

RESUMEN

La presencia de salinidad y sodio en los suelos interfiere en el crecimiento adecuado de la mayoría de los cultivos y por lo tanto constituye uno de los problemas más serios que enfrenta la agricultura sostenible. Se evaluaron una serie de tecnologías no convencionales utilizadas en recuperación de los suelos afectados por salinidad según la respuesta agronómica de un cultivo de vid. Se planteó la aplicación de 2 tratamientos alternativos: NUTRIGROW y sobredosis de riego 30%, además de un testigo (requerimiento hídrico del cultivo).

La investigación se realizó en la comunidad de Sunchu-huayco ubicada en la provincia Avilés, perteneciente al departamento de Tarija, con el propósito de diagnosticar la presencia de sales y/o sódicas en el suelo cultivado con vid y la aplicación de la enmienda orgánica para la reducción de la salinidad o sodicidad.

Para este propósito, se empleó el análisis de suelos en combinación de un análisis foliar con la finalidad de la determinación de la condición salina y/o sódica, mediante el pH, conductividad eléctrica (CE) y la relación de adsorción de sodio (RAS), con el propósito de la obtención de información necesaria para realizar el trabajo de investigación. Luego de haber determinado los resultados de la condición salina del suelo, la aplicación de la enmienda orgánica (NUTRIGROW) y el lavado del suelo para la reducción de los niveles tóxicos, se observa un buen comportamiento de ambos tratamientos en la reducción de la salinidad mediante la disminución de la relación de adsorción de sodio (RAS).

En ambos tratamientos se observa un buen porcentaje en la liberación de los elementos esenciales para el cultivo de vid, como ser nitrógeno total, potasio, fósforo, calcio y magnesio. Ambos tratamientos fueron efectivos, pero debemos concientizar a la gente de no derrochar el agua por el déficit que se está viviendo en nuestra actualidad, ya que para el tratamiento de la sobredosis de riego requiere de una gran cantidad de agua, lo que nos limita a utilizarlo.