

INFORME DE RENDIMIENTO Y ANÁLISIS FINANCIERO

BROTEK El Salvador

DATOS GENERALES

Ubicación	Nueva Concepción, Chalatenango
Temperatura	Oscilación entre 27°C y 40°C
Cliente	CONFIDENCIAL
Cultivo	Maíz dulce
Variedad	El Dorado F1
Fecha de inicio de siembra	26 de febrero de 2024
Área Parcela ARBORI	300 metros cuadrados
Área Parcela Testigo	325 metros cuadrados

ARBORI

+ 41.12%
PRODUCCIÓN

+172%
PRIMERA CALIDAD

DATOS DE COSECHA

PARCELA ARBORI

PARCELA TESTIGO (CONTROL)

Cosecha del 6 de mayo

Total de Unidades	623	389
Primera Calidad (%)	70.50%	41.40%
Segunda Calidad (%)	29.50%	58.60%
Productividad por Metro Cuadrado (unidades/m ²)	2.08	1.2

Cosecha del 9 de mayo

Total de Unidades	59	92
Primera Calidad (%)	30.50%	27.20%
Segunda Calidad (%)	69.50%	72.80%
Productividad por Metro Cuadrado (unidades/m ²)	0.2	0.28



Ilustración 1
Parcela ARBORI



Ilustración 2.
Parcela TESTIGO



1 Diferencial porcentual de la Cosecha de Primera Calidad:

ARBORI:

+171.99% más que TESTIGO

2 Diferencial porcentual de la Cosecha de Segunda Calidad:

ARBORI:

-21.28% menos que TESTIGO

3 Diferencial porcentual de la Producción Total:

ARBORI:

+41.12% más que TESTIGO

ANÁLISIS FINANCIERO:

Precios del Maíz:

- Precio de Elote de Primera Calidad: \$0.35 unidad
- Segunda Calidad: \$0.15 unidad

Costo de la Inversión en Biocatalizador ARBORI: \$6.60+\$12.00 = \$18.60

	CANTIDAD PARA BOMBA DE 20L	COSTO (\$30 X LITRO)	COSTO MANO DE OBRA
Día 25	60 ml	\$1.80	\$4
Día 40	60 ml	\$1.80	\$4
Día 55	100 ml	\$3.00	\$4
Total:	220ml	\$6.60	\$12

Valor de la Cosecha:

	PARCELA ARBORI (\$)	PARCELA TESTIGO (\$)
Primera Calidad:	\$159.95	\$56.35
Segunda Calidad:	\$33.75	\$44.25
Total:	\$193.70	\$100.60

Beneficio Neto: \$93.10 (Diferencial entre valores de cosecha ARBORI vs TESTIGO)

- Indicadores Financieros:**
- Retorno de la Inversión (ROI): Beneficio Neto / Costo de la Inversión Total) * 100
 - ROI: $(\$93.10/\$18.60) * 100 = 500.53\%$
 - Margen de beneficio (Beneficio Neto / Valor Total de la Cosecha) x100
 - Margen de Beneficio: $(93.10/193.70) \times 100$
 - Margen de Beneficio = **48.06%**



CONCLUSIONES

- 1 La parcela tratada con el biocatalizador ARBORI, con un área de 300 metros cuadrados, mostró mejoras significativas en la calidad y cantidad de la cosecha en comparación con la parcela de control. Generando un margen de beneficio del **48.06%**
- 2 El diferencial porcentual muestra que el uso de ARBORI tuvo un impacto positivo en la producción, especialmente en la cosecha del 6 de mayo. ARBORI obtuvo **172%** más de Maíz de primer calidad.
- 3 El análisis financiero indica un retorno de la inversión del **500.53%**, respaldando la rentabilidad del uso del biocatalizador ARBORI.
- 4 El diferencial porcentual negativo de la Cosecha de segunda calidad con ARBORI representa que se obtiene un menor porcentaje de rechazo o segunda calidad en comparación con el testigo.



Ilustración 3. Toma por Google Earth

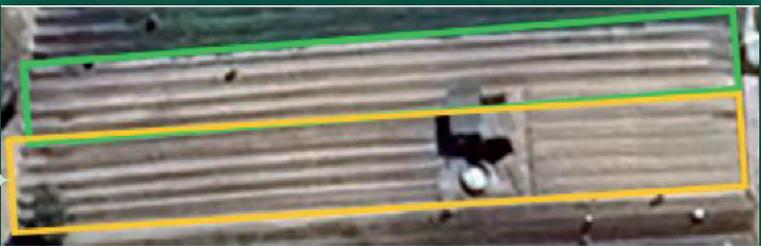


Ilustración 4. Toma de parcelas de Maíz Google Earth



Ilustración 5. Área Verde ARBORI y Amarillo TESTIGO



Ilustración 6. Maíz ARBORI

