

JORNADA "FERTILIZACION DE CAMPO NATURAL" **Abril 2009**

El objetivo de la jornada fue generar una discusión sobre la fertilización del campo natural, a los efectos de poder decir si es una tecnología que se le debe prestar mayor atención, pudiendo esperar de ella una respuesta útil, que genere aumento en el ingreso de las empresas ganaderas.

Dentro de los diferentes sistemas de producción que caracterizan esta zona, surge como constante de manejo la reserva de potreros y el diferir forrajes para la estación invernal, controlar la carga y dar buena asignación de pasto al ganado. Aparece entonces como una buena herramienta la fertilización de campo natural, por ello se propone ahondar en el tema, y evaluar los resultados obtenidos.

En esta primera jornada surgieron interrogantes que fueron contestadas a lo largo de la reunión por los técnicos invitados, y que aquí se presentan a modo de resumen.

Participaron el Ing. Agr. Elbio Berretta (INIA), Ing. Agr. Silvia Saldaña (Facultad de Agronomía) y el Ing. Agr. Marcelo Pereira (Plan Agropecuario).



Ventajas de esta herramienta:

Se favorece el crecimiento de las pasturas.

En condiciones de sequía, el campo fertilizado, proporcionalmente *disminuye menos*, pero en valores absolutos deja mayor disponibilidad; y también una vez que comienzan a darse lluvias se recupera más fácilmente y responde mejor.

A lo largo de los años de fertilización se comienza a observar cambios positivos en el ancho de lámina de los pastos y mejor color. Aumentando la proporción de hojas respecto a tallos.

Según ensayos se mejora también la digestibilidad de la pastura, lo que incide directamente sobre la calidad y producción.

La utilización de esta herramienta favorece la respuesta invernal.

Existe un efecto acumulativo de la aplicación de Nitrógeno.

En función de las dosis a aplicar de fertilizante, variará la velocidad de respuesta del tapiz.

¿Que potreros elegir para fertilizar?

Elegir potreros donde haya mayor proporción de especies invernales y/o finas (Ej.: Stipa Setigera, Poa lanígera; Piptochaetium sp., Bromus sp., etc.; o estivales Paspalum Dilatatum, etc.)

También se debe tener en cuenta la distribución de agua, y de sombra.

Es importante tener en cuenta la superficie del potrero, es mas fácil pastorear potreros chicos (aproximadamente 50- 60 hás.)

¿En que momento es conveniente realizar la fertilización?

La mejor época de aplicación es hacia fines de marzo, de este modo se ayuda a extender el ciclo de especies estivales y se favorece el desarrollo de las invernales.

También se recomienda realizar una segunda aplicación hacia fines del mes de agosto para extender el ciclo de las invernales y promover las estivales, acortando de esta manera el período de deficiencia de invierno. (Berretta, E.)

Según Saldaña al momento de priorizar la época de aplicación, temprano en otoño es más eficiente porque existen mayores temperaturas, que estimulan el crecimiento de la planta, éstas captan mayor radiación y por tanto es mayor la absorción de N, traduciéndose esto en mayor producción de materia seca.

Mayor rendimiento y por tanto mayor respuesta a la fertilización

¿Que condiciones deberá tener el tapiz al momento de fertilizar?

En lo posible debemos partir de un potrero en buenas condiciones, con un adecuado stand de plantas.

Es conveniente fertilizar cuando la pastura esta baja, para así favorecer el macollaje.

Cuando estamos ante un campo empastado con alta presencia de pastos gruesos conviene pastorear con categorías más grandes que seleccionan menos.

En suelos sobre basalto en general la aplicación de N se ve optimizada debido a la alta proporción de especies invernales, en su mayoría de buena calidad.

Luego de aplicado el fertilizante se debe dar descanso a la pastura para que la planta se recupere y aumente su eficiencia y respuesta.

¿Que resultado pueden esperarse en rendimientos (Kg. MS)?

Se estima que luego del primer año de fertilización el crecimiento promedio es de 40-50 kg. MS/ día/ha.

También se menciona que por kilogramo de Nitrógeno el promedio de producción es 20-25 kg. MS/kg. N.

Es esperable que del año 1 a 3 sea de: 9 a 13 Kg. MS/Kg. N. y luego de 4 años de fertilización sea de 25 a 30 Kg. MS/Kg. N.

Estos resultados son promedios cuando se realizaron dos fertilizaciones anuales utilizando fertilizantes binarios, y siempre sujeto al régimen hídrico.

¿Con que fertilizar?

Existe mayor efectividad cuando se utilizan fertilizantes binarios que agreguen N y P, esto aumenta la eficiencia en la absorción del N, debido a la presencia de P. (Berretta, E.)

Según Saldaña lo adecuado sería realizar análisis de suelo y llevar el contenido de *P* a 12 ppm., y de nitratos a niveles de 10 ppm.

Debe tenerse en cuenta que el fósforo mejora la calidad de la pastura, no aumenta la cantidad ni modifica la proporción de especies.

En tanto el Nitrógeno altera la composición botánica.

¿Como manejar el Campo Natural luego de fertilizado?

Luego de fertilizado lo correcto es dejar descansar el potrero de 1 mes a 45 días dependiendo de las condiciones climáticas, de esta forma se favorece el desarrollo de las plantas, fundamentalmente de hojas.

Hacia fines de primavera es necesario dejar semillar las diferentes especies.

Según Berretta esto puede lograrse cerrando el potrero o también realizando pastoreos con cargas aliviadas sobretodo en los meses de septiembre, octubre y noviembre.

Lo ideal es cerrar el campo en septiembre y primera quincena de octubre donde en general se dan las condiciones ambientales más favorables, pero en general por practicidad se cierra más sobre fin de año.

¿En conclusión es la Fertilización de Campo Natural una herramienta a utilizar?

Elbio Berretta:

- Si, cuidando dosis, manejo, y fecha de cierre (45 días de marzo a abril)

El uso de esta herramienta provoca cambios positivos sobre la productividad.

Claves: Dosis, manejo

Marcelo Pereira:

- Es una herramienta a tener en cuenta, para su correcta aplicación es fundamental la elección del potrero en función de la frecuencia de pastos invernales, y especies finas y de buena calidad.

La elección del mejor potrero, seleccionando superficies pequeñas y partiendo de un campo saneado con buena proporción de plantas de buena calidad (comunidad fuerte, con macollos, plantas formadas y buena proporción de hojas) seguramente determine un mejor resultado.

Claves: Tipo de campo y comunidad

Silvia Saldaña:

Esta práctica sirve, siendo lo mejor priorizar la fertilización otoñal, que es cuando el contenido de N en suelo es menor.

Se recomienda realizar análisis de suelo, y al momento de la aplicación priorizar el agregado de Nitrógeno respecto a fósforo.

Claves: Fertilización temprana cuidando que haya humedad y temperatura adecuada.