Altura (cm) vs Tiempo



Diametro (cm) vs Tiempo



BROTEK COMPANY

ARBORI SL

RELACIONES PORCENTUALES ENTRE ARBORI LOTE 31 SECCIÓN 13 Y 14 Y TESTIGO LOTE 12.

DIÁMETRO DE PLANTA (CM)			
VARIABLE	ARBORI (PROMEDIO)	TESTIGO	RELACIÓN PORCENTUAL
Altura de Planta	76.8 cm	64.9 cm	18.3%
Diámetro de Planta	22.7 cm	18.7 cm	21.4%
Libras de Masa por Red	85 lb	77 lb	10.4%
Tuzas para Proceso	5	3.5	42.9%

BROTEK COMPANY

ARBORI SL

Calculo de costos de aplicación de ARBORI basados en la información proporcionada:

1 Cantidad de Producto Aplicado:

- Primera aplicación: 600 ml por lote
- Segunda aplicación: 800 ml por lote
- Tercera aplicación: 800 ml por lote

2 Costo del Litro de ARBORI:

- $30 por Un (1) litro

APLICACIÓN	CANTIDAD DE PRODUCTO (LITROS)	COSTO POR LITRO ($)	COSTO TOTAL ($)
Primera Aplicación	0.6	30	18
Segunda Aplicación	0.8	30	24
Tercera Aplicación	0.8	30	24

Costo Total de Producto:

Total de 2.2L de ARBORI por las tres aplicaciones:
$18 + $24 + $24 = $66 por lote/MZ

BROTEK COMPANY

ARBORI SL

CONCLUSIONES

1 Mayor Altura y Diámetro de Planta:

ARBORI muestra consistentemente una altura y diámetro de planta superiores en comparación con el TESTIGO a lo largo de las diferentes fechas de medición. Esto sugiere un potencial de crecimiento robusto y estructuralmente más fuerte en las plantas de ARBORI.

2 Mejor Producción de Mazorca:

ARBORI exhibe una longitud de mazorca, circunferencia y peso por mazorca mayores en comparación con el TESTIGO. Esto indica un mejor rendimiento en términos de producción de mazorcas de maíz, lo cual es crucial para la productividad agrícola.

3 Mayor Producción por Planta

Las mediciones de libras por planta muestran que ARBORI produce más masa por planta en comparación con el TESTIGO. Esto refleja una mayor eficiencia en la utilización de recursos y potencial de rendimiento por unidad de superficie.

4 Mejor Calidad de Grano:

Aunque no se detallan específicamente en los datos proporcionados, el potencial de ARBORI para producir más granos por hilera podría indicar una mejor calidad de grano en términos de tamaño y peso individual de los granos.

5 Adaptabilidad a la Densidad de Siembra

ARBORI muestra un rendimiento superior incluso con una densidad de siembra más alta (13859 plantas por hectárea), en comparación con el TESTIGO (12397 plantas por hectárea). Esto sugiere una mejor adaptabilidad de ARBORI a densidades de siembra más altas sin comprometer el rendimiento.

6 Ahorro en Aplicaciones Foliares:

Debido al rendimiento superior de ARBORI en comparación con el TESTIGO, se ha reducido la cantidad de aplicaciones foliares necesarias. Esto no solo optimiza el uso de recursos, como el tiempo y el costo asociado a las aplicaciones, sino que también puede resultar en un ahorro significativo en los insumos necesarios para el manejo agrícola, contribuyendo a una mayor eficiencia operativa y económica.

Estas conclusiones destacan el rendimiento superior de ARBORI en múltiples aspectos clave del cultivo de maíz en comparación con el TESTIGO, considerando tanto la producción cuantitativa como cualitativa.

BROTEK® COMPANY

ARBORI SL

Uniformidad

BROTEK® COMPANY

ARBORI SL