

Producción de materia seca acumulada para distintas especies gramíneas anuales invernales en siembras tempranas de febrero

R. Zarza¹, H. Duran¹, C. Rossi¹, A. La Manna¹

¹INIA, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Correo electrónico: izarza@inia.org.uy

Introducción

El lento crecimiento otoñal y las bajas temperaturas invernales determinan una escasez de forraje de las pasturas naturales y convencionales en otoño e invierno. A su vez, los efectos negativos de sequías de verano como la registrada en 2008/2009 son muy perjudiciales, acentuando aún más la falta de forraje temprano en el otoño. Los verdeos de invierno son capaces de producir forraje de buena calidad en un período corto de tiempo sin embargo muchos de ellos se siembran avanzado el otoño, ofreciendo la mayoría del forraje en primavera. En Uruguay, la avena es el verdeo que se siembra más temprano (fines de febrero) y no existe información documentada sobre el comportamiento en siembras tempranas de otras especies anuales disponibles.

Objetivo

Comparar la producción de forraje acumulada en otoño e invierno, de distintas gramíneas anuales invernales sembrados en febrero.

Materiales y Métodos

El experimento se instaló el 13 de febrero sobre un rastrojo de maíz en un suelo Vertisol Rúptico Típico en la Unidad de Lechería de INIA «La Estanzuela», Colonia, Uruguay. Se sembraron 11 gramíneas (cuadro 1) utilizando una sembradora experimental de siembra directa. El diseño fue de bloques al azar con 4 repeticiones por tratamiento, con parcelas de 6.12 m², sin fertilización. El barbecho se trató con 3 l/ha de glifosato y posterior a la siembra se aplicó 80 cc/ha de Picloram + 700 cc/ha de 2-4D amina + para el control de malezas de hoja ancha. La refertilización se realizó al voleo con 60 kilos de urea luego de las lluvias de marzo donde el análisis de suelo mostró valores de nitratos de 9 ppm y 47 ppm de Fósforo Bray. El forraje acumulado se evaluó en dos momentos, 60 y 120 días postsiembra. Para ello se cortaron fracciones 0.54 m² dentro de la parcela. Se utilizó con una cortadora experimental tipo Honda, posición 4 (4.5 cm altura del suelo).

Resultados (Ver cuadro 1).

Conclusión

La información generada para las gramíneas anuales invernales evaluadas durante el otoño-invierno 2009, confirma la capacidad de acumulación de forraje en dos momentos críticos del año. Esto amplía el espectro de opciones del productor al momento de definir el destino productivo de cada material y su ubicación dentro de los distintos sistemas de producción.

Referencias

CARÁMBULA, M. 1977. Producción y manejo de pasturas sembradas. 1era edición. Uruguay Hemisferio Sur.

Cuadro 1. Rendimiento de forraje acumulado a los 60 y 120 días postsiembra.

Esp/Cultivar	Acumulación MS kgMs/ha	
	60 días	120 días
Avena		
CALPROSE	2460cd	14084a
INIA Polaris	3720a	13031ab
INTA Cristal	3449ab	12022abc
LE 1095 a	3344abc	11315bc
Trigo		
INIA Madrugador	3721a	9915dc
INIA Carpintero	3344abc	13476ab
INIA Chimango	2812abcd	11418bc
INIA Garza	2021d	7786d
Cebada		
INIA Arrayan	3209abc	8268bc
INIA Guaviyú	2628bcd	11029bc
Triticale		
LE TR-25	2703abcd	9663dc
CV%	21,71	16,53
Pr>F	0,0314	0,0004
MDS	956,21	2569