

**Alternativas para intensificarla producción forrajera**

La tendencia de las explotaciones lecheras asturianas en los últimos años, al igual que en el resto de Comunidades Autónomas de la Cornisa Cantábrica, es de incrementar el número de litros entregados por explotación. Si ello no va acompañado de un aumento de la superficie forrajera de las mismas, así como de la cantidad y calidad del forraje obtenido por ha, da lugar a una dependencia cada vez mayor de los concentrados y, por tanto, de factores externos a la propia explotación.

La forma de cambiar esta situación es intensificando la producción forrajera propia con unos costes lo menores posibles. Con este objetivo, se planteó un ensayo por el CIATA, en su finca de La Mata en Grado, en colaboración con otros centros de investigación de la Cornisa Cantábrica (Galicia y País Vasco). En él se compararon varios tipos de forrajes de carácter intensivo y dos sistemas de implantación de cultivos.

A continuación se expone un resumen de la información generada por el citado proyecto:

- El tipo de pradera intensiva (aprovechada para siega), que mejor resultado presenta el primer año después de la siembra, es la mezcla de raigrás italiano bianual con trébol violeta. Sin embargo, a partir del segundo año se produce una pérdida importante de las especies sembradas, envejeciéndose la pradera y siendo necesario su resiembra para mantener un buen nivel productivo y de calidad del forraje cosechado.
- La mezcla de bromo catártico con trébol violeta, frente a la de raigrás italiano con trébol violeta, presentó una mejor persistencia y unas producciones menores el primer año, pero superiores a partir del segundo (del orden del 15%). Por otra parte, su valor nutritivo es similar, a excepción del contenido en pared celular, que es sensiblemente mayor. Ahora bien, parece tratarse de una fibra bastante digestible, aunque será necesario completar los ensayos actuales con trabajos sobre ingestibilidad.
- La alfalfa fue la especie más productiva en el cómputo anual, presentando además un buen porcentaje de la producción durante el verano (época en que los demás tipos de pradera apenas presentan producción, si no hay riego) y manteniéndose en buen estado de persistencia durante toda la duración del proyecto.

En trabajos anteriores publicados por el CIATA (Informe técnico 1/96 y Tecnología Agroalimentaria Nº 6, junio 1996) se reseñan las recomendaciones pertinentes para el cultivo de la alfalfa en Asturias.

- La rotación de raigrás italiano anual con maíz, superó en un 24% los años de veranos secos y en un 116% los de veranos húmedos a la mezcla de raigrás italiano con trébol violeta. Este tipo de rotación, que puede alcanzar las 24 toneladas de materia seca por hectárea, también presenta unos costes de cultivo bastante más elevados que el de las praderas, derivados en gran medida del número de labores necesarias para la implantación del maíz.
- El híbrido de sorgo x pasto de Sudán es un cultivo de verano de reciente introducción en Asturias, que presenta menos producción total y valor nutritivo que el maíz (excepto en proteína bruta). Pero, frente a la concentración de producción en un solo momento que presenta el maíz, este híbrido sembrado a finales de mayo - principios de junio, es capaz de dar un aprovechamiento a mediados de julio y uno o dos cortes más (dependiendo de la climatología) antes de su levantamiento para la siembra del raigrás de invierno. Proporciona así forraje verde en una época difícil de conseguir.
- La combinación de las praderas polifitas de corta duración (raigrás italiano o de bromo catártico con trébol violeta), monofitas de alfalfa y de la rotación raigrás italiano anual-sorgo x pasto de Sudán o maíz, permiten ampliar la estación de disponibilidad de forraje verde.
- La siembra directa de raigrás italiano anual sobre rastrojo de maíz, iguala a la realizada en laboreo convencional del mismo cultivo. Si el herbicida aplicado al maíz actúa bien, no es necesario ningún tratamiento complementario antes de la siembra del raigrás.
- La resiembra directa de praderas con mezclas pratenses compuestas por especies agresivas como el raigrás italiano y trébol violeta, puede resultar interesante desde el punto de vista económico, aunque se necesitan datos de explotaciones reales que lo confirmen.

Respecto a la siembra directa del maíz, se remite al Nº 7, julio 1997 de Tecnología Agroalimentaria.

Colaboración técnica: Antonio MARTÍNEZ MARTÍNEZ

**CONSEJO DE REDACCIÓN:** Laudelino René Casal Llana, Pedro Castro Alonso y Alberto Baranda Álvarez  
**CONSEJO ASESOR:** Alejandro Argamentada Gutiérrez, Maximino Braila Argüelles, Miguel A Fuego Olmo, Enrique Gómez Piñeiro, Juan J. Mangas Alonso y Miguel Prieto Martín



PRINCIPADO DE ASTURIAS  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

Centro de Investigación Aplicada y Tecnología Agroalimentaria

Unidad de Transferencia y Coordinación

Apto. 13 - 33300 Villaviciosa - Asturias (España)

Tel. (98) 589 00 66 - Fax (98) 589 18 54