

EFFECTO DE LA FERTILIZACIÓN CON P Y S SOBRE LA CALIDAD DE ALFALFA BAJO RIEGO EN EL NORESTE PATAGÓNICO

Gallego, J.J.^{1,2}; Miglierina, A.M.³; Landriscini, M.R.⁴; Camina, R.³; Barbarossa, R.A.¹; Miñón, D.P.¹; Neira Zilli, F. y Zubillaga, M.F.⁵

¹EEA Valle Inferior, Convenio Pcia. Río Negro, Argentina-INTA; ²Universidad Nacional del Comahue, CURZA; ³Universidad Nacional del Sur; ⁴CERZOS-CONICET y ⁵Universidad Nacional de Río Negro.

*E-mail: gallego.juan@inta.gob.ar

El cultivo de alfalfa (*Medicago sativa* L.) constituye la principal base forrajera pastoril y de henificación de los sistemas de producción de carne. El potencial del cultivo sobrepasa las 20 t MS ha⁻¹ año, aunque la calidad del forraje se encuentra limitado. El objetivo del trabajo fue evaluar la proteína bruta (PB) de forraje de alfalfa en respuesta a la fertilización con P y S. El ensayo se sembró el 15/04/10 en la EEA Valle Inferior del río Negro, sobre un suelo Vertisol (P asimilable (ppm)= 14; S disponible (ppm)). Se evaluaron diez tratamientos resultantes de 5 dosis de P: 0, 20, 40, 80 y 160 kg P ha⁻¹ y dos dosis de S: 0 y 24 kg P ha⁻¹: T1: POS0 (Testigo); T2: POS24; T3: P20S0; T4: P20S24; T5: P40S0; T6: P40S24; T7: P80S0; T8: P80S24; T9: P160S0 y T10: P160S24. La fertilización fue previo a la siembra. Se utilizó un diseño en bloques (n=4) completos aleatorizados con parcelas divididas. El período de estudio comprendió 2 ciclos productivos. El cultivo recibió 1.502 y 1.442 mm de agua en c/ciclo. En ambos ciclos se realizaron 6 cortes, pero para evaluar la PB de forraje se tomaron muestras de los cortes de primavera, verano y otoño de ambos ciclos respectivamente. En el ciclo 1 la PB aumentó solo en los cortes 2 y 6, con incrementos en promedio 15 y 8% respecto del testigo. En ciclo 2, sólo el corte de otoño se produjo diferencias significativas a la fertilización cuando las dosis de P fue mayor de 40 kg ha⁻¹. En ambos ciclos, el corte 4 realizado en verano, no mostró efecto de los tratamientos sobre el contenido de PB. Los tratamientos con P y S produjeron mayor %PB en forraje respecto al testigo en los cortes de primavera y otoño.