



Nota Técnica

NITROGENO DE UNA PRADERA (1)

Tradicionalmente en nuestro país se ha sugerido la rotación de los cultivos con pasturas que incluyen leguminosas. Los principales fundamentos de esta rotación son el mejoramiento del suelo en cuanto a su aporte de Nitrógeno, propiedades físicas y resistencia a la erosión. El aporte de Nitrógeno adicional luego de un periodo de pasturas con leguminosas está determinado fundamentalmente por la productividad de las leguminosas, especialmente en el último año de la pradera.

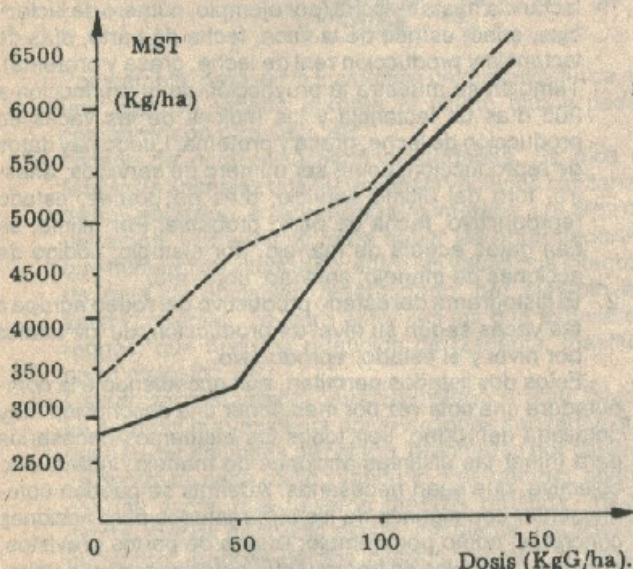
Se plantea una situación especial en las praderas "degradadas" ya sea por escaso crecimiento de leguminosas o por la presencia de malezas. En el caso del enmalezamiento es especialmente importante la dominancia por gramílla "cynodon dactylum" por el descenso en productividad y por las implicancias en la dinámica posterior del Nitrógeno.

sorgo forrajero tanto para el suelo sembrado luego de un periodo de pradera degradada como luego de verdes. No se observa un aporte adicional de Nitrógeno a partir de pradera degradada.

El gráfico correspondiente a Nitrógeno absorbido a partir de la suma de tres cortes de sorgo forrajero, confirma la inexistencia de efecto residual a partir de la pradera y la importancia del Nitrógeno como factor determinante en la producción de materia seca ya mencionada.

A partir del ejemplo expuesto, se desea alertar de la necesidad de caracterizar las condiciones de la pastura incorporada, como forma de prever el beneficio para el cultivo posterior en términos de Nitrógeno.

Probablemente la presencia de un alto volumen material rico en Nitrógeno poco resistente al ataque microbiano (leguminosas, o gramíneas productivas tiernas) el último año, junto a la medida de formas minerales de Nitrógeno, la siembra sería un buen estimador del suministro posterior de Nitrógeno.

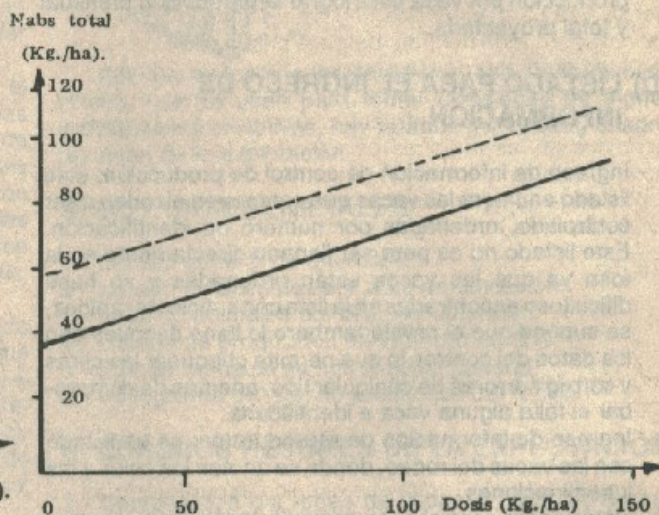


GRAFICA Nº 1 -

Materia seca de sorgo forrajero (3 cortes) en función de la dosis de Nitrógeno aplicado.

- De pradera degradada al 3er. año
- - - De cultivo continuo los últimos 3 años (2 años de AVENA - RAYGRASS y sorgo forrajero el último año).

Como puede observarse en la Gráfica Nº 1 el Nitrógeno fue un factor limitante importante para el crecimiento de



GRAFICA Nº 2 -

Nitrógeno absorbido por el sorgo forrajero (3 cortes) en función del nitrógeno aplicado.

- De pradera degradada roturada al 3er. año.
- - - De cultivo continuo los últimos 3 años (2 años de AVENA - RAYGRASS y sorgo forrajero el último año).

(1) Extraído de Notas Informativas de la Facultad de Agronomía. Año II Nº 7. Set-Oct. 1989.

