

Alfalfa ¿qué cultivares sembrar en suelos molisoles de Entre Ríos?

Di Nucci de Bedendo E.
Grupo Ecofisiología Vegetal y Manejo de Cultivos
INTA EEA Paraná

Metodología

Se sembraron dos ensayos en 2012 bajo el sistema convencional, en condiciones de secano, sobre un suelo Argiudol ácuico Serie Tezanos Pinto (37 ppm de fósforo extraíble, 54,5 ppm de nitratos, 3,76% de materia orgánica y 6,2 de pH), a una densidad de 20 kg/ha para asegurar un elevado stand inicial de plantas. Los cultivares se agruparon según su grado de reposo invernal: con reposo intermedio (10 cultivares de grado 6) y sin reposo (28 cultivares de los grados 8, 9 y 10), dispuestos en un diseño en bloques completos al azar con 4 repeticiones y parcelas de 5 m², con hileras distanciadas a 18 cm.

La producción de materia seca (MS, t/ha) se determinó cortando con guadañadora experimental y pesando el forraje producido en cada parcela, descontando las borduras. El porcentaje de materia seca se estimó a partir de la extrajeron, en cada fecha de corte, muestras de aproximadamente 200 g las que se secaron a 60 °C en estufa con circulación forzada de aire hasta lograr un peso constante.

Los cortes se realizaron en función a las sumas térmicas, con los valores históricos de temperaturas medias, cuando se alcanzaron 450 ± 50 °C, considerando una temperatura base de 5°C.

La cobertura (%) de alfalfa se utilizó para estimar la persistencia en otoño y primavera de cada año mediante el recuento de espacios vacíos. La medición se realizó sobre la superficie de corte contando en cada hilera la cantidad de espacios vacíos igual o mayores a 15 cm. La persistencia (%) surgió de la relación entre la cobertura final y la inicial.

El análisis de la varianza se realizó sobre de la producción de materia seca acumulada de 3 ciclos de evaluación y del porcentaje de persistencia. Las medias se compararon utilizando el test de DGC con un nivel de confianza del 5% (Di Rienzo *et al.*, 2002).

Bibliografía

DI RIENZO J.A., GUZMÁN A.W. AND F CASANOVES 2002. A multiple-comparisons method based on the distribution of the root node distance of a binary tree. *Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics*, 7(2):129-142.