

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en la comunidad de Pampa Grande, Municipio de San Lorenzo, provincia Méndez del departamento de Tarija, con el objeto de obtener parámetros sobre el largo de la raíz en cm., el diámetro de la raíz en cm. y el rendimiento del cultivo en t/ha.; ya que por la falta de información y el mal manejo del cultivo, los rendimientos actuales en el cultivo de la ajipa en la comunidad, se encuentran por debajo de 30 t/ha.

Para tal efecto se utilizó el diseño de bloques azar, donde se aplicaron siete tratamientos, Tratamiento N°1 que corresponde a una inflorescencia por planta, Tratamiento N°2 con dos inflorescencias por planta, Tratamiento N°3 con tres inflorescencias por planta, Tratamiento N°4 con una flor por planta, Tratamiento N°5 con dos flores por planta, Tratamiento N°6 con tres flores por planta y el Testigo sin poda floral, es decir no se eliminó ninguna flor.

Al terminar la cosecha se procedió a evaluar el largo de la raíz en centímetros, el diámetro de la raíz en centímetros y el rendimiento del cultivo en toneladas por hectárea.

Luego se procedió a la parte experimental, donde se tabularon los datos para finalmente obtener resultados y determinar el tratamiento adecuado para incrementar el rendimiento y calidad de las raíces.

De acuerdo a los resultados obtenidos, el mejor tratamiento resultó ser el tratamiento N°4 que corresponde a una flor por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 14,8 cm. de largo por 8,3 cm de diámetro y un rendimiento promedio de 33,5 t/ha.

En segunda instancia se encuentra el tratamiento N°1 con una inflorescencia por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 14,2 cm. de largo por 7,4 cm. de diámetro y un rendimiento promedio de 25,6 t/ha.

Posteriormente se encuentra el tratamiento N°5 con dos flores por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 12,3 cm. de largo por 7,4 cm de diámetro y un rendimiento promedio de 21,8 t/ha.

Le siguen los tratamientos: N°2 con dos inflorescencias por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 14,3 cm. de largo por 5,8 cm de diámetro y un rendimiento promedio de 19,4 t/ha.

Tratamiento N°6 con tres flores por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 11,3 cm. de largo por 6 cm. de diámetro y un rendimiento promedio de 18,6 t/ha.

Tratamiento N°3 con tres inflorescencias por planta, con un tamaño promedio de la raíz, de 11,3 cm. de largo por 5,6 cm. de diámetro y un rendimiento promedio de 16,9 t/ha.

Por último se encuentra el tratamiento N°7 que corresponde al testigo sin poda floral, con un tamaño promedio de la raíz, de 9 cm. de largo por 4 cm de diámetro y un rendimiento promedio de 8,8 t/ha.