

REFERTILIZACIÓN FOSFATADA EN UN CULTIVO DE ALFALFA DE SEGUNDO AÑO DE IMPLANTACIÓN EN RÍO CUARTO-CÓRDOBA.

GONZÁLEZ, S., OHANIAN, A., BONVILLANI, J. y ALBANG, L.

Presentado en XXII Reunión ALPA, Montevideo, Uruguay. 24-26 octubre de 2011

La oferta de forraje de alto valor nutritivo para el consumo de animales es fundamental sistemas ganaderos de alta producción. El cultivo de alfalfa requiere suelos con al menos 20 ppm de fósforo para expresar el potencial de producción. El objetivo fue evaluar la respuesta en la producción de alfalfa (*Medicago sativa* L.) a la refertilización fosfatada en el segundo año de producción. Se uso un diseño en bloques divididos completos, aleatorizados con tres repeticiones. El estudio se realizó en el Campo Experimental de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de la Universidad Nacional de Río Cuarto, sobre una superficie de 160 m² sembrada en el año 2007. Durante ese año se aplicaron: 0+0; 0+17; 12+0; 12+17; 24+0; 24+17 Kg ha⁻¹ de fósforo y azufre respectivamente. En 2008 se dividieron en dos las unidades experimentales y se refertilizó una parte con 20 Kg ha⁻¹ de P. La biomasa aérea producida en las parcelas no refertilizadas no mostraron diferencias estadísticas. Se presentaron diferencias ($p < 0,05$) en el aporte de materia seca en el primer ciclo de crecimiento y en la relación hoja/tallo en el tercer ciclo en el testigo refertilizado. El aporte de hojas a la materia seca no mostró diferencias estadísticas. Se concluye que para las condiciones de este estudio, la refertilización solo tuvo un efecto positivo en el aporte de materia seca en las unidades que no habían sido fertilizadas en la siembra de la pastura, diluyéndose el efecto durante el resto del ciclo del cultivo.