



FERTILIZANTES Y MEJORADOS DEL SUELO

Estimulación radicular con productos de la línea Pepton, Plas + y Agrigro, en planta de Agave tequilana; F.A.C.Weber, afectada por ataque de Gallina ciega (*Phyllophaga* spp, *Cyclocephala* sp y *Anomala* sp).

Ing. Eduardo Angel
Mendoza Beas

Jalisco Norte



@femssafertilizantes



Femssa Fertilizantes y Bioestimulantes



@Femssa_



Femssa Fertilizantes y Mejorados del Suelo

Existen diversas variedades de insectos que atacan el sistema radicular de la planta del agave, entre ellos, *Phyllophaga* spp, *Cyclocephala* sp y *Anomala* sp, común mente conocidas como gallinas ciegas. En la presente prueba se pretende demostrar la eficacia de los productos empleados en regeneración Radicular.



01

Promover el crecimiento del sistema radicular de plantas de agave afectadas por insectos rizófagos.



DATOS DEL DESARROLLO

Periodo: 26 de dic 2020 al 16 de enero 2021
Cultivo: Agave
Variedad: tequilana; F.A.C.Weber
Ubicación: La Ureña, Jal.

TRATAMIENTO

APLICACIONES

- Se realizaron 3 aplicaciones en un periodo de 22 días

VARIABLES A EVALUAR
Regeneración Radicular

PRODUCTOS



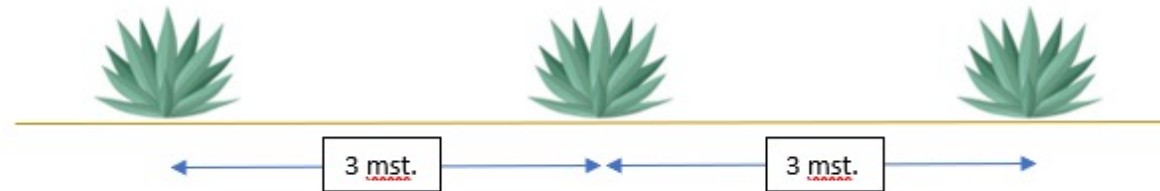
APLICACIÓN

Área del ensayo.

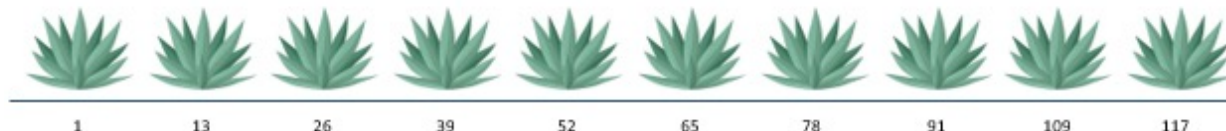
Se selecciono al azar un surco del área con mayor cantidad de población afectada surco numero 26 con 129 posiciones paras plantas. Con un total de 12 plantas afectadas y 10 en perdida que tenían que ser sustituidas.

El surco numero 27 fue destinado a ser considerado testigo.

Dada la separación entre surcos (3 metros), el dejar un surco por problema de deriva no fue necesario.



Selección de plantas del bloque de 30.



Tratamientos

Los tratamientos por evaluar serán los siguientes:

Tratamiento "0" (testigo).	T0	Nutrición convencional.
Tratamiento "1".	T1	Nutrición convencional más Pepton, Plas+Root y Agrical.

Dosis y preparación.

Soluciones con fertilizante.

T0:

Fertilización convencional aplicaciones foliares y riego.



T1:

Primera aplicación:

26 de diciembre de 2020

Riego.

1 litro de agua por planta.

Pepton: 4 gr / L.

Plas+ Root: 0.5 ml/ L.

Agrical: 1.5 ml / L.

Foliar.

10 litros de agua para 129 plantas.

Pepton: 1 gr / L.

Segunda aplicación:

05 de enero de 2021

Riego.

0.5 litros de agua por planta.

Pepton: 2 gr / L.

Plas+ Root: 0.5 ml/ L.

Agrical: 1.5 ml / L.

Foliar.

10 litros de agua para 129 plantas.

Pepton: 1 gr / L.



Resultados de la evaluación:

Después de la segunda aplicación de tratamiento se observaron cambios físicos favorables en la parte aérea, cambiando coloración, apertura de hojas e inclusive brotación de hojas nuevas.

La evaluación y revisión de bulbo radicular se realizó el día 31 de enero debido a que el productor opto por terminar el proyecto retirando la planta afectada para sustituirla con hijuelos nuevos de primera calidad (el establecimiento anterior se llevó a cabo con planta de segunda, según la selección de hijuelos).

No obstante, llegamos a recabar datos de interés, dentro lo más destacable, la estimulación de yemas radiculares, así como también de raíces nuevas sanas y turgentes en condiciones de sequía.



Conclusiones:

El empleo de los productos Pepton, Plas+Root y Agrical como agentes regeneradores radiculares demostró ser efectivo a los pocos días de aplicación en individuos de prueba bajo condiciones de sequía.

Se recomienda su uso como baño de inserción previo a trasplante adicionando insecticidas y fungicidas que no contengan cobre o azufre.

Ya establecido el cultivo realizar 3 aplicaciones de los productos ya mencionados bajo las dosificaciones sugeridas en este protocolo, con el fin de promover la generación de yemas radiculares y raíces para acelerar el proceso de anclaje.

En caso de ataque de organismos rizófagos, aplicar el tratamiento T1 como regenerador radicular.