

Director/a: SCHENEITER, Omar

Título del Trabajo Final: “Efecto de la dosis de fosfato diamónico en la siembra sobre el establecimiento de una pastura de festuca alta (*Festuca arundinacea* Scrb.).”

Tesista: LAVAGNINO, Juan Ignacio

Resumen: Se realizó un experimento con el objetivo de determinar el efecto de distintas dosis de fosfato diamónico (FDA) aplicadas en la siembra de una pastura de festuca alta, sobre la densidad de plantas y la eficiencia de uso de la radiación en el período inicial del establecimiento de la pastura. Esta se sembró sobre un suelo Argiudol típico en la EEA Pergamino del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Los tratamientos fueron, un control y 5 dosis de FDA en la línea de siembra (0, 42, 89, 126, 157, 203 kg ha⁻¹). Las variables de respuesta fueron: densidad de plantas a los 30 y 60 DDS, acumulación de fitomasa aérea a partir de los 120 DDS y hasta la finalización del ensayo, índice de área foliar (IAF) y la eficiencia de utilización de la radiación (EUR). No se detectaron diferencias entre tratamientos en la densidad de plantas logradas. El IAF se incrementó con dosis creciente de fertilizante al igual que la RFAi. La mayor acumulación de biomasa aérea se produjo con las dosis de 89 y 203 Kg ha⁻¹ de FDA para la primera y segunda medición. No hubo diferencias en la EUR y las diferencias en biomasa acumulada entre tratamientos se relacionaron significativamente con la captura de radiación de los mismos. Las altas precipitaciones luego de la siembra probablemente evitaron un efecto negativo de altas dosis del fertilizante sobre la densidad inicial de plantas.

Palabras claves: fosfato diamónico, festuca alta, eficiencia de uso de la radiación.

Año de la defensa: 2014