

EVALUACIÓN DEL ABONO OBTENIDO DEL COMPOSTADO DE ESTIÉRCOL DE GANADO BOVINO Y PAJA DE TRIGO COMO MEJORADOR DE SUELOS SÓDICOS

Matías Rodríguez Orella

RESUMEN

El uso intensivo de los suelos hortícolas provoca la pérdida de materia orgánica y estructura. Además, el uso de agua con alto contenido de sodio y bicarbonatos provoca un aumento de pH, llegando a valores excesivos en la producción bajo invernáculos. Para mitigar esos procesos, tradicionalmente se han añadido abonos orgánicos de diversos orígenes, frescos o en diferentes grados de descomposición, ya que mejoran la capacidad de intercambio catiónico, la estructura del suelo, favorecen la retención de agua y aumentan la disponibilidad de nutrientes. El uso de enmiendas en base a estiércoles, debe ser precedido de un proceso de compostaje y cumplir con los requisitos de calidad impuestos por la ley de Buenas Prácticas Agrícolas. El objetivo del presente trabajo fue elaborar compost a partir de estiércol de ganado bovino y paja de trigo en un sistema abierto y evaluar el efecto de dos dosis de compost, sobre propiedades químicas (pH, conductividad eléctrica, contenido de materia orgánica, concentración y porcentaje de sodio de intercambio) de un suelo hortícola con alto contenido de sodio. El agregado de compost tuvo efecto positivo en el suelo, disminuyendo el pH, aportando aproximadamente 5000 kg/ha de materia orgánica y bajando la concentración de sodio en el mismo. No obstante, el agregado de compost incrementó de manera excesiva el contenido de fósforo del suelo. El agregado de 2 kg/m² de compost tuvo mayor efecto que 1 kg/m² sobre las propiedades químicas del suelo.

Palabras clave: abono orgánico, compostaje, materia orgánica, sodicidad.