

RESUMEN

El estudio de investigación viene a aportar con información acerca de la fertilización en el cultivo del camote, ya que en la actualidad no se cuenta con trabajos de investigación en el cultivo de camote, considerado por los productores un cultivo que aporta ingresos económicos a las familias.

La investigación se realizó en la comunidad de El Fuerte la Compañía del Valle de la Concepción, teniendo como objetivo general: Evaluar la incidencia de la fertilización del fosfato diamónico, urea y estiércol vacuno para la producción del cultivo del camote, asociado al cultivo de la vid.

Como primer paso se efectuó la recolección de plantines de camote para luego trasplantarlas a terreno definitivo de forma manual entre las calles de la vid, como se suele hacer en la zona por la falta de terreno disponible. Se ha planificado 4 tratamientos T1 18-46-00 + Urea, T2 18-46-00+estiércol, T3 estiércol + Urea y T0 considerado el testigo como cultivo tradicional, las réplicas a los tratamientos han sido tres.

Dentro de los tratamientos aplicados se pudo notar el comportamiento de los mismos como se detalla a continuación:

El tratamiento T1 (145 gr de Urea + 199 gr de 18-46-00) presenta los mejores resultados en los rendimientos con 40.000 kilos/has, seguido del tratamiento T2 (199 gr de 18-46-00 + 20.6 kg de Estiércol) con 36.000 kilos/ has, como también el T3 20.6 Kg de estiércol + 145 gr de urea con 32.000 kilos/has, el testigo presentan un rendimiento de 30.000 kilos/has siendo el más bajo en cuanto se refiere a los tratamientos con aplicaciones

El tratamiento T1 (145 gr de Urea + 199 gr de 18-46-00), presenta un mejor comportamiento en cuanto se refiere al incremento del rendimiento de la producción de camote, ya que se aporta al suelo contenido de fertilización química urea más 18 -46-00. Por lo que se cumple la hipótesis planteada en el presente trabajo de investigación.

Se realizó todas las labores culturales necesarias durante el ciclo del cultivo que dura 120 días, teniendo ataque de plagas y enfermedades en un porcentaje mínimo, asimismo se presentaron heladas considerables afectando el desarrollo del cultivo.