

RESUMEN

El uso de microorganismos eficientes como las micorrizas vesículo arbusculares MVA se han constituido una alternativa para incrementar la eficiencia en el rubro más importante de los cultivos que es la nutrición, ya que su uso tiene importantes beneficios en la agricultura. El objetivo principal de esta investigación fue establecer el efecto de las micorrizas arbusculares y a su vez disminuir la dosis de fertilizante en un 10, 20 y 30% y sustituyendo este porcentaje por zeolita. Los tratamientos evaluados se organizaron en siete grupos según su inoculación o no con micorrizas, su porcentaje de fertilización química y porcentaje de zeolita, dando un total de 14 tratamientos. Los resultados obtenidos en dicha investigación indican que en cuanto a prendimiento, longitud y diámetro de tallo, longitud y ancho de hoja sobresalen los tratamientos inoculados con micorrizas. Exceptuando la longitud de tallo el T1 (100% fertilización química + micorrizas) que ocupó el primer rango de significación estadística con los mejores promedios. En relación a prendimiento todos los tratamientos inoculados con micorrizas presentaron mejor respuesta. El rendimiento obtenido por hectárea en el T1 resultó con el mayor TRM con 212,25% seguido del T13 (70% fertilización química + micorrizas) con 100,87% y en cuanto al porcentaje de colonización micorrícica T1 tiene el mayor porcentaje con el 18,52% versus el T13 con 5,08%. De esta manera se recomienda aplicar el Tratamiento 1 (100% fertilización química + Micorrizas) para obtener una alta productividad en el cultivo de Brócoli.

Palabras Claves:

- Micorrizas Vesículo Arbusculares
- Fertilización
- Zeolita
- Brócoli