

El sorgo, un cultivo olvidado que vuelve para dar una gran mano

El cultivo de sorgo es un eslabón importante en el sistema mixto de producción de la región semiárida pampeana ya que se lo puede utilizar como sorgos forrajeros, granífero y los conocidos como doble propósito que son utilizados generalmente para la realización de silos forrajeros.

¿POR QUÉ ACONSEJAR SEMBRAR SORGO?

Los sorgos, están adaptados a nuestra región, presentan un sistema radicular profundo que ayuda a recuperar la estructura de los suelos y aporta un gran volumen de rastrojo, de lenta descomposición por su baja relación C/N, muy importante para generar cobertura en los sistemas de siembra directa y poder recuperar los contenidos de materia orgánica, disminuir las pérdidas por evaporación y mejorar la infiltración de agua. De esta manera aumenta la eficiencia de captación y conservación del agua en el suelo, factor determinante en el rendimiento de los cultivos en nuestra región, siendo por lo tanto un interesante componente del sistema de rotación de los cultivos.

El sorgo es un cultivo que se adapta por su resistencia a la sequía y a las altas temperaturas por lo que presenta un buen comportamiento a condiciones de déficit hídrico, problemática muy común en la región semiárida pampeana, esta adaptabilidad nos permite conseguir estabilidad en los rendimientos de grano y forraje en el tiempo frente a otros cultivos como es el

caso del maíz El rendimiento del cultivo se incrementó considerablemente por una mejora genética y prácticas de manejo (manejo de malezas, fertilización, sistema de labranza entre otros). La superficie cultivada en la provincia representa alrededor del 10 % de la superficie nacional y un rendimiento medio de 3000 kg por ha.

¿QUÉ SE EVALUARON EN LA CAMPAÑA 2007/08?

Se evaluaron 17 híbridos forrajeros, realizados en un diseño en franjas. Se controló muy bien malezas y se fertilizó con fosfato diamónico con 40 kg por ha y al estado de 4 hojas se aplicó 80 kg por ha de urea. Se realizaron 2 cortes (pastoreo) uno a fines de enero y el segundo en marzo, donde se evaluó la producción de materia seca en ambos momentos. La producción de materia seca total varió de 3800 a 7400 kg por ha.

Durante la misma campaña se evaluaron 35 híbridos de sorgos graníferos con valores en rendimiento entre 6000 y 10000 kg por ha.

■ Rendimiento de grano de sorgos graníferos.

Nº	Híbrido	Empresa	Rendimiento (Kg ha ⁻¹)
1	Energía	KWS	8947
2	AD 80 STA	ADSur S.A.	8393
3	Exp SG 073	ADSur S.A.	7776
4	DK 51	Monsanto	7264
5	DK 61 T	Monsanto	8649
6	DK 52	Monsanto	9366
7	DK 39 T	Monsanto	7688
8	DK 68 T	Monsanto	9515
9	FN 7200	Ferías del Norte	7662
10	FN 7600 Plus	Ferías del Norte	7626
11	VDH 206	Advanta	10622
12	VDH 303	Advanta	7496
13	VDH 305	Advanta	8506
14	VDH 314	Advanta	8033
15	Exp GR 118	ACA	6748
16	Exp GR 210	ACA	6638
17	ACA 545	ACA	7027
18	ACA 546	ACA	7889
19	ACA 557	ACA	6160
20	ACA 558	ACA	7053
21	ACA 561	ACA	8096
22	Exp XG 7002	Genesis Seeds	10011
23	NK 255T	Syngenta	8313
24	NK 240	Syngenta	7749
25	Epecuén	Syngenta	7366
26	Telén	Syngenta	7909
27	G 305	Gaap	7663
28	Agriseed 1810	Agriseed	7665
29	AG 950		8520
30	SRM 442	Sursen	6997
31	MS 110	Dow Agro	7463
32	Tob 48 W	Tobin	6672
33	Tob 52 T	Tobin	7513
34	Tob 60 T	Tobin	7629
35	Tob 1050	Tobin	6674



■ Producción de materia seca de híbridos forrajeros.

Híbrido	Fecha 1º corte 22-1-08 Kg ha ⁻¹	Fecha 2º corte 12-3-08 Kg ha ⁻¹	Kg porha. TOTAL
Padrillo	2359	2324	4683.10
AG 200	1913	3301	5213.54
ACA 715 BMR	2819	4100	6918.80
Productor 401	2903	3142	6045.04
African o II	2547	2431	4978.01
Huayaco	3863	3535	7397.54
VDH 701	4070	3032	7102.43
Centella	5508	1867	7375.34
Vaquero	3681	1563	5243.71
AG 202	4501	1837	6338.67
ACA 702	3428	3957	7384.50
Nutritop	3786	3013	6798.92
ACA 710 BMR	2440	1394	3834.76
Tarquino	1887	3031	4917.79
Pastoril	1842	3361	5203.23
GAPP 202	2320	2611	4930.63
Nutritop Plus	2394	2110	4504.52

¿QUÉ DATOS HAY PARA MOSTRAR SOBRE SORGOS SILEROS?

Las experiencias se completaron con materiales 19 híbridos que pueden utilizarse para la elaboración de silaje como reservas estratégicas. Se controlaron las malezas y se fertilizó con 40 kg FDA ha por ha a la siembra y 50 kg N por ha cuando el cultivo estaba en 4 hojas. Se determinaron altura (m), proporción de hoja (lámina), tallo (incluida vaina) y panoja, materia verde y seca. La producción de MS varió entre 10.5 a 19.8 toneladas por ha. •

Ing. Agr. Daniel Funaro
Ing. Agr. Laura Fontana
Ing. Agr. Nestor Juan
Ing. Agr. Jesús Pérez Fernández
EEA INTA Anguil

■ Producción de materia seca y sus componentes en los híbridos de sorgo para silaje de planta entera.

TIPO	Nerv. marrón	Híbrido	Empresa	Prod. t MV/ha	MS %	Prod. t MS/ha	Altura cm	Tallo %	Hoja %	Pan %
G	NO	TS 265 **	La Tijereta	34,7	34,1	11,8	89	40	21	39
G	NO	TS 281	La Tijereta	38,7	39,6	15,3	119	29	14	58
G	NO	Exp GR 112	ACA	28,0	42,1	11,8	124	33	14	54
G	NO	Exp GR 121 **	ACA	36,7	28,7	10,5	118	49	21	31
G	NO	Exp XG7017	Genesis Seeds	27,4	43,4	11,9	135	34	13	54
DP	NO	Gran Silo **	La Tijereta	51,3	30,4	15,6	245	68	14	18
DP	SI	AD 86 SA	ADSur S.A.	45,8	34,9	16,0	188	43	13	44
DP	NO	SR 556 **	ADSur S.A.	63,4	34,3	21,7	267	65	11	24
DP	NO	VDH 422	Advanta	38,2	38,5	14,7	164	36	16	48
DP	SI	Nutrigrain	Advanta	37,3	34,1	12,7	161	46	15	38
DP	SI	710 BMR	ACA	47,2	29,9	14,1	223	68	15	18
DP	NO	G 202 **	Gaap	50,2	28,8	14,5	208	64	16	20
F	NO	Lucero	La Tijereta	46,2	34,0	15,7	254	59	13	28
F	SI	Lucero BMR	La Tijereta	51,4	38,5	19,8	234	50	11	39
F	NO	Productor 401	ADSur S.A.	58,7	31,0	18,2	233	58	12	31
F	SI	Nutritop	Advanta	49,2	31,7	15,6	248	64	12	24
FF	NO	VDH 701	Advanta	58,6	31,1	18,2	246	76	18	6
FF	SI	Nutritop Plus	Advanta	57,7	28,3	16,3	249	74	19	7
FF	NO	730	ACA	52,5	32,3	17,0	246	74	16	11
** alto daño x pájaros										
PROM. GRANIFEROS				33,1	37,6	12,3	117	37	16	47
PROM. D. PROPOS.				47,6	33,0	15,6	208	56	14	30
PROM. FORRAJEROS				54,7	32,2	17,5	242	66	15	19
TIPO: F (Forrajero), FF (Forraj. Fotosensitivo), DP (D. Propósito), G (granífero)										