

PRODUCCIÓN DE FORRAJE DE SORGOS GRANÍFEROS SILEROS EN MORTEROS (CBA.)

Eduardo Pedro Cristalli, Raúl Horacio Druetta y Marcela Fernanda Leiva*. 2009. Producción sustentable de leche bovina en la provincia de Córdoba, EEA INTA Manfredi, Boletín de Divulgación Técnica N° 4:20-21.

*INTA Oficina Técnica Brinkmann.

intaer@brinet.com.ar

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Silos](#)

INTRODUCCIÓN

Debido a la gran oferta de distintos tipos de híbridos sorgos (graníferos, forrajeros, doble propósito, sileros azucarados, BMR, grano blanco, fotosensitivos, etc.) surge la necesidad de comparar los mismos para elegir el híbrido que se adecue a la utilidad productiva o estrategia de reserva a partir de las virtudes de los mismos.

En los últimos años, en el que prevalece un ciclo de bajas precipitaciones, se incrementó el cultivo de sorgo que por su rusticidad le permite una producción estable en estas condiciones. El sorgo tiene la capacidad de soportar período de estrés acartuchando sus hojas, por sus raíces fibrosas y su capacidad de retrasar su ciclo hasta que restablezcan las condiciones favorables.

Con respecto al maíz, si bien en años con lluvias abundantes y oportunas, logra ventajas productivas y en calidad forrajera, en años críticos los rendimientos caen abruptamente, el sorgo surge como alternativa ya que se demostró que es más estable y productivo, además de la ventaja del bajo costo de implementación. Asimismo, en los últimos años se han introducido al mercado materiales con características de alta producción, buena digestibilidad, sanidad, stay green, y alta proporción de grano.

MATERIALES Y MÉTODOS

En la primavera-verano de 2007, las condiciones ambientales fueron críticas por lo que la siembra se pudo realizar recién a fines de enero de 2008. La misma se hizo en el campo del colegio IPEM 242, en siembra directa a 0.52 m (monodisco a chorrillo) y 36 surcos por cada variedad, con una densidad de 8 kg para los sorgos graníferos y 12 kg para los forrajeros.

El cultivo antecesor fue una avena de pastoreo; previo a la siembra se realizó un barbecho con dos aplicaciones con Glifosato. La toma de muestras para la medición de producción de Materia Verde por hectárea se realizó el 21 de abril de 2008, se extrajeron dos muestras de cada híbrido de sorgo sobre cinco metros lineales de surco; la producción se expresó en kilogramo por hectárea.

RESULTADOS

Durante la primavera las precipitaciones estuvieron por debajo de la media y recién en enero se restablecieron los valores normales.

Tabla 1. Precipitaciones (mm) durante el ciclo de cultivo de sorgo. Morteros. 2008.

Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril
27	88	211	141	117	28

El cultivo sufrió dos heladas tempranas consecutivas (14 y 15 de abril de 2008) que afectó el llenado de grano y/o aborto de flores dependiendo del estado fenológico que se encontraban las plantas, por este motivo se adelantó el momento de picado y no se calculó el porcentaje de materia seca ya que algunos materiales para ser comparados, se deberían haber dejado mas tiempo en el campo para completar su desarrollo.

Las condiciones climáticas y la siembra tardía no permitieron que los híbridos de sorgo mostraran su potencialidad productiva. No obstante las producciones fueron aceptables.

Los materiales tipo graníferos produjeron sustancialmente menos volumen que los típicamente sileros, aunque es de esperar que los primeros tengan mayor relación grano/planta entera.

Tabla 2. Producción de materia verde (kg/ha) de híbridos de sorgo.

HIBRIDO	Producción de Materia Verde kg /ha
VDH 206 (Granífero) Ciclo Corto	30770
VDH 303 (Granífero) Ciclo Intermedio. Bajo Tanino	26920
VDH 305 (Granífero) Ciclo Intermedio	26920
VDH 314 (Granífero) Ciclo Largo	30770
VDH 422 (Doble propósito) Largo	50000
VDH NUTRIGRAIN (Doble propósito BMR) Largo	40380
VDH NUTRITOP (Forrajero BMR)	26920
VDH 701 (Fotosensitivo)	42300
VDH NUTRITOP PLUS (Fotosensitivo BMR)	51920
PROMEDIO	36320

CONSIDERACIONES FINALES

Actualmente existe en el mercado un abanico de posibilidades de diferentes características de materiales de sorgos. (Graníferos, sileros azucarados, fotosensitivos, doble propósito, BMR, grano blanco sin tanino, combinaciones de estos, caña gruesa o fina, con más o menos grano, etc.) con lo cual la elección es una tarea un tanto delicada en cuanto a que estrategia se quiere buscar o atender.

Las prioridades pueden ser, volumen, calidad, energía digestible, grano húmedo, estabilidad productiva, pastoreo y posterior picado, etc.

Cada material va a tener exigencias de diferentes densidades, cuidados, fertilización, momento de picado óptimo; lo central es la planificación que se haga de acuerdo a la necesidad que se quiera cubrir.

Es esencial en la actualidad que transita la lechería y ganadería en general, realizar el cultivo de sorgo para silo aplicando toda la tecnología disponible para su cultivo como ser: barbecho, fertilización, control de malezas, plagas y enfermedades.

El sorgo se presenta como una alternativa que puede competir de igual a igual con otros cultivos, pero con la ventaja de realizarlo a un costo sustancialmente más económico y también al ser más rústico permite cultivarlo en lotes de menor calidad, lo que aumenta su versatilidad.

AGRADECIMIENTOS

Al Colegio Agrotécnico "Fuerte los Monteros" IPEM N° 242 y a la empresa Advanta Semillas.

Volver a: [Silos](#)