

UTILIZACION DE PRODUCTOS NURTURE EN LOTES DE ALFALFA BAJO RIEGO (SAN VICENTE- CORDOBA)

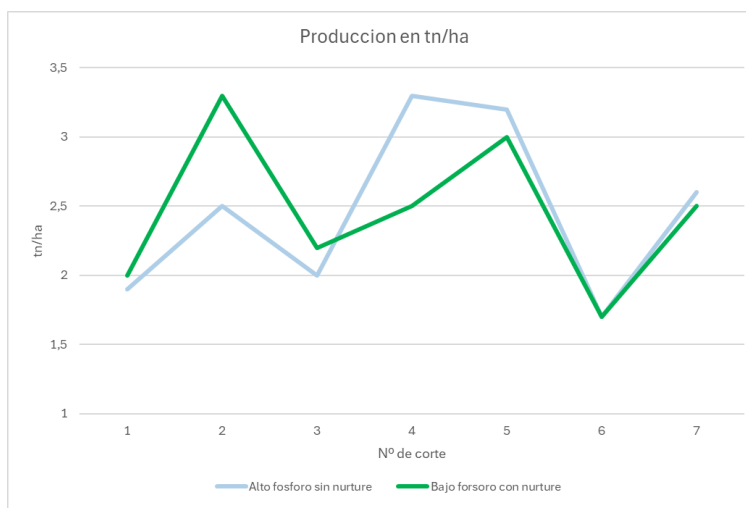
En general, la disponibilidad de fósforo (P) en los suelos de la región resulta insuficiente para abastecer la demanda de pasturas de alfalfa de alta producción, por lo que la fertilización fosfatada es una práctica recomendada

En sistemas de alta producción se considera un requerimiento de **2.5 kg de P por tonelada de MS**, estas producciones, se logran cuando el contenido de **P-Bray en el suelo está por encima de 18 ppm**, por debajo de este umbral, este nutriente puede ser el limitante en la expresión del rendimiento potencial.

En la localidad de San Vicente, se aplicó biofertilizante Nurture para evaluar la respuesta del cultivo de alfalfa. El lote tenía una baja disponibilidad de fosforo (9 ppm P Bray) y el lote con el que se comparaba, estaba muy bien provisto de fosforo (29.9 ppm P Bray). Se realizaron 7 cortes y los resultados son los siguientes.

	PRODUCTOR	FONDOMONTE			
	CULTIVO	ALFALFA			
	P INICIO	P FINAL	P INICIO	P FINAL	
	29.9	20,1	9	6,1	
	B12- NO TRATADO		B13--TRATADO		
	T/HA	TONS	T/HA	TONS	
CORTE 1	1.9	51.3	2	54	
CORTE 2	2.5	67.5	3.3	89.1	
CORTE 3	2	54	2.2	59.4	
CORTE 4	3.3	89.1	2.5	67.5	
CORTE 5	3.2	86.4	3	81	
CORTE 6	1.7	45.9	1.7	45.9	
CORTE 7	2.6	70.2	2.5	67.5	

La variación de producción (tn/ha) de cada lote y en cada corte se presenta en el siguiente grafico



Ambos lotes, obtuvieron la misma productividad promedio (2.46 tn/ha) y producción total (464 tn)

Las dosis aplicadas en el tratamiento NURTURE® fueron:

NURTURE® SINERGIA: 600 KG/HA

NURTURE® SOIL PLUS: 8 LTS/HA



CONSIDERACIONES

Para obtener la misma producción, el lote con buena provisión de fosforo, tuvo una reducción en su contenido en el suelo de 9.8 ppm de Fosforo, vs los 2.9 ppm que disminuyo el que recibió la fertilización con Nurture y estaba escasamente provisto de fosforo.

El lote menos provisto de fosforo y fertilizado con Nurture, tuvo una excelente respuesta en los primeros cortes, lo que plantea el estudio de una Re fertilización con Nurture y fosforo para mantener altos rendimientos

La reducción en el contenido de fosforo bray entre lotes (para el mismo rinde) fue muy marcada en el lote B12, para recuperar esa diferencia de 6.9 ppm, implica reponer por ejemplo unos 180 kg/ha de fosfato di amónico o unos 357 lts de fosforo líquido.

Se sugiere evaluar los siguientes tratamientos

Lote B 12 (bien provisto de fosforo)

Testigo

Agregado de Nurture

Agregado de Nurture más fosforo

Lote B 13 (bajo fosforo)

Testigo

Fertilización con fosforo

Agregado de Nurture

Refertilizacion en 4to corte de Nurture más fosforo