



**Universidad
Nacional
Villa María**

Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo A. Podestá"
Repositorio Institucional

Efecto de la aplicación de yeso sobre la capacidad productiva de un suelo sódico de alta variabilidad espacial

Año
2019

Autoras
Milán, Cecilia y Bonadeo, Elena

Este documento está disponible para su consulta y descarga en el portal on line de la Biblioteca Central "Vicerrector Ricardo Alberto Podestá", en el Repositorio Institucional de la **Universidad Nacional de Villa María**.

CITA SUGERIDA

Milán, C. y Bonadeo, E. (2019). *Efecto de la aplicación de yeso sobre la capacidad productiva de un suelo sódico de alta variabilidad espacial*. 1ra JONAS. Jornada Nacional de Agroalimentos y Sustentabilidad : memorias de la jornada nacional de agroalimentos y sustentabilidad (JoNAS) - Resumen. Villa María: Universidad Nacional de Villa María



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional



Universidad
Nacional
Villa María

Instituto Académico
Pedagógico de Ciencias
Básicas y Aplicadas

1º JONAS
Jornada Nacional
de Agroalimentos
y Sustentabilidad

EFFECTO DE LA APLICACIÓN DE YESO SOBRE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA DE UN SUELO SÓDICO DE ALTA VARIABILIDAD ESPACIAL

Milán Cecilia¹, Bonadeo Elena²

¹ IAP Básicas y Aplicadas UNVM cecimilan21@yahoo.com.ar

² IAP Básicas y Aplicadas UNVM. UNRC ebonadeo@gmail.com

En suelos sódicos de la provincia de Córdoba, los cultivos o pasturas suelen presentar un crecimiento desigual en “parches” o “manchones”, siendo una de las causas relevantes, la profundidad en que aparece el sodio y las sales, en niveles que afectan negativamente a los cultivos. Como alternativa de rehabilitación se utilizan enmiendas cálcicas. El objetivo de este estudio fue evaluar el efecto de yeso en dosis única y en dosis fraccionada sobre propiedades de suelo y planta en sectores “manchoneados” en un ensayo de larga duración. La investigación se llevó a cabo en un lote de 25 ha, representativo del fenómeno de “manchoneo” a 18 km de Villa María (Lat S 32°29' 16"; Long O 63° 17'31"). El suelo, de textura franco limosa, es un Haplustol típico, con fases por salinidad y sodicidad. El agua de la napa freática contiene principalmente bicarbonatos sódicos y oscila en los 2,5 m. El diseño utilizado fue en bloques al azar con tres repeticiones, en parcelas de 7x7m ubicadas en sectores “manchoneados”. Los tratamientos fueron: T: sin agregado de yeso, DU: con aplicación única de 6000 kg ha⁻¹ en 2005, DF: con aplicación fraccionada de 2000 kg ha⁻¹ de yeso en tres momentos (2005, 2008 y 2010). La enmienda se aplicó en superficie y al voleo. Las evaluaciones fueron a partir del último reenesado en DF (2010). Se determinó pH_{1:2,5}, CE_{1:1}, RAS, Infiltración, Conductividad hidráulica, Densidad aparente, Resistencia mecánica, rendimiento de soja y alfalfa (incluyendo a la situación “normal” como referencia). El agregado de yeso tendió a mejorar las propiedades de suelo y rendimiento de cultivos, especialmente en el tratamiento DU, aunque el rendimiento de granos y forraje no llegó a aproximarse al rendimiento de la situación “normal”. Se estima que el régimen de precipitaciones y el deficiente drenaje de estos suelos son insuficientes para que la enmienda actúe en forma satisfactoria.

Palabras clave: enmienda cálcica; recuperación; alfalfa; soja.

Área temática: Sustentabilidad ambiental.

Preferencia de exposición: Póster

Trabajo publicado en la Revista de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo