

RESUMEN

El cultivo de la papa desde el punto de vista económico y social en nuestro país y en el departamento tiene mayor importancia. La fertilización es uno de los factores que contribuye a mejorar el rendimiento, sin embargo, dependiendo de los químicos y orgánicos la absorción es variada, los químicos están disponibles con mayor rapidez a diferencia de los orgánicos, mientras que la ventaja de los orgánicos es que se libera gradualmente pasando por un proceso.

El presente trabajo fue llevado a cabo en la comunidad de Yesera de la Provincia Cercado, para lo cual se utilizó el diseño experimental de bloques al azar con 9 tratamientos y 3 repeticiones totalizando 27 unidades experimentales, con la finalidad de evaluar características agronómicas como la altura, número de frutos por planta y el rendimiento, donde se obtuvo los siguientes resultados: la respuesta de la Urea y el Fosfato Diamónico fue inferior comparado a la respuesta del Biocat-15 el cual logró respuestas más optimas, en todas las variables evaluadas, además que en las tres dosificaciones el Biocat se mantuvo con buenos resultados, en cuanto a la altura el tratamiento T3, y T6 obtuvieron mayor altura con el Biocat, por lo que son los tratamientos más recomendados, con 90,33 y 91,53 centímetros de altura respectivamente, seguido de los tratamientos con fertilización de fosfato diamónico que alcanzaron una altura de 80 centímetros y por último los tratamientos compuestos por Urea, de la misma forma en el número de tubérculos el tratamiento más sobresaliente estuvo conformado por Biocat en una dosis de 25 L/Ha, con el mayor número de tubérculos por planta superando los 13 tubérculos, y con respecto al rendimiento el mejor rendimiento fue obtenido con fertilización de Biocat-15 en una dosis de 25 L/ha con rendimientos que superaron las 25 toneladas por hectárea.