

EL "REJUVENECIMIENTO" DE PASTURAS DEGRADADAS DE ALFALFA

Ings. Agrs. Hugo Fontanetto, Oscar Keller, Susana Guaita y Fabián Tommasone*. 2008. E.E.A. INTA Rafaela.

*Coordinador del Programa Campos del Mañana de Monsanto Argentina.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Alfalfa](#)

La longevidad de las pasturas de alfalfa es muy variable y depende de factores "de manejo" dentro de los cuales se pueden mencionar: la carga animal (cantidad, oportunidad, estado del "piso"), el uso de herbicidas (correcto o no), el efecto de las labranzas (buenas o malas condiciones físicas y químicas), etc.

Cuando la vida del "alfalfar" está llegando a su fin, se pueden tomar dos decisiones: eliminar la pastura o prolongar su aprovechamiento (denominado en la práctica "rejuvenecimiento").

Si la decisión fue la última alternativa mencionada, es fundamental contar aún con un número de plantas de alfalfa suficiente (plantas/m²), como para que, si se le agrega otra especie acompañante, la mezcla produzca suficiente forraje como para justificar el gasto incurrido. Las especies que se pueden sembrar en esa pradera degradada son variadas, siendo el raigrás y la avena las más utilizadas. Últimamente se empezó a utilizar el trigo, que ha demostrado también una buena adaptación a esta tecnología por su alta sanidad de hojas y su mayor porcentaje de materia seca lograda al momento de su aprovechamiento. Durante 1997 se realizaron en el INTA de Rafaela experiencias de intersembrado con esta gramínea en pasturas degradadas de alfalfa.

La alfalfa fue pastoreada previo a la siembra del trigo y luego pulverizada con 0,86 l/ha de glifosato (1,8 l/ha de Roundup) para controlar las malezas anuales presentes y detener el desarrollo de las perennes. Se probaron tres densidades de siembra (60, 90 y 120 kg/ha de semilla de trigo) y un testigo, las que se combinaron con dos dosis de nitrógeno (N) : 0 y 40 kg/ha.

Los costos de la intersembrado se detallan a continuación:

COSTOS DE LA INTERSIEMBRA DE TRIGO EN ALFALFA			
	Kg/ha de Semilla de Trigo (a \$0,24/kg)		
	60 kg	90 kg	120 kg
Semilla de trigo	\$14,40	\$21,60	\$28,80
Labor de Siembra	\$12,00	\$12,00	\$12,00
Herbicida	\$10,00	\$10,00	\$10,00
Pulverización	\$5,00	\$5,00	\$5,00
TOTAL	\$41,40	\$48,60	\$55,80

El costo de la fertilización fue de \$ 23/ha (\$ 18 de fertilizante -87 kg de urea o NCO + \$ 5 del costo de aplicación).

La pulverización con Roundup a la dosis probada realizó un control satisfactorio de las malezas presentes (gramón, barabal y pasto puna).

Se realizaron dos cortes en la pastura de trigo y alfalfa para evaluar la producción de materia seca, detallándose los rendimientos en el Cuadro 1.

CUADRO 1: Producción de materia seca de la alfalfa y del trigo, incremento de la producción de materia seca debida al trigo e incremento de la materia seca por efecto de la fertilización sobre el trigo con los tratamientos ensayados.

Semilla de trigo (kg/ha)	Dosis de N (kg/ha)	MATERIA SECA DE DOS CORTES		
		Alfalfa	Trigo	Total
60	0	2045	1309	3354
	40	1910	1695	3605
	Incremento	-----	386	
90	0	1988	1700	3688
	40	2010	2185	4195
	Incremento	-----	485	
120	0	2030	2280	4310
	40	1954	2890	4844
	Incremento	-----	610	
Testigo		2141		

El fertilizante aplicado incrementó la producción del trigo y no la de la alfalfa (Cuadro 1), confirmando resultados de experiencias anteriores.

La producción lograda con la intersembría sin fertilización fue de 1309, 1700 y 2280 kg/ha de materia seca para las densidades de 60, 90 y 120 kg/ha de semilla de trigo. Considerando que se requieren aproximadamente 32 kg de materia seca para producir 1 kg de grasa butirosa (G.B.) y que la eficiencia de pastoreo es de 70 %, la producción lograda con las tres densidades de semilla utilizadas equivaldría a 29, 37 y 50 kg de G.B., respectivamente. Si a estos últimos 3 valores lo multiplicamos por 4,5 (\$ 4,5/kg, el precio de la G.B) obtenemos los siguientes beneficios= \$ 131; \$ 167 y \$ 225. Estos superan holgadamente los costos de la intersembría sin la fertilización que se detallaron anteriormente.

El mismo razonamiento se puede realizar para el caso de la fertilización, que arroja beneficios también muy interesantes.

- ◆ El empleo de glifosato (Roundup) fue efectivo para controlar las malezas presentes en la pastura degradada.
- ◆ La labor de intersembría permitió obtener beneficios ampliamente superiores a los costos.
- ◆ La fertilización nitrogenada fue también efectiva para aumentar la producción de trigo.

Volver a: [Alfalfa](#)