

LA ALFALFA EN LA CUENCA DEL SALADO

Rípodas, Ignacio. 2007. GOT Salado Sur, Estación Experimental
Cuenca del Salado, INTA.
intamaipu@correo.inta.gov.ar
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Alfalfa](#)

INTRODUCCIÓN

La alfalfa es una forrajera irremplazable en los planteos ganaderos extensivos y semiextensivos. Es denominada la "reina de las forrajeras", y las razones que justifican esta denominación son:

- ◆ Posee una altísima calidad, digestibilidad y palatabilidad.
- ◆ Debido a su profundo y eficiente sistema radicular produce muy bien en sequía, a partir del segundo año.
- ◆ Por tener la mayor parte de su producción en primavera avanzada y verano, cuenta con un óptimo momento para la henificación, ya que permite un rápido secado de la andana para su posterior enrollado o enfardado.
- ◆ Heno de óptima calidad.
- ◆ De tres a cuatro años de duración en plena producción.
- ◆ Excelente recurso para la terminación o engorde de invernadas cortas.
- ◆ Máxima producción en materia seca de mezclas de praderas polifíticas plurianuales.



En el año 1997, técnicos del Grupo Operativo Salado Sur de la Estación Experimental Cuenca del Salado, realizamos un seguimiento de alfalfas en varios partidos de la Cuenca, tanto en aquellos lotes exitosos, como en los que el cultivo había fracasado.

Los motivos que argumentamos para justificar la degradación de los alfalfares visitados y seguidos fueron:

- ◆ Deficiente control de malezas.
- ◆ Bajos niveles de fertilización fosfatada.
- ◆ Manejo inadecuado: no se respetaban los períodos de descanso entre aprovechamientos.
- ◆ Incorrecta elección de variedades.
- ◆ Alta infestación de gorgojos que comían y cortaban raíces provocando la muerte de muchas plantas.
- ◆ Terrenos con cárcavas encharcables.

MATERIALES Y MÉTODOS

En el año 1998, se sembraron parcelas de experimentación con materiales del semillero Produsem.

El objetivo de esta experiencia fue verificar que con un determinado paquete de técnicas de siembra, fertilización, control de malezas y manejo, la alfalfa tiene buenas posibilidades de producir y perdurar en las buenas lomas de la Cuenca del Salado y medir su producción y cobertura.

Se realizó análisis físico y químico de suelo en los distintos horizontes. Se fertilizó con superfosfato triple de calcio con cantidad suficiente para llevar el fósforo a 20 ppm.

Se sembraron los lotes en otoño del 98, con tres variedades de Produsem: Bárbara, Victoria y Monarca, con tres repeticiones en un diseño de bloques completos al azar. Las parcelas fueron de 0,5-0,6 ha cada una y los potreros formados fueron manejados alternativamente con cortes y pastoreos.

AYACUCHO

El ensayo se sembró el 3/3/98. El lote se fertilizó con 300 kg. de superfosfato triple de calcio al voleo y se incorporó con la última labor de rastra de disco desencontrada y rolo. Se sembró con una sembradora Agrometal al voleo con rastra de dientes. La densidad de siembra fue de 12 kg/ha. Se pulverizó con Preside (Flumetsulam) 0,5 lts/ha en preemergencia y el cultivo antecesor fue trigo.

Las características del suelo en superficie, a la siembra, fueron: pH= 5,5, fósforo disponible = 8,2 ppm y materia orgánica = 8,3 %. El suelo pertenece a la serie Ayacucho 7. En un muestreo posterior de suelo se realizó una descripción más detallada del mismo:

Horizonte	pH	Cond. Mmhos.	M.O. %	% de la Fracción Mineral				Clase Text
				Arcilla	Limos		Arenas	
				<.002	.002-.02	.02-2	.2-2	
A	5.8	0.5	7.3	21.3	23.9	16.7	35.9	Fr
B1	6.7	0.3	1.2	27.3	17.6	18.4	47.5	FrAs
B2	6.8	0.3	1.2	23.4	18.8	18.5	27.1	Fr

El 26/5/98 se realizó el muestreo del número de plantas y no hubo diferencias entre cultivares. El número promedio fue de 239 plantas/m², lo que indica una buena densidad a los 85 días de la siembra.

El crecimiento de las plantas de alfalfa fue excelente y debido a la invasión de trigo guacho se pastoreó desde el 6/6/98 hasta el 25/6 con 102 novillos de 320 kg. de peso vivo. Antes de este pastoreo no hubo medición de forraje, pero se estima en 3.000 kg/ha de materia seca, tanto por estimación visual como por los días de pastoreo realizado. Luego del pastoreo se pasó la desmalezadora.

Desde el 6/10 hasta el 11/10 se volvió a pastorear con 192 novillos de 230 kg. de peso vivo y luego se pasó nuevamente la desmalezadora. Previo al pastoreo se realizó la medición de producción de materia seca, al igual que para cada uno de los pastoreos realizados sucesivamente a lo largo del ciclo de la alfalfa y en los sucesivos años de producción.

Resultados en Ayacucho

Total de materia seca en 1er. Período de producción. (5/10/98 al 28/04/99)

- ◆ Bárbara: 11697 Kg.MS/Ha
- ◆ Monarca: 12585 Kg.MS/Ha
- ◆ Victoria: 11887 Kg.MS/Ha

Total de materia seca en 2do. Período de producción. (18/10/99 al 7/03/00)

- ◆ Bárbara: 14266 Kg.MS/Ha
- ◆ Monarca: 14026 Kg.MS/Ha
- ◆ Victoria: 16408 Kg.MS/Ha

Total de materia seca en 3er. Período de producción. (10/10/00 al 18/04/01)

- ◆ Bárbara: 13556 Kg.MS/Ha
- ◆ Monarca: 13026 Kg.MS/Ha
- ◆ Victoria: 13695 Kg.MS/Ha

Medición de cobertura alfalfa Ayacucho al 07/02/02

- ◆ Bárbara 62%
- ◆ Monarca 58%
- ◆ Victoria 68%

CASTELLI

El ensayo fue sembrado el 30/04/98. Fue fertilizado con 200 kg. de superfosfato triple incorporado con rastra de disco. Se pulverizó con 0,5 Lt. de Preside (Flumetsulam) en preemergencia. Se sembró con sembradora Vertini de siembra directa con cajón alfalfero a una densidad de 12 kg./ha. El cultivo antecesor fue maíz para silo.

Las características del suelo, en superficie, a la siembra, fueron: pH=5.5, fósforo disponible=13.7 ppm y materia orgánica=5.3 %. El suelo pertenece a la serie Los Naranjos 2. En el muestreo posterior de suelo se realizó una descripción más detallada del mismo:

Horizonte	pH	Cond. Mmhos.	M.O. %	% de la Fracción Mineral				Clase Text
				Arcilla	Limos		Arenas	
				<.002	.002-.02	.02-2	.2-2	
A	5.7	0.3	5.4	16.6	22.7	17.9	38.6	Fr
B1	6.4	0.2	0.4	35.6	14.2	15.8	40.2	FrAs
B2	6.6	0.3	0.3	20.9	13.4	17.3	40.3	FrAs

El 26/06/98 se realizó el recuento de plantas y no se observó diferencia significativa entre cultivares, dando un promedio de 133 plantas/m². En esta explotación, que es un tambo, el manejo fue de cortes para silo y cortapicado para el suministro en fresco a las vacas.

Resultados en Castelli

Total de materia seca en 1er. Período de producción. (24/10/98 al 16/06/99)

- ◆ Bárbara: 15782 Kg/MS/Ha
- ◆ Monarca: 16375 Kg/MS/Ha
- ◆ Victoria: 16955 Kg/MS/Ha

Total de materia seca en 2do. Período de producción. (18/10/99 al 7/03/00)

- ◆ Bárbara: 12428 Kg/MS/Ha
- ◆ Monarca: 13611 Kg/MS/Ha
- ◆ Victoria: 16292 Kg/MS/Ha

Total de materia seca en 3er. Período de producción. (10/10/00 al 18/04/01)

- ◆ Bárbara: 12448 Kg/MS/Ha
- ◆ Monarca: 12588 Kg/MS/Ha
- ◆ Victoria: 13676 Kg/MS/Ha

Medición de cobertura alfalfa Castelli al 15/02/02

- ◆ Bárbara 54%
- ◆ Monarca 54%
- ◆ Victoria 61%

RECOMENDACIONES

En función de las alfalfas seguidas y de las experiencias realizadas, enumeramos a continuación algunas medidas o conceptos técnicos que consideramos importantes para lograr un buen cultivo de alfalfa en nuestra zona:

- ◆ Los lotes elegidos para la siembra deben ser las buenas lomas de la zona.
- ◆ Elegir lotes que sean rastrojos de cultivos agrícolas o verdeos de invierno y no sembrar sobre campo natural.
- ◆ Se debe realizar un prolongado barbecho y tratar con el laboreo de conseguir una cama de siembra refinada (sin cascotes) y firme (no esponjosa).
- ◆ Profundidad de siembra bien superficial.
- ◆ Preferentemente siembras otoñales.
- ◆ Niveles de fertilización fosfatada que nos aseguren no menos de 15 ppm (partes por millón) de fósforo.
- ◆ Temprano control de malezas con herbicidas de preemergencia o post – emergencia temprana.
- ◆ Desmalezado con hélice posterior al pastoreo si tenemos malezas en esa situación.
- ◆ Presión de defoliación por corte o pastoreo bien intensa.
- ◆ Asidua revisión del lote en busca de pulgones o isocas que puedan obligar a pulverizaciones con insecticidas.
- ◆ Pastoreo rotativo.
- ◆ No menos de 35 días entre un aprovechamiento y otro, sea con pastoreo directo o corte para reservas tipo heno o cortapicado para la confección de silos o pastoreo mecánico.
- ◆ Elección de variedades de latencia o dormancia intermedia si el objetivo es alfalfa para corte.
- ◆ Elección de variedades de latencia corta o nula si el objetivo es alfalfa para pastoreo directo en planteos de invernada de alta producción o tambo.

Volver a: [Alfalfa](#)