

## RESUMEN

La presente investigación se realizó en San Blas con el objetivo de evaluar dos niveles de fertilización nitrogenada al suelo, fertilización foliar y fitohormonas en el cultivo del gladiolo, este se encuentra ubicado geográficamente en la Provincia Cercado a 4.1 Km de la ciudad de Tarija entre las coordenadas de una latitud de 21° 31' 17", longitud de 64° 43' 41" y una altitud de 1876 m.s.n.m.

En la metodología se usó el diseño experimental de bloques al azar con tres tratamientos, un testigo y cuatro repeticiones. Llegando a los siguientes resultados:

- En cuanto a la altura de la planta el mejor tratamiento fue el T<sub>1</sub> con un promedio de 109.5cm con la aplicación de 88,88 kg/ha de N (Urea) al suelo.
- La mejor respuesta al número de flores por espiga fue el tratamiento T<sub>1</sub> y T<sub>2</sub> con 18 flores con la aplicación de 88,88 kg/ha y 133.33 kg/ha de N (Urea) al suelo.
- En cuanto al diámetro de flor el tratamiento T<sub>2</sub> fue el mejor con un promedio de 11.4 cm con la aplicación de 133.33 kg/ha de N (Urea) al suelo.
- La mejor respuesta al tamaño de la vara floral de la planta fue el T<sub>1</sub> con 58.2 cm con la aplicación de 88,88 kg/ha de N (Urea) al suelo.
- En los días a floración el mejor tratamiento fue el T<sub>3</sub> con 72 días, ya que la planta tardó menos días en florecer desde la emergencia de la misma hasta el desarrollo de la vara floral en este tratamiento se aplico el fertilizante foliar y fitohormonas ( Nutripak 8-10-2) con una dosis de 22,2 lt/ha.
- Con respecto al diámetro de la vara floral se obtuvo 3,6 cm con los tratamientos T<sub>1</sub> con la aplicación de 88,88 kg/Ha de fertilización nitrogenada al suelo (Urea) y T<sub>3</sub> con la aplicación del fertilizante foliar y fitohormonas ( Nutripak 8-10-2) con una dosis de 22,2 lt/ha.