PROGRAMA NACIONAL DE EVALUACION DE CULTIVARES

Evaluación de Cultivares de Alfalfa

Marcel Labandera [1]

Introducción

La evaluación oficial de cultivares de especies forrajeras es llevada a cabo por INIA, en el marco del Convenio INIA-INASE, mediante ensayos parcelarios, los que se encuentran básicamente en INIA- La Estanzuela, departamento de Colonia. Estos ensayos se manejan en condiciones de corte, evaluándose la producción de forraje a través del año, incluyendo también en alfalfa evaluaciones de sanidad foliar.

La adecuada elección del cultivar de alfalfa a sembrar, constituye otra de las variables de manejo que inciden en la producción de forraje y persistencia productiva del cultivo de alfalfa. Esto no implica que existe un cultivar superior para toda situación, sino que dicha elección debe basarse en las características de los cultivares dado un cierto ambiente y objetivos de producción.

En esta publicación se presenta información sobre la producción anual de forraje, de los cultivares de alfalfa que están aptos para su comercialización en 1998. Los datos están expresados en KgMS/Ha (MS: materia seca) o en porcentaje tomando como base 100 el rendimiento de un cultivar testigo.

Esta información se basa en análisis conjuntos de al menos dos años (3 en general) para cada año de vida de la pastura, de modo de evidenciar comportamientos consistentes de los cultivares a través de los años. Se incluye la información de cada año considerado en los análisis conjuntos. Además de la información sobre producción, los cuadros incluyen la fecha de siembra de los ensayos e información derivada del procesamiento estadístico de los datos: CV %, coeficiente de variación; M.D.S., mínima diferencia significativa en aquellos casos en que el análisis de varianza indica diferencias entre los cultivares al 5 % de probabilidad. Se señala que diferencias entre cultivares menores a la M.D.S., implican que no son estadísticamente diferentes.

---

[1] Ing. Agr., Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, Especies Forrajeras.

ALFALFA

ANALISIS CONJUNTO DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE DEL PRIMER AÑO

CULTIVAR		1995 20/04/95	1996 12/04/96	1997 07/05/97	CONJUNTO KgMS/Ha	%
CHANA	LI	100	100	100	6896	100
DK 189	SL	78	92	97	6794	99
MONARCA SP INTA	SL	67	94	84	6564	95
P 105	LI	88	93	83	6462	94
P 205	L	81	88	120	6409	93
P 5683	LI	84	96	---	6310	92
P 5715 pelet	SL	79	84	79	6260	91
P 30	SL	79	84	89	6160	89
P 5715	SL	73	88	92	6138	89
VICTORIA SP INTA	LI	91	92	85	6108	89
CRIOULA	LI	83	88	81	6061	88
WL 516	LI	83	89	81	6037	88
P 5929 pelet	SL	93	76	82	5991	87
P 5939	SL	87	78	86	5979	87
P 5683 pelet	LI	80	89	84	5905	86
GT 58	LI	---	---	88	5830	85
WL 323	L	83	83	95	5785	84
P 5929	SL	80	79	---	5776	84
BASE 100: CHANA (KgMS/Ha)		5245	8083	3656	**6896**	
CV %		15,9	8,6	10,3	**10,2**	
M.D.S. 5% (KgMS/Ha):		943	852	536	—	

ANALISIS CONJUNTO DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE DEL SEGUNDO AÑO

CULTIVAR		1994 15/04/94	1995 20/04/95	1996 12/04/96	CONJUNTO KgMS/Ha	%
VICTORIA SP INTA	LI	112	126	98	12291	113
P 205	L	110	113	84	11338	104
WL 323	L	100	117	89	11232	103
P 5715	SL	100	91	113	10907	100
CHANA	LI	100	100	100	10893	100
MONARCA SP INTA	SL	101	86	115	10848	100
P 5939	SL	---	89	109	10761	99
P 105	LI	103	92	100	10724	98
P 5929	SL	---	87	107	10614	97
WL 516	LI	100	89	104	10582	97
P 5683	LI	100	89	104	10568	97
P 5715 pelet	SL	97	90	106	10561	97
P 5929 pelet	SL	---	84	107	10466	96
DK 189	SL	92	88	102	10192	94
P 30	SL	104	89	83	10143	93
P 5683 pelet	LI	94	91	90	10025	92
CRIOULA	LI	97	86	92	9981	92
BASE 100: CHANA (KgMS/Ha)		12834	11236	8609	**10893**	
CV %		5,3	5,9	9,3	**10,0**	
M.D.S. 5% (KgMS/Ha):		958	---	1118	—	

ANALISIS CONJUNTO DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE DEL TERCER AÑO

CULTIVAR		1993 05/05/93	1994 15/04/94	1995 20/04/95	CONJUNTO KgMS/Ha	%
WL 516	LI	94	119	102	9322	104
P 5715 pelet	SL	---	113	107	9270	104
MONARCA SP INTA	SL	85	122	107	9215	103
CHANA	LI	100	100	100	8930	100
DK 189	SL	84	99	114	8704	97
P 5683	LI	94	101	95	8607	96
P 5715	SL	76	106	106	8438	94
P 105	LI	---	98	103	8436	94
VICTORIA SP INTA	LI	87	106	90	8414	94
P 5683 pelet	LI	---	100	98	8360	94
CRIOULA	LI	85	105	87	8243	92
P 5929	SL	79	---	101	8242	92
P 205	L	90	97	80	7999	90
P 30	SL	77	100	95	7965	89
WL 323	L	---	93	91	7753	87
BASE 100: CHANA (KgMS/Ha)		10472	8721	7596	**8930**	
CV %		8,7	9,4	9,5	**8,3**	
M.D.S. 5% (KgMS/Ha):		1121	1185	930	---	

ANALISIS CONJUNTO DEL RENDIMIENTO DE FORRAJE DEL CUARTO AÑO

CULTIVAR		1993 05/05/93	1994 15/04/94	CONJUNTO KgMS/Ha	%
WL 516	LI	91	151	8487	116
MONARCA SP INTA	SL	87	133	7752	106
CHANA	LI	100	100	7292	100
GT 58	LI	85	119	7273	100
CRIOULA	LI	91	102	6966	96
P 5683	LI	83	109	6851	94
P 5715	SL	84	105	6798	93
P 30	SL	83	102	6648	91
P 205	L	82	104	6637	91
VICTORIA SP INTA	LI	80	103	6568	90
DK 189	SL	83	98	6514	89
BASE 100: CHANA (KgMS/Ha)		8359	6224	**7292**	
CV %		12,7	11,4	**10,5**	
M.D.S. 5% (KgMS/Ha):		---	1093	---	