

Dinámica del agua en suelos sometidos a descompactación

INTRODUCCIÓN

La intensificación agrícola en ocasiones genera degradación física del suelo, pudiendo incluir compactación (Elliott et al., 1977; Botta et al., 2004; Grosso et al., 2014), disminución de la infiltración del agua de lluvia y reducción de la porosidad (Botta et al., 2007).

OBJETIVOS

- Caracterizar el estado de compactación de suelos sometidos a intensificación agrícola.
- Evaluar la pérdida de agua en profundidad.
- Determinar si existen ventajas en cuanto al aprovechamiento del agua por parte del cultivo p

METODOLOGÍA

Se determinó el estado de compactación de un suelo con una considerable historia agrícola en siembra directa.

Parámetros medidos

- Resistencia a la penetración
- Densidad aparente
- Humedad del suelo

Se colocaron dos lisímetros de mecha para cuantificar drenaje profundo.

Grosso; Ressia; Bongiorno; Mendivil

Ingeniero Agrónomo UNICEN

Facultad de Agronomía de Azul

Ressia Juan Manuel

Balbuena R

Ciencias Agrícolas, Producción y Salud Animal

grossojavier52@gmail.com

RESULTADOS

Se identificaron distintos niveles de resistencia a la penetración (RP) en el sector central del lote y cabeceras.

Cabeceras: RP superó los 1500 kPa a los 12,5 cm de profundidad.

Sector central: RP cercana a 1500 kPa, aumentando marcadamente a partir de los 35 cm, con valores de humedad gravimétrica entre el 20-30 %.

Tomando tres eventos de precipitaciones, la cant

CONCLUSIONES

El nivel de compactación indica; alto riesgo de restricción para los cultivos a implantar en zonas de mayor tráfico (cabeceras) y un riesgo moderado en el sector central, teniendo en cuenta que se realizó el muestreo con valores entre 20 y 30 % de humedad gravimétrica.

El funcionamiento de los lisímetros está en la etapa de prueba, solo se tienen en cuenta

