

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en la comunidad de Cerro Redondo, ubicada en el municipio de San Lorenzo, perteneciente a la provincia Méndez del departamento de Tarija, con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación foliar de tres dosis de nitrato de potasio en frutilla (*Fragaria chiloensis* L. Mill.) en la etapa de producción en un cultivo de un año.

Para lo cual se desarrolló metodológicamente, el diseño empleado en este trabajo fue completamente al azar, con un total de 4 tratamientos y 5 repeticiones, dando un total de 20 unidades experimentales, los tratamientos son: T_1 = Dosis 1 de nitrato de potasio (dosis que utiliza el productor), T_2 = Dosis 2 de nitrato de potasio (dosis recomendada), T_3 = Dosis 3 de nitrato de potasio (15% más de la dosis recomendada), T_4 = Dosis 4 de nitrato de potasio (30% más de la dosis recomendada), se determinó la dosis recomendada del nitrato de potasio tomando en cuenta la demanda nutricional de la planta de frutilla y la oferta de nutrientes del suelo, a través de la dosis recomendada se calculó las siguientes dosis para los tratamientos $T_1 = 3 \text{ gr/5 m}^2$ de nitrato de potasio, $T_2 = 22 \text{ g/5 m}^2$ de nitrato de potasio, $T_3 = 25 \text{ gr/5 m}^2$ de nitrato de potasio, $T_4 = 28 \text{ gr/5 m}^2$ de nitrato de potasio, posteriormente se realizó las aplicaciones vía foliar cada 10 días durante un periodo de 3 meses desde octubre a diciembre.

Se levantó datos cada cosecha (dos veces por semana) para la evaluación del rendimiento y número de frutos, para la evaluación del número de coronas se tomó los datos cada 15 días durante el mismo periodo de tiempo.

Como resultado se obtuvo que el tratamiento $T_4 = 21,2$ toneladas/ hectárea tuvo mejor rendimiento y en el número de coronas por planta no hubo diferencias significativas entre tratamientos, como así también en el peso promedio del fruto se obtuvo mejor resultado en el tratamiento $T_4 = 17,26 \text{ g}$ por fruto.