

PROTOCOLO DE APLICACIÓN AGRÍCOLA MEVI BROTHERS

Glucox®

Información general:

- 🌿 **Empresa:** Agrícola MEVI Brothers.
- 🌿 **Personal a cargo:** Ing. Elías Meza.
- 🌿 **Zona:** San Quintín, Baja California, México.
- 🌿 **Cultivo:** Tomate.
- 🌿 **Ciclo:** Otoño-Invierno.
- 🌿 **Etapa:** Producción.
- 🌿 **Método de aplicación:** Foliar mochila de 20L.
- 🌿 **Productos utilizados:** Glucox.



REGULADOR DE CRECIMIENTO

Potasa neutra carbohidratada, incorpora en su composición carbohidratos, ácidos orgánicos de origen natural y potasio líquido. Los carbohidratos que aporta su fórmula son biomoléculas de alto valor energético y estructural. Además, el potasio que aporta es de inmediata disponibilidad y rápida absorción por los cultivos. Glucox aumenta la fabricación y transporte de azúcares desde las hojas a los frutos.

Objetivos:

Acelerar la maduración y color de tomates.

Se busca que Glucox sea una herramienta orgánica para reducir los días de maduración y color del tomate, debido a que en la unidad de producción los tomates están tardando en madurar debido a las condiciones ambientales y climáticas, las cuales favorecen la lenta maduración de los frutos.

Diseño y unidad experimental:

Se buscará una zona representativa dentro del cultivo 3 surcos para el tratamiento y 3 surcos para el testigo, con plantas que presenten la falta de maduración de frutos en condiciones similares (tomates verdes). Se realizarán 2 aplicaciones semanales con una mochila de 20L a dosis de 5ml/L. Importante en esa superficie respetar de no aplicar otros tipos de bioestimulantes ni productos hormonales para lograr ver de forma efectiva la acción del producto a evaluar. A esta unidad de control se le comparará con el resto de la superficie de producción donde se realizará el manejo agronómico que normalmente utilizan (testigo)..

Tratamientos:

Aplicación	Vía Foliar	Fecha Tentativa
Nº1	Glucox 5ml/L	20/12/2024
Nº2	Glucox 5ml/L	27/12/2024

Parámetros a evaluar:

7 días después de cada aplicación se tomarán 5 plantas representativas de los tratamientos y 5 del testigo, esto para evaluar el avance y control de la maduración y color de los frutos en base a la sintomatología presentada.

Imágenes:

20/12/2024 Plantas tratamiento (1ra aplicación).



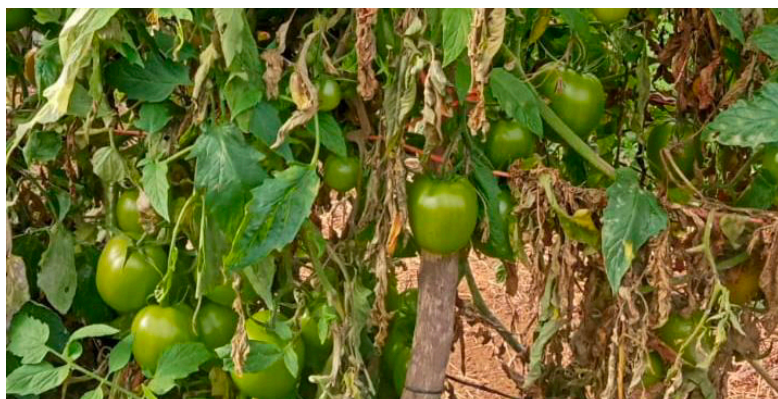
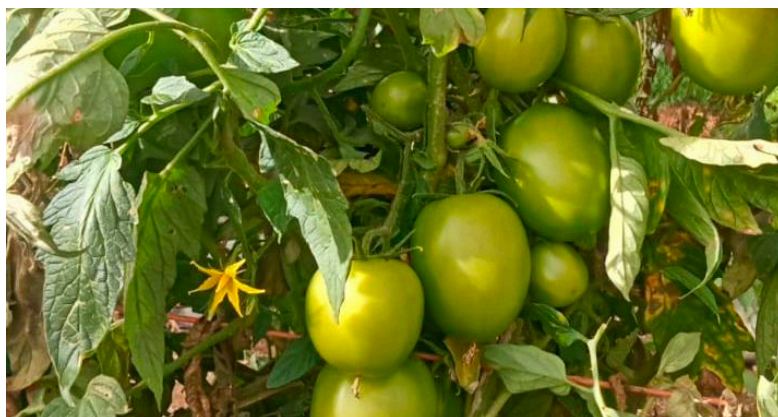
22/12/2024 - Testigo



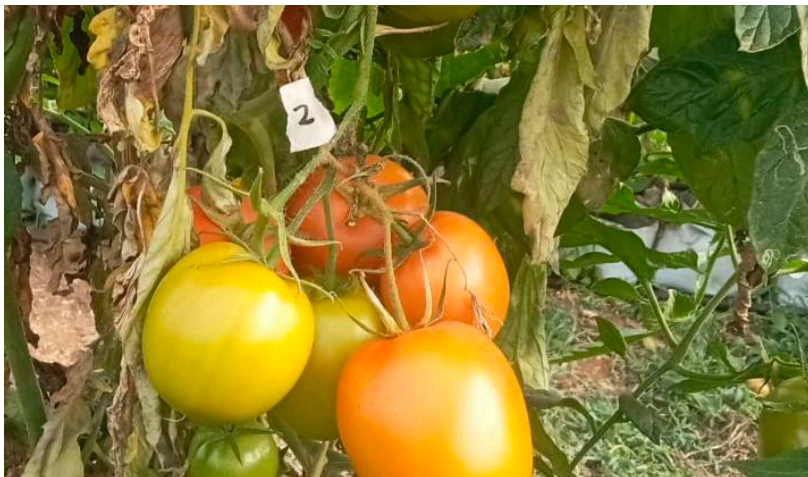
27/12/2024 Tratamiento (2da aplicación).



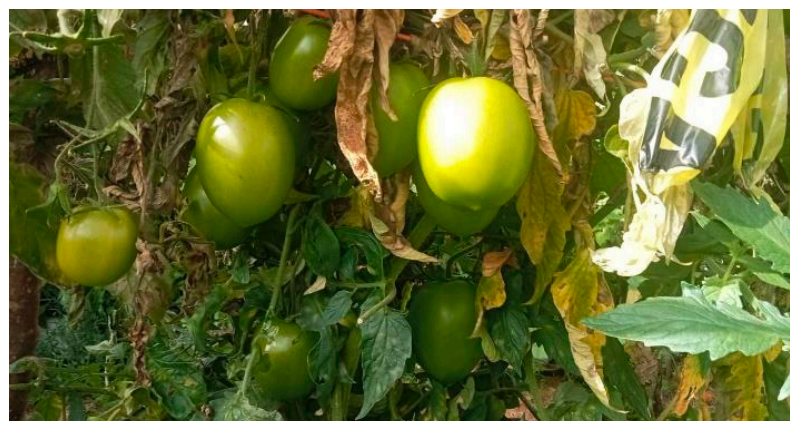
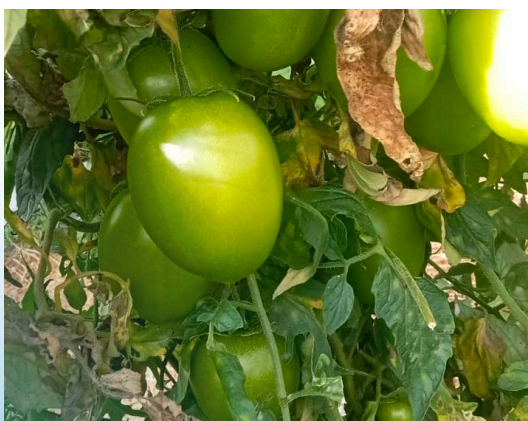
22/12/2024 - Testigo



3/01/2025 Tratamiento (1 semana después de 2da y última aplicación).)



03/01/2025 - Testigo



Conclusiones:

1. Glucox a 5ml/L por si solo sin uso de coadyuvantes o adherentes ni otro tipo de producto logró una madurez, color y llenado de manera significativa con respecto al testigo con solo 2 aplicaciones semanales.
2. Se tiene un porcentaje de maduración de frutos de 83.34% con respecto al testigo. (se tiene 6 frutos por racimo maduros en el tratamiento y en el testigo solo 1 fruto apenas comenzando a rayar (cambio de color), en base al color ideal para corte se puede decir que se tuvo un porcentaje de maduración del más del 90% con respecto al testigo.
3. Se recomienda usar dosis de 5ml/L de Glucox 2 semanas antes de que se quiera iniciar con la cosecha del tomate, ya que este es un producto acumulativo y este prepara a los primeros racimos que se cosecharán y así ira generando llenado, madurez y color paulatinamente con c/u de los racimos de la planta; a diferencia de un regulador de crecimiento que madura la fruta de manera homogénea sin importar tamaños y calidad de los frutos.

GLUCOX EN VID, VARIEDAD RANCHO NUEVO PRODUCE BIOAGROCOSULTORES - MAFA

Glucox®

Información general:

- **Empresa:** Rancho Nuevo Produce
- **Campo:** El Ranchito
- **Zona:** San Quintín, Baja California, México.
- **Cultivo:** Vid - Variedad: Cabernet suavignon.
- **Ciclo:** Otoño-Invierno.
- **Encargados del desarrollo:** Ing. Arturo Espinoza
- **Método de aplicación:** foliar (850l/ha).

Complejo de óxido de potasio y monosacáridos, que ayuda a transportar la foto-asimilados de la planta al fruto. Elevando la concentración de azúcares del mismo, mejorando el sabor y el color. Es un producto con certificación apto para producción orgánica como convencional.

Objetivos:

El fin de este desarrollo es aumentar los °Brix de la fruta, acortando los tiempos de cosecha y mejorando la calidad de la misma.

Parámetros para evaluar:

°Brix de la uva a cosechar.

Diseño y unidad experimental:

Se realizaron dos surcos completos, aplicados con moto mochila de 20 L de volumen. El gasto de agua de la aplicación es 850 L/Ha.

Se comparó con el manejo convencional para aumentar °Brix que maneja la agrícola (Testigo), y el manejo agronómico fue similar, como así también la aplicación de sus productos bioestimulantes habituales. La variedad del "testigo" es merlot (variedad mas precoz).

Tratamientos:

Tratamiento	Fecha
1. Glucox 2.5 ml/L Foliar	20/7
2. Glucox 2.5 ml/L Foliar	27/7
3. Glucox 2.5 ml/L Foliar	3/8
4. Glucox 2.5 ml/L Foliar	10/8

Testigo	Fecha
6 Aplicaciones semanales, Dosis alta 4ml/l	6/7 al 10/8



REGULADOR DE CRECIMIENTO

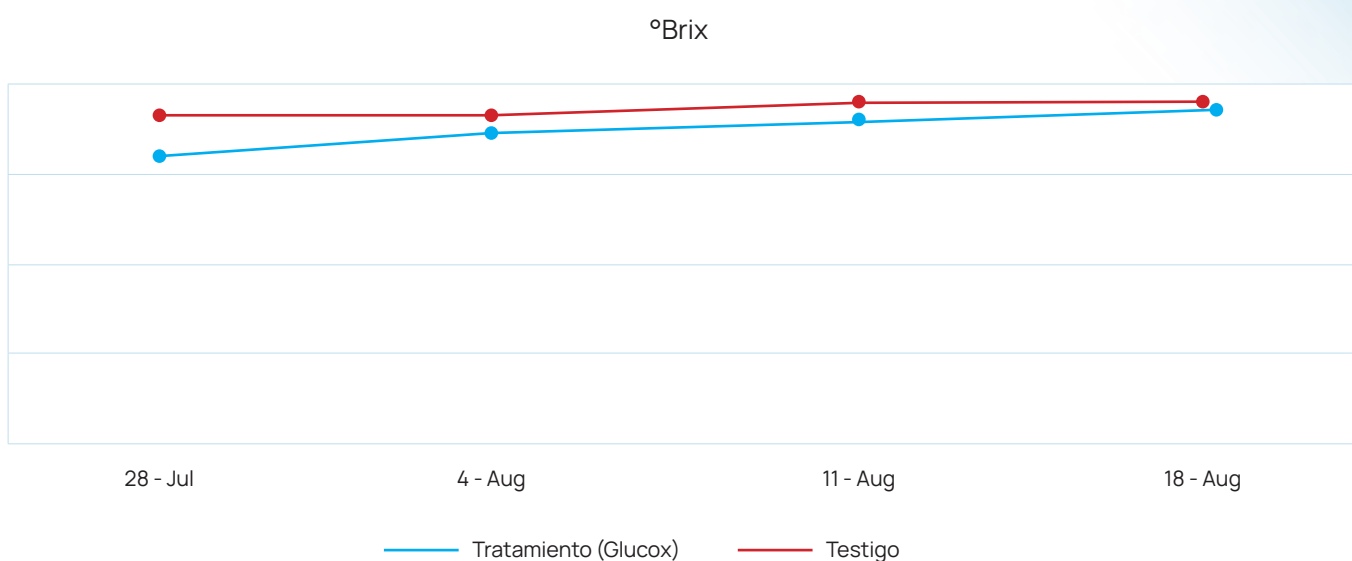
Evaluaciones:

Con el fin de determinar los resultados se tomaron medidas en pulpa de la vid con un refractómetro para determinar los °Brix tanto en tratamiento como testigo.

° Brix en Tratamiento	Fecha
1. 15,0	27/7
2. 16,5	3/8
3. 17,2	10/8
4. 18,2	17/8

° Brix en Testigo	Fecha
	27/7
2. 17,5	3/8
	10/8
4. 18,4	17/8

Resultados:



Conclusiones:

Se determinó que el producto de la línea MAFA, incide de forma positiva en el aumento de concentración de azúcares en la cosecha de vid.

Con el tratamiento se logró igualar los °Brix con respecto al testigo, con la salvedad que se hicieron 2 aplicaciones menos y 15 días posterior a la primera aplicación del testigo.

También importante considerar que la variedad Merlot (testigo) es más precoz que Cabernet Sauvignon (tratamiento) y por lo tanto logra la madurez a cosecha en menor tiempo.

Imágenes:



1 Preparación de la aplicación en motomochila



2 Toma de muestra para la medición de ° Brix



3 Estado de la parra, Var: Cabernet Sauvignon