

## BOLETIN INFORMATIVO

AÑO III. N° 7, Julio 1998

ESTE MES

Forraje invernal. ¿Qué sembrar después del maíz?

La rotación maíz forrajero - raigrás italiano es la combinación de cultivos usada mayoritariamente en Asturias, al proporcionar un abundante forraje de calidad por parcela, que encaja con las necesidades de las explotaciones de conseguir la mayor producción posible de forrajes propios y reducir al máximo la dependencia de factores externos, de los que la compra de alimentos representa un capítulo destacado en costes.

Una vez cosechado el maíz forrajero (finales de septiembre - principios de octubre) se viene recomendando la siembra de raigrás italiano alternativo, también llamado anual o westerwoldicum. Si las temperaturas lo permiten, su ritmo de crecimiento es de un corte al inicio del invierno. Para aprovechamiento en verde por el ganado ya al menos dos cortes en primavera destinados en primavera destinados principalmente a silo (figura 1), pudiendo alcanzar una producción total hasta principios de mayo cercana a las 9 t MS/ha.

Este primer corte a realizar en el invierno, frecuente en muchas explotaciones por su carácter estratégico, al no haber en esta época muchas posibilidades de conseguir forraje verde (siempre más económico que el ensilado), puede tener inconvenientes en cuanto a su ejecución en parcelas que sean muy húmedas y que no permitan la entrada de la maquinaria necesaria para llevarlo a cabo convenientemente sin provocar daños de rodadas, etc.

También puede conllevar problemas de alimentación del ganado, al cambiar de forraje verde a silo o al contra-no. en función de los días en que se pueda entrar o no en la parcela para realizar el aprovechamiento

En estas circunstancias es factible la implantación de otro tipo de raigrás, como el italiano no alternativo, también llamado bisanual, cuyo uso principal es en mezclas de corta duración con el trébol violeta, pero que también puede sembrarse solo Respecto al alternativo (figura 1), se diferencia en.

- Menor crecimiento invernal, con un retraso de 3 semanas de la entrada en producción.
- Mayor concentración de su producción en las cortes de primavera.
- Volumen total de forraje ligeramente inferior hasta principios de mayo.
- Valor nutritivo y ensilabilidad similar.

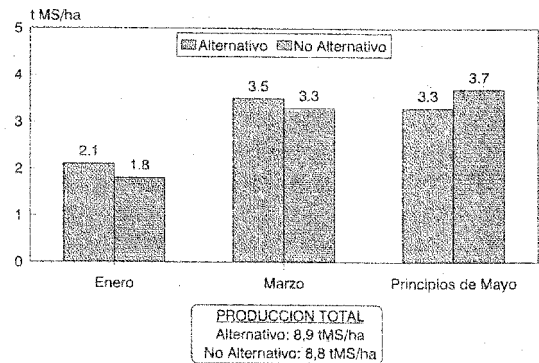


Figura 1.- Distribución de la producción de raigrás italiano alternativo (anual o westerwoldicum) y del no alternativo (bisanual)

Por tanto representa una posible opción de cultivo de invierno - primavera para sembrar después del maíz forrajero en las situaciones descritas de parcelas excesivamente húmedas.

Además de la elección del tipo de raigrás a utilizar se pueden aplicar otras medidas como es la implantación del cultivo con la técnica de la siembra directa en vez del laboreo convencional (ver boletín de Tecnología Agroalimentaria nº 9/96), que al no efectuar labores en la tierra, conserva una estructura del suelo más adecuada para la infiltración del agua de lluvia, aminorando así el riesgo de encharcamientos y facilitando el paso de maquinaria. Estos suelos no saturados de agua, frente a los demasiado húmedos, presentan también una menor asfixia radicular de las plantas y, por tanto, un mejor desarrollo y producción del cultivo.

Para este tipo de rotaciones con el maíz también hay otras posibilidades de forraje invernal, como son las mezclas de veza-avena, guisante forrajero-avena, avena-raigrás o el de haba forrajera, que presentan frente al raigrás italiano alternativo, por regla general, una producción total sensiblemente inferior y más concentrada en la primavera y de las que por el momento no existen datos experimentales suficientes para su recomendación generalizada, aunque sí se puede ampliar la presente información consultando en la Estación Experimental de Grado.

Colaboración técnica:

Antonio Martínez MARTÍNEZ  
Jesús ALPERI PALACIO

## Sumario

**ESTE MES:** Forraje invernal. ¿Qué sembrar después del maíz?  
**TECNICA:** Comportamiento de las vacas asturianas en pastos de montaña (I).  
**TECNICA:** Producción de coliflor, brócoli y romanesco (I).  
**INFORMACIÓN:** Encuestas sobre consumo.