



# Mejoramientos extensivos sobre basalto



Se recomienda siembras en coberturas en tapices erectos o abiertos, es fundamental que existan condiciones de buena humedad a la siembra

Ing. Agr. Carlos Brum (1)

## ❖ MANEJO PREVIO

Debilitar tapiz desde primavera anterior con pastoreos de alta carga (incluyendo períodos de descanso de forma de evitar que se cierre el tapiz como consecuencia de sobre pastoreo) tendiendo a debilitar la pastura y de esa manera existen más probabilidades de instalación de las especies introducidas por menor competencia de la pastura natural.

## ❖ METODOS DE SIEMBRA

Según tipo de tapiz: en tapices cerrados y baja humedad del suelo a la siembra, se recomienda un mínimo de laboreo que aumente la posibilidad de

un mayor contacto de la semilla con el suelo (Zapata, excéntrica, siembra directa) recomendándose siembras en coberturas en tapices erectos o abiertos.

Si se consigue una buena implantación, al segundo año no existirían diferencias en producción debidas a métodos de siembra; es fundamental que existan condiciones de buena humedad a la siembra.

## ❖ ESPECIES Y FERTILIZACIÓN

Se recomienda la utilización de una sola especie, como forma de facilitar el manejo; en mezclas con diferentes especies, que tienen óptimos de crecimiento diferentes, sus descansos no coinciden y si trabajamos con mezclas

inevitablemente vamos a favorecer más a una de las especies implantadas.

***Sería preferible manejar diferentes mejoramientos con distintas especies cada uno, para hacer coincidir los descansos de una especie con la etapa de pastoreo de la otra, logrando de esa manera un mayor tiempo de utilización que si fuera una mezcla.***

La fertilización usada normalmente es con fertilizante fosfatado y excepcio-

nalmente binarios; conociéndose en basalto respuesta lineal hasta 60 unidades de P205/há. de hectáreas a la implantación, (en zapata menos P205 ya que éste va localizado) y refertilizaciones con respuesta lineal hasta 40 unidades de P205/há.

❖ EPOCA DE SIEMBRA

Dependiendo del método de siembra pero de ser posible en momentos de poco crecimiento del Campo Natural (a partir de Abril y con buena humedad) para evitar la competencia del Campo Natural. Dependiendo del método utilizado se puede variar algo la época de siembra.

**Para especies anuales (Rincón p. ej.) se recomienda sembrar lo antes posible en el Otoño ya que la producción de la misma depende necesariamente del crecimiento otoñal.**

MANEJO

❖ FIN DE PRIMAVERA Y VERANO

Se pretende entrar a fines de Primavera y Verano con un buen stand de plantas vigorosas de manera de garantizar que sobrevivan el Verano la mayor cantidad de éstas. El objetivo es lograr una mayor producción en el invierno siguiente, ya que en Otoño habría un rápido creci-

miento a partir del rebrote de plantas vivas y por lo tanto una más rápida oferta de forraje para el invierno siguiente.

❖ FIN DE VERANO

A partir de principios de Febrero, se debe asignar una carga que asegure el consumo total del forraje, de tal manera que se llegue a fines de Febrero -principios de Marzo con el potrero bien comido (sin restos secos).

**Es importante lograr esta limpieza a fin de verano para permitir el crecimiento en otoño (Marzo, Abril y Mayo) para ser utilizado en invierno; si nos atrasamos en la limpieza de fin de verano hipotecamos la futura utilización en el invierno siguiente.**

❖ ALIVIO DE OTOÑO (REFERTILIZACION)

Se debe aliviar la pastura una vez consumida y sin restos secos y dejarla crecer libremente durante el otoño; se aprovecha para refertilizar. El sol debe llegar al suelo y permitir el crecimiento de las especies de invierno; se debe permitir un crecimiento libre de la pastura.

De esta manera se logra el rebrote de

las invernales y el crecimiento otoñal de las estivales y se acumula este forraje de buena cantidad trasladándolo al invierno.

**Se debe permitir el crecimiento de la pastura; cuando el sombreado de la misma es importante, la presencia de bojas y material amarillo nos estaría indicando la necesidad de empezar a consumir el forraje producido para no perder producción por sombreado excesivo.**

❖ INVIERNO

Se pastorea durante el Invierno y la intensidad del mismo será consecuencia de la cantidad de forraje disponible; siguiendo el criterio que con temperaturas muy bajas no hay crecimiento de forraje (ni en las invernales) y por lo tanto en ese período no se perjudicaría tanto a la pastura por un exceso de pastoreo; sería mucho mayor el daño cuando se sobrepastorea en períodos favorables de crecimiento ya que se debilita la pastura.

❖ ALIVIO DE PRIMAVERA

En primavera temprano se dan las mejores condiciones para que las especies templadas crezcan y compitan con ventajas con el campo natural;

por lo que sería deseable en ese período permitirles un crecimiento que es acompañado por el crecimiento de las buenas especies de invierno presentes en el Campo Natural.

**De esta manera el potrero se va volviendo más invernal, con mayor frecuencia de especies templadas (de mayor calidad que las estivales).**

Con este alivio se consigue un mayor vigor en las especies introducidas y las especies naturales invernales (que responden a este alivio) y se acumulan reservas y se producen plantas vigorosas con más posibilidades de pasar vivas el verano, con buen desarrollo radicular y buen volumen de forraje.

**Paralelamente al alivio de primavera (variable según la especie) se produce una floración y semillazón, no muy importante pero suficiente para mantener un banco de semillas en el suelo como forma de garantizar su permanencia en casos de verano con sequías muy rigurosas que podrían llevar a la muerte de muchas plantas y comprometer su sobrevivencia.**

**EFFECTOS**

❖ AUMENTO DE PRODUCCION

- a) VOLUMEN
- b) ESTACIONALIDAD
- c) CALIDAD

Como se puede apreciar en la gráfica de producción de forraje con información promedio de 8 años de diferentes mejoramientos extensivos, se produce un aumento importante de la producción de éstos que claramente se ve al compararlos con la producción del Campo Natural en basalto profundo.

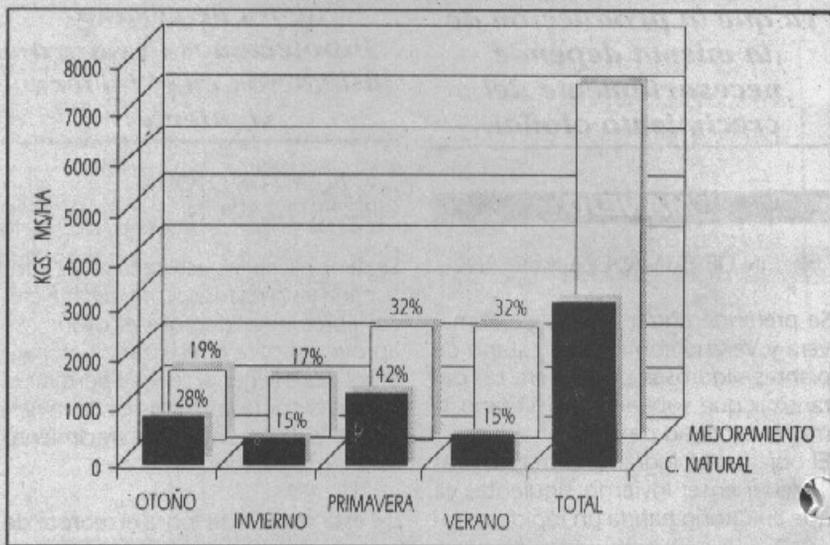
**También se ve el cambio importante en la estacionalidad desapareciendo de acuerdo a esta información los déficits de producción estival como se ve en la gráfica de producción estacional de los mejoramientos y en la de Campo Natural.**

En cualquier año los mejoramientos de más edad, más producen, lo que estaría indicando que este manejo además de garantizar una excelente persistencia estaría llevando la pastura hacia un estrato superior no sólo

en cuanto a producción sino también a estacionalidad y calidad de forraje ya que al aumentar la edad de los mejoramientos aumenta la presencia de las especies introducidas así como también la frecuencia de buenas especies invernales de Campo Natural. ■

(1) Técnico del Plan Agropecuario Regional Artíf

**PRODUCCION ESTACIONAL  
BASALTO PROFUNDO**



**PRODUCCION DIARIA ESTACIONAL  
BASALTO PROFUNDO**

