

Director
JOSÉ CASCO

**Producción General,
Diseño Gráfico
y Edición Periodística**
RAUL DUARTE

**Autores,
Investigación y Extensión**
JUAN JOSÉ VERDOLJAK
MARIA MERCEDES PEREIRA
LUIS GANDARA
MIGUEL ALBERTO MENDEZ
JOSE LUIS KONRAD
GUSTAVO CRUDELI
RUBEN IBARRA
PABLO DOMINGUEZ
LISANDRO JAVIER MARTINEZ

Distribución

AVANCES llega por mail y la web sin cargo alguno a profesionales agropecuarios, asesores técnicos, instituciones, docentes, estudiantes, extensionistas, técnicos agropecuarios, investigadores, periodistas, medios de comunicación y al público en general. Aquellos que deseen recibirlo solicitarlo por mail a duarte.raul@inta.gov.ar

Mención de la Fuente

Se autoriza la reproducción parcial o total de esta publicación siempre que se cite a AVANCES y a los autores, fecha y nombre de la institución.

Contacto

RAUL DUARTE
COMUNICACIONES
GRUPO TIC INTA EEA CORRIENTES
duarte.raul@inta.gov.ar
T.E. Cel. 11 68566203
T.E. fijo: + 54 - 0379 - 4231008
Ruta Nac. Nº 12 Km. 1008 Corrientes
Casilla de Correo Nº 57 (3400)
Corrientes, capital, Argentina

LA DENSIDAD DE SIEMBRA EN LA PRODUCCIÓN DE SILAJE DE TRES TIPOS DE SORGOS

(Trabajo presentado en el 36° Congreso Argentino de Producción Animal. 1 al 3 de Octubre 2013. Corrientes. Argentina)

*Pereira¹, María Mercedes; Gándara², Luis; Méndez¹, Miguel Alberto; Verdoljak¹, Juan José

¹INTA EEA Corrientes - ²INTA AER Corrientes

*pereira.maria@inta.gov.ar



Introducción

La densidad de siembra y la distancia entre surcos en sorgos para silaje debe tenerse en cuenta en la implantación ya que estos factores pueden hacer variar la característica de la planta de sorgo. El objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la densidad de siembra sobre la producción de materia seca (kg MS ha⁻¹) de tres grupos de sorgo para silo.

Materiales y métodos

El ensayo se realizó en la EEA Corrientes sobre un suelo Argiudol típico. Se utilizó un diseño en bloques con un arreglo en parcelas divididas, donde la parcela principal fue el grupo y la sub-parcela la densidad de siembra, en parcelas de 8 m². Se evaluaron tres grupos de sorgo granífero, doble propósito y forrajero. Cada uno de

estos fue sembrado a cuatro densidades: 6, 8, 10 y 12 kg ha⁻¹, se tuvo en cuenta el poder germinativo (comparable para los tres grupos) y el peso de las semillas. El suelo se preparó con 2 pasadas de rastra, la siembra se efectuó con una sembradora en surcos a 40 cm el 18/10/2012, las malezas fueron controladas en preemergencia con 3 l ha⁻¹ de atrazina y la fertilización se realizó con 18 kg N ha⁻¹ y 46 kg P ha⁻¹ a la siembra más 46 kg N ha⁻¹ en estado de 6 hojas expandidas. El estado fenológico del cultivo al corte fue grano pastoso a duro para graníferos y doble propósito y grano pastoso para forrajeros, la altura de corte fue de 20 cm. Se evaluó la producción de materia seca total al corte (kg MS ha⁻¹). Mediante el programa INFOTAT se realizó un ANOVA y las medias se compararon con test de Tukey.

Resultados y conclusiones

Las lluvias y temperatura fueron óptimas para el desarrollo del cultivo. Se encontraron diferencias significativas dentro de cada grupo según los tratamientos. En el caso del granífero este aumentó su producción hasta la densidad de 10 kg ha⁻¹ disminuyendo después (Cuadro).

Los que menos aumentaron su producción ante incrementos en la densidad de siembra fueron los forrajeros y doble-propósito (Cuadro), respecto de los

graníferos, y eso se debe a la menor capacidad de macollaje de los graníferos.

Una adecuada densidad de siembra para maximizar la producción de MS según tipo de sorgo presenta mayor importancia en sorgos graníferos, menor en los forrajeros y los dobles propósitos se encuentran en una situación intermedia.

En los forrajeros y dobles propósitos hay que continuar evaluado su respuesta en densidades más altas, debido a que las mayores densidades mostraron las mayores producciones.

Cuadro. Producción en kg MS ha⁻¹ de tres grupos de sorgo sembrados a diferentes densidades.

Tratamiento	N	Granífero		Forrajero		Doble Propósito	
		Media	D.E.	Media	D.E.	Media	D.E.
6 kg ha ⁻¹	3	7000 a	500	16000 a	500	10933a	266
8 kg ha ⁻¹	3	14250 b	500	19250 b	250	13600 b	461
10 kg ha ⁻¹	3	16250 c	661	20300 b	700	16000 c	0
12 kg ha ⁻¹	3	11500 d	250	25044 c	134	16711 c	153

Letras diferentes en la columna indican diferencias significativas según test de Tukey P < 0,05