



FERTILIZANTES Y MEJORADOS DEL SUELO

Determinación de la concentración más eficiente, al tratar fertilizante comercial con el producto IgniteS4® en cultivo de frambuesa con productores de localidades del estado de Michoacán.

Ing. Eduardo Angel
Mendoza Beas

Jalisco Norte



@femssafertilizantes



Femssa Fertilizantes y Bioestimulantes



@Femssa_



Femssa Fertilizantes y Mejorados del Suelo

En el cultivo de la frambuesa, así como en muchos otros más, existen varios factores tanto bióticos como abióticos que intervienen en el desarrollo eficaz y niveles de producción óptimos de un establecimiento de producción comercial. Por lo cual, los productores tienen la necesidad de atacar este déficit empleando herramientas que puedan brindar apoyo y valor al producto final. Ignite S4 posee las características indicadas para ser empleado como inóculo y reducir de manera significativa la presencia de agentes patógenos y a su vez ser empleado como biocatalizador para de esta forma incrementar la absorción de nutrientes y así las plantas llegren a expresar su potencial genético.



01

Incrementar la asimilación de nutrientes

02

Disminuir colonias de microorganismos patógenos



DATOS DEL DESARROLLO

Periodo: 23 de noviembre al 07 de diciembre 2020
Cultivo: Frambuesa
Variedad: Marilyn
Ubicación: Rancho Getsemaní, Jacona Michoacán.

TRATAMIENTO

APLICACIONES

- Se realizaron 2 aplicaciones en un periodo de 15 días

VARIABLES A EVALUAR

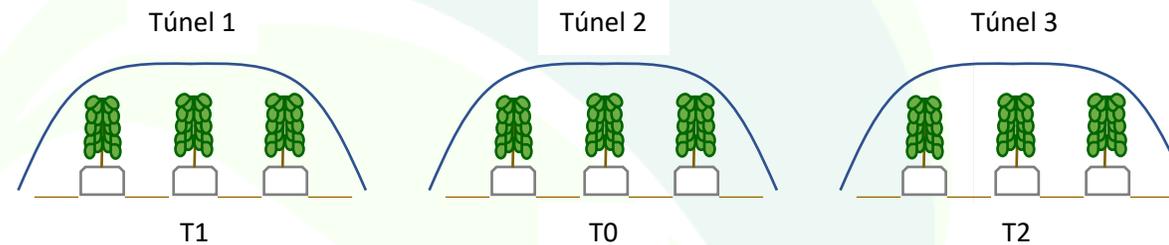
- CIC, Nutrientes en hoja, Microorganismos patógenos y benéficos.

PRODUCTOS

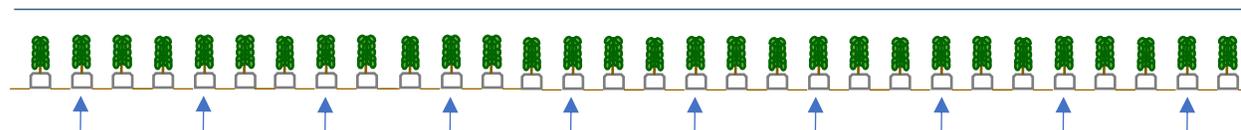


APLICACIÓN

Se seleccionaron 3 túneles donde se tomaron los surcos centrales para aplicar los tratamientos en 10 plantas de un bloque de 30 (seleccionar 1 planta cada 3, iniciando de planta 2 y terminar en planta 29), esto nos permitirá tener un espaciamiento físico entre tratamientos, evitando así traslape de productos a la hora de la aplicación.



Selección de plantas del bloque de 30.

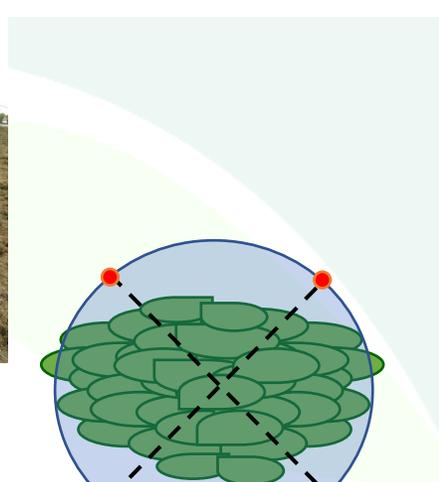


APLICACIÓN

Tratamientos a evaluar

Tratamiento "0" (testigo).	T0	Fertilizante 19-19-19.
Tratamiento "1".	T1	Fertilizante 19-19-19 + IgniteS4 10 ml /1Kg.
Tratamiento "2".	T2	Fertilizante 19-19-19 + IgniteS4 20 ml /1Kg.

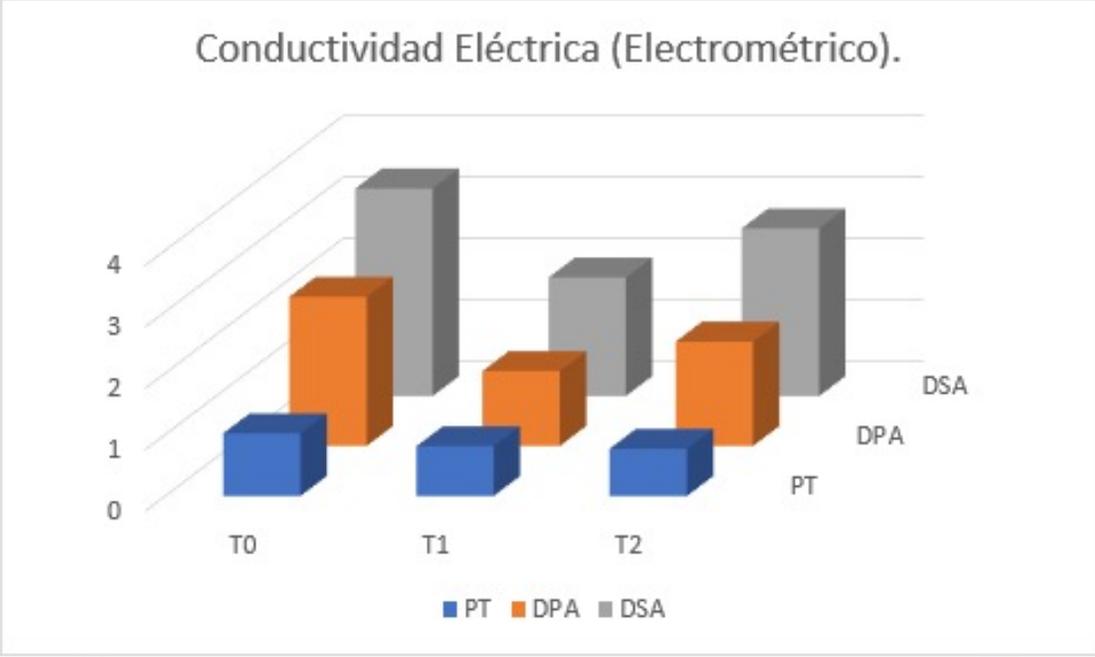
*Dosis base de igniteS4 4 litros en 1,000 kilos de fertilizante.



20 cm



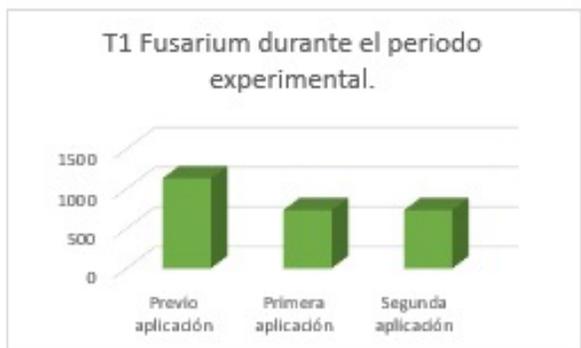
La conductividad eléctrica mostrada en los gráficos nos indica que los tratamientos T1 y T2 impregnados con el producto IgniteS4 presentaban menos cargas de sales lo que pudiera indicar que a menor índice de salinidad en suelos, mejor asimilación de nutrientes y por ende mejor calidad de planta, de frutos y mayores rendimientos.



	T0	T1	T2
PT	1.02	0.81	0.77
DPA	2.43	1.22	1.7
DSA	3.38	1.93	2.73



T0, presento un comportamiento favorable una vez analizados los resultados de las muestras de laboratorio, evidenciando que los propágulos contados al finalizar la prueba quedaron por debajo del punto de inicio de nuestro experimento.



T1, el comportamiento de este tratamiento fue conveniente y consistente ya que pudimos observar que el porcentaje de propágulos contados al inicio del experimento se redujo más de un 35% en comparación de nuestro dato de toma de muestra inicial. Además, con las aportaciones de IgniteS4 y el complemento nutritivo, se pudo mantener niveles bajos y estables de fusarium.



T2, en este caso el comportamiento de los propágulos fue muy parecido al efecto observado en el T0, solo que en el último muestreo no se llega por debajo del umbral contabilizado en la primera toma de muestras. Sin embargo, se puede notar un decremento de la población en el último conteo en comparación al segundo mostrándonos una caída de más del 28%.

Dados los resultados obtenidos durante el desarrollo de este experimento, podemos aseverar que el uso del producto IgniteS4 puede llegar a generar beneficios importantes en cuanto a asimilación de nutrientes y aumento de sinergismo entre organismos fitobeneficos.

Con lo que respecta a organismos fitopatognos pudimos constatar que IgniteS4 disminuye la cantidad de propágulos y contiene su proliferación.

Aunado a los datos ya comentados, comparaciones de niveles de conductividad eléctrica nos hace aseverar que al realizar un aporte de producto IgniteS4 en las dosis probadas en este desarrollo, puede llegar a bajar los porcentajes de concentración de sales en nuestras soluciones nutritivas. Obteniendo con esto beneficios fisicoquímicos que se reflejaran directamente en la planta haciendo que esta mejore sus estructuras biológicas desencadenando un aumento en calidad de planta y fruto, así como también aumento en la producción.