PROMOTORA TECNICA INTERNACIONAL

DESARROLLOS:

CULTIVO FRAMBUESA

PRODUCTOR COOPERANTE: SERGIO CASTAÑEDA

CULTIVO: Frambuesa

SUPERFICIE: 1 Ha

LOCALIDAD: SAN QUINTIN

EMPRESA: RANCHO MARGARITA

CONTACTO: ING. RICARDO BALBUENA

CORREO

CEL:

ANTECEDENTES O PROBLEMÁTICA

El sistema radicular del frambueso se compone principalmente por raíces superficiales aproximadamente a 70 cm de profundidad del suelo, este se debe de manejar en un pH de 5.5- 6.8 y un contenido de 3% a 5% de materia orgánica para obtener un optimo rendimiento en producción de fruta.

La problemática de la región son los altos niveles de bicarbonatos en suelo y alto niveles de sales en el agua de riego.

HIPÓTESIS

Con la incorporación del paquete tecnológico (orgánico) colocara con mayor accesibilidad los nutrientes para la planta por la incorporación de materia orgánica, así como un incremento de grados brix por la aplicación de 18 aminoácidos esenciales que mitigan el gasto energético de la planta y ayuda a la formación de azucares sin mayor esfuerzo.

OBJETIVOS GENERALES

1.- Obtener un incremento de área foliar en etapa de desarrollo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1.-Control problemas de mildium en planta.

2.-Estimular la planta para su desarrollo vegetativo con el fin de maximizar fotosíntesis

3.- Incorporación de tensoactivos opuestos a la carga de los carbonatos, lo que se forman agregados que permiten el correcto paso del agua- aire, que permiten el desarrollo de mejores raíces para la asimilación de nutrientes.

MATERIALES Y MÉTODOS

- Se aplicó el paquete sinergy organic en dosis de 1 kg en un bidón con 200 litros de agua. Se inyectó al sistema de riego.
- Se aplicó 1.5 Lt/ Ha de pentacob para controlar Mildium + surfapro 200 ml/ Ha en una bomba de 400 litros de agua
- Se aplicó el paquete sinergy organic en dosis de 1 kg en un bidón con 200 litros de agua. Se inyecto al sistema de riego.
- Se aplicó el paquete sinergy organic + Humiforte en dosis de 1 kg y 500 ml en un bidón con 200 litros de agua. Se inyecto al sistema de riego.

# aplicación	materiales	Dosis
1	Amino 80 Algas marinas Super Humato	1 kg 1 kg 1 kg
2	Pentacob Surfapro	3 Lt 1 Lt
3	Amino 80 Algas marinas Super Humato	1 kg 1 kg 1 kg
4	Amino 80 Algas marinas Super Humato Humiforte	1 kg 1 kg 1 kg 1 Lt

Evidencias antes de aplicación

Tratamiento

Testigo

SurfaPro
PENTACOB FB

PENTACOB FB

Aplicación de Pentacob

Día 0

Día 4

El técnico aplicó un fungicida sistémico y se paró la evaluación.

Día 8

Día 12

Evaluación de aplicación paquete Sinergy Organic

Evaluación para 2da aplicación

Testigo

Tratamiento

Evidencia de 2da aplicación

Evaluación a 3ra aplicación

Testigo

Tratamiento

No tuvimos fotos de 3ra aplicación

Evaluación para 4ta aplicación

Tratamiento

Testigo

4ta Evaluación Sinergy Organic + Humiforte

Testigo

Tratamiento

Mediciones en suelo con paquete Sinergy Organic

# Aplicación	Media pH	Media CE	Media Temp
1	-	-	-
2	6.1	.80	18.3
3 (fertilización)	5.8	1.08	17.9
4	5.2	.73	16.7

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

- El desarrollo se detuvo por que el productor ya no quiso esperar y aplicó en todas sus mallas.
- Cuando se aplicó Pentacob ya estaba muy avanzado el problema de Mildium
- El desarrollo obtenido con Sinergy organic fue el regular pH, CE y temperatura para la optima asimilación de nutrientes como el calcio que es movible solo en rangos de 12-16 °C en suelo.
- Con la alta aportación de fitohormonas de Humiforte en etapa fenológica de desarrollo de la planta, estimulo la división celular, se incremento el follaje sin gasto energético, lo que deja una planta vigorosa y nutrida.

GRACIAS

www.protecin.com.mx

facebook.com/protecinagro1

info@protecin.com.mx

instagram.com/protecinagro

(686)5620436 & (686)5610912