

Introducción

El tomate en el mundo, así como también México es una de los cultivos más importante y no solo por su exportación y gran valor monetario sino también por su fuente de vitaminas, minerales y antioxidantes.

En México contamos con una gran variedad tanto de tamaño, así como también de colores y sabores, algunos ejemplos de las variedades sembradas en México serian redondo (bola), saladette o guajillo, pera, cereza o cherry.

En el estado de Sinaloa una de las principales variedades sembradas para consumo, así como también para exportación es saladette con una estimación de siembra de 9,315 hectáreas, ya lo sea tecnologías como invernadero, malla sombra, macro túnel o ya bien sea a cielo abierto con producciones de hasta 53 toneladas por hectárea durante todo su ciclo de vida.

Es por ello que nos hemos dado a la tarea de desarrollar nuestros productos de la marca mezfer, esperando obtener resultados favorables en el cultivo antes mencionado.

Ubicación geográfica



Figura 1: Área de Aplicación.

Agrícola Zavala SA de CV

Guasave, Sinaloa

Lote Agrícola



OBJETIVO GENERAL: Evaluación de nuestro producto mezfer-root en tomate saladette.

OBJETIVO BIOLÓGICO: Evaluar la eficiencia y mayor desarrollo de raíces para un mejor anclaje en tomate saladette.

PRODUCTOS A EVALUAR MEZFER:

MEZFER-ROOT

Regulador de crecimiento – Líquido
Registro Sanitario No. RSCO-3184/XII/94
Presentación: 950 ml

Componentes	%p/p
Ingrediente activo	
Ácido indol 3 butírico.....	0.3
Ingredientes inertes	
Diluyentes.....	99.7

Propiedades fisicoquímicas

Parámetro	Mínimo	Máximo	Objetivo	Unidades
Densidad	0.98	1.20	1.10	g/ml
pH	5.0	8.0	8.0	---
Color	Transparente			
Olor	Característico			
Aspecto	Líquido cristalino			

UBICACIÓN DEL ÁREA DE APLICACIÓN

El presente ensayo se realizó en la localidad de Guasave Sinaloa, dentro de la agrícola Zavala en el lote Agrícola.



Figura 1: Momento de Aplicación.

ÁREA EXPERIMENTAL

2 Hectáreas

TRATAMIENTO

Se realizarán 2 aplicaciones con una dosis de 1lt/ha por cada aplicación realizada el cual se aplicará mediante goteo teniendo un tratamiento de mezfer- root durante un mes.

Realizando un lavado de raíz antes de la aplicación de nuestro producto antes mencionado y realizando de nuevo un lavado de raíz al haber concluido las dos aplicaciones haciendo una comparativa con el manejo convencional.

CRONOGRAMA DE APLICACIONES:

Primera Aplicación. 21-01-23	Segunda Aplicación. 6-02-23
1 Litro por Hectárea.	1 Litro por Hectárea.

VARIABLES A EVALUAR:

Mayor producción de raíces.



Figura 2: En la imagen que se muestra se puede presenciar que la variable a evaluar tuvo un resultado excelente.

TOMA DE DATOS



Figura 3: En esta imagen se muestra el cómo se encuentra las raíces tras un lavado de raíz luego de haberse realizado dos aplicaciones de Mezfer-root.



Figura 4: Competencia (Micorrizas) 3 Aplicaciones.

Como se aprecia en las imágenes anteriores se realizó un lavado de raíz para realizar una comparativa respecto a los resultados obtenidos.

RESULTADOS

MEZFER



Figura 5: Como resultado final se obtuvo una mayor masa radicular al haber realizado dos aplicaciones de mezfer-root, también como dato relevante obtuvimos un aumento de raíz de anclaje.

COMPETENCIA



Figura 6: En la imagen que se muestra se realizaron 2 aplicaciones de micorrizas con dosis de 3 kg por hectárea en donde se puede notar una menor masa radicular a comparación de en donde se aplicó mezfer-root.



RELACIÓN COSTO-BENEFICIO

Producto	Precio	Aplicaciones	Dosis Recomendada	Superficie en hectáreas donde se realizó la aplicación.	Litros/kg Aplicados en total	Costo total de Aplicación . (Beneficio)
Mezfer-Root	\$ 230 x Lt	2	1 lt x Hectárea.	2 Ha	4 lts.	920 Pesos.
Competencia	\$500 x Kg	2	3kg x Hectárea.	2 Ha	6 kg.	3,000 Pesos.

CONCLUSIONES

Como se observa en las imágenes anteriores se puede presenciar que en donde se aplicó el tratamiento mezfer-root podemos notar una mayor masa radicular así como una mayor raíz de anclaje a comparación del testigo donde se muestra una raíz con menor masa radicular, durante el proceso de aplicaciones se pudo presenciar que la planta tuvo una asimilación muy convincente dando como resultado una diferencia muy notable a comparación del manejo convencional de la agrícola.