

# RESUMENES DE TRABAJOS FINALES DE GRADUACION

## EFECTO DE LA LABRANZA VERTICAL SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES DE SUELOS Y LA PRODUCCION DE SORGO GRANIFERO EN LA REGION SEMIARIDA PAMPEANA.

**Rodriguez, D.O., D.N. Tejeda**

Los suelos de la región semiárida pampeana suelen poseer compactaciones superficiales o subsuperficiales.

El objetivo de este trabajo fué determinar el efecto de distintas labranzas primarias (Disco: D; Disco-Cinzel:DC; Disco-Cinzel-Cinzel: DCC) sobre el control de las mismas, así como sobre la dinámica del agua y la producción del cultivo de sorgo granífero.

Para este estudio se desarrollaron dos ensayos en dos suelos Haplustoles énticos (1: Santa Rosa; 2: Uriburu). Se realizaron determinaciones de humedad, resistencia a la penetración, densidad aparente, infiltración, uso consuntivo, rendimiento de grano y materia seca.

Los rendimientos fueron mayores en los tratamientos con labranza vertical en ambos ensayos, siendo las diferencias con el testigo significativas solo en el ensayo 2 (ensayo 1: D: 2593 kgs/ha, DC: 2606 Kg/Ha y DCC: 3041 kgs/Ha; ensayo 2: D:3907 kgs/Ha; DC: 4576 kgs/Ha y DCC: 5483 kgs/Ha.) donde el suelo, por su textura mas fina, posee mayor tendencia a compactarse.

Los tratamientos de labranza vertical presentaron en ambos ensayos mayores valores de infiltración de agua, contenido hídrico y valores de uso consuntivo que coinciden con los mayores rendimientos.

**Director:** Ing. Agr. Daniel Buschiazzo e Ing. Agr. Alberto Quiroga. Cátedra: Edafología, Manejo y Conservación de Suelo. Facultad de Agronomía. Universidad Nacional de La Pampa.