



Nuevas mezclas pratenses para Galicia

Por: Juan Piñeiro Andión y Manuel Pérez Fernández

Por su composición botánica las praderas sembradas se clasifican en *monofitas*, cuando están formadas por una especie solamente, y *polifitas*, cuando están compuestas por dos o más componentes. En España, se denominan también *praderas artificiales* o *praderas sembradas*, para distinguirlas de las *praderas naturales*.

MEZCLAS ACTUALES

En la actualidad existe un cierto confusión sobre las mezclas que se están utilizando en la España húmeda. A pesar de que las denominaciones antiguas son de uso frecuente, por razones de comodidad o marketing, se ha comprobado que una determinada denominación sirve para definir mezclas muy diferentes. El ejemplo más significativo es la F-6. Así, mientras la F-6 clásica es una mezcla de raigrás inglés con dos tipos de trébol blanco, en algunas localidades se conoce como F-6 una mezcla de raigrás italiano, raigrás inglés, dactilo, trébol violeta, trébol blanco común y trébol blanco ladino.

Lo mismo ocurre con la F-4 y F-2. Hay más de un tipo de F-2 y F-4, que a veces se distinguen con el calificativo añadido de modificada, rectificada, super, etc. Cuando se habla de una determinada mezcla hay que mencionar concretamente que especies la componen, y en qué dosis, no basta con decir F-2, F-4 o F-6, por ejemplo.

NUEVAS FORMULACIONES

Fue, por tanto, necesaria una formulación de nuevas mezclas que integrasen los conocimientos adquiridos en los últimos veinte años sobre las especies pratenses de uso común en la España húmeda, y la experiencia de los técnicos especialistas de las distintas Comunidades Autónomas, que viven de cerca los problemas diarios de las explotaciones ganaderas.

La principal diferencia de las nuevas formulaciones, con respecto a las de finales de



Valle de Quiroga.

los años sesenta, se concreta en los dos aspectos siguientes:

—**Dosis de siembra mayores**, porque se ha observado que las dosis recomendadas en el pasado eran suficientes para el establecimiento de praderas en condiciones experimentales, pero insuficientes para la siembra en la explotación, donde hay que utilizar más semilla para compensar el efecto negativo de factores como: preparación inadecuada de la cama de semilla, escaso o excesivo enterramiento de la semilla, poca homogeneidad en la distribución de la semilla por no existir maquinaria especializada, alto contenido de semillas de malas hierbas en el suelo, época de siembra inadecuada, inseguridad climática, etc.

—**Proporciones distintas entre especies**, por aplicación de los conocimientos

adquiridos como consecuencia de la investigación en especies y mezclas a lo largo de los últimos 20 años, junto con la experiencia adquirida por los ganaderos y sus técnicos asesores.

NUEVAS MONOFITAS: Dosis y uso

- | | |
|--|----------|
| 1.—Raigrás italiano alternativo diploide | 30 kg/ha |
| ó | |
| Raigrás italiano alternativo tetraploide | 40 kg/ha |

Uso.—Este tipo de raigrás se usa como cultivo de otoño-invierno-primavera, formando parte de una rotación con un cultivo de verano, como maíz, sorgo o girasol. El raigrás se siembra durante el mes de setiembre. Se utiliza fundamentalmente en siega, ensilándose normalmente el último corte, de finales de abril o principios de mayo.

- | | |
|--|----------|
| 2.—Alfalfa flamenco o mediterránea | 30 kg/ha |
|--|----------|

Uso.—Se suele sembrar en primavera, aunque son posibles las siembras de otoño, en zonas de inviernos suaves. Se utiliza fundamentalmente en régimen de siega para alimentación en verde. La duración del alfalfar es de 3 a 5 años.

Praderas monofitas a prueba:

- | | |
|--------------------------|----------|
| 3.—Bromo catártico | 60 kg/ha |
|--------------------------|----------|

Uso.—Pradera de siega para alimentación en verde y uno o dos cortes para ensilar en primavera. Muy productiva, si se utilizan cantidades de nitrógeno altas, superiores a los 200 kg/ha. Duración superior a 4 años.

NUEVAS POLIFITAS: Componentes, dosis y uso

Las dosis señaladas para los raigrases corresponden a tipos diploides. Si en su lugar se utilizase una variedad tetraploide, debe aumentarse la dosis de semilla de raigrás en

un 40%, para compensar el mayor peso de cada semilla.

Praderas de corta duración:

1.-Raiigrás italiano no alter- nativo	20 kg/ha
Trébol violeta	10 kg/ha
Total	30 kg/ha

Uso.—Pradera de siega para alimentación en verde y uno o dos cortes para silo en primavera. Siembra en otoño. Duración 2 años.

2.-Raiigrás híbrido tipo ita- liano	20 kg/ha
Trébol violeta	10 kg/ha
Total	30 kg/ha

Uso.—Pradera de siega para alimentación en verde y uno o dos cortes para silo en primavera. Siembra en otoño. Duración 3 años.

Praderas de larga duración:

3.-Raiigrás italiano no alter- nativo o híbrido tipo ita- liano	10 kg/ha
Dactilo	10 kg/ha
Trébol violeta	5 kg/ha
Trébol blanco de hoja grande	2 kg/ha
Total	27 kg/ha

Uso.—Pradera de siega para alimentación en verde y uno o dos cortes de silo en primavera. Siembra de otoño. Para terrenos o climas más secos. Duración superior a 4 años, produciéndose un gran cambio en la composición botánica hacia el tercer año, por desaparición del raigrás y del trébol violeta.

4.-Raiigrás inglés	30 kg/ha
Trébol blanco de hoja in- termedia o grande	3 kg/ha
Total	33 kg/ha

Uso.—Pradera de pastoreo, con un posible corte para silo en primavera. Para climas de verano húmedo y suelos no arenosos. Siembra preferible en otoño. Duración de más de 5 años en climas adecuados.

5.-Raiigrás inglés	20 kg/ha
Raiigrás híbrido tipo inter- medio o inglés	20 kg/ha
Trébol blanco de hoja in- termedia o grande	3 kg/ha
Total	33 kg/ha

Uso.—Pradera de pastoreo, con uno o dos cortes para silo en primavera. Para climas de verano húmedo y suelos no arenosos. Se establece más rápidamente y tiene cortes más voluminosos para silo en primavera que la anterior. Duración de 5 ó más años en climas adecuados.

6.-Raiigrás inglés o híbrido ti- po inglés	20 kg/ha
Dactilo intermedio o tar- dío	10 kg/ha
Trébol blanco de hoja in- termedia o grande	3 kg/ha
Total	33 kg/ha

Uso.—Pradera de pastoreo, con un corte para silo en primavera. Para zonas de verano

más secos o suelos arenosos. Duración superior a 5 años, con un cambio paulatino de la composición botánica desde la dominancia del raigrás, al principio, a la dominancia del dactilo a medida que pasa el tiempo.

PRADERAS POLIFITAS A PRUEBA

Se trata de praderas poco utilizadas pero que conviene probar en ciertas situaciones para conseguir experiencia sobre su comportamiento.

7.-Festuca alta	30 kg/ha
Trébol blanco de hoja in- termedia o grande	3 kg/ha
Total	33 kg/ha

Uso.—Para explotación en siega y/o pastoreo en las zonas más secas. Duración superior a 5 años. Siembra de otoño.

8.-Fleo	10 kg/ha
Trébol blanco de hoja in- termedia	3 kg/ha
Total	13 kg/ha

Uso.—De posible utilidad en zonas de altitud superior a 800 m. Para utilización en pastoreo, con un posible corte de silo en primavera. Siembra de primavera.

9.-Bromo catártico	45 kg/ha
Trébol violeta	10 kg/ha
Total	53 kg/ha

Uso.—De posible utilidad para explotaciones de vacuno lechero. Explotación en siega. Duración superior a 4 años. Siembra de otoño.

AMBITO VALIDEZ

Las mezclas señaladas son utilizables en climas templado-húmedos, que en España ocurren sobre todo en la Comisa Cantábrica y Galicia. Son también adecuadas para otras zonas españolas, como pueden ser las de transición hacia la alta montaña de la vertiente sur de los Pirineos o Cordillera Cantábrica, que tienen ciertas similitudes climáticas con la Comisa Cantábrica.

Para el establecimiento definitivo de las dosis y mezclas, los autores consultaron con técnicos de los Servicios de Investigación y Divulgación de las diferentes Comunidades Autónomas de la España húmeda, con objeto de que su experiencia personal quedase reflejada en las nuevas formulaciones.

FLEXIBILIDAD

El intento de unificar las recomendaciones para toda la España húmeda no debe ser un obstáculo para la flexibilidad, tanto en las dosis de semilla como en la fecha de siembra o en el modo de aprovechamiento.

Reducción de un 25% en la dosis de semilla:

Las dosis de semillas señaladas en las distintas fórmulas pueden reducirse en un 25%, en el caso de que las condiciones de la siembra sean buenas, lo que depende, sobre todo, del grado de preparación del suelo, de la oportunidad de la fecha de

siembra y de la limpieza de la tierra en malas hierbas.

Fecha de siembra:

Las condiciones climáticas de la mayor parte de la España húmeda hacen aconsejable la siembra de otoño, si se hace excepción de la alfalfa. En zonas altas, de inviernos muy fríos, puede ser aconsejable la siembra de primavera.

Son, de todos modos, posibles las siembras de primavera. Debe tenerse en cuenta que en las siembras de primavera suele haber un mejor establecimiento de las leguminosas en la mezcla, lo que puede aconsejar bajar las dosis de éstas en algún caso.

Modo de aprovechamiento:

Toda pradera es susceptible de ser aprovechada mediante el pastoreo o la siega. Cuando se señala que el modo de aprovechamiento de una pradera es la siega, quiere decir que es el modo preferente, que no implica que esa pradera no sea adecuada para el aprovechamiento en pastoreo, que será, por otro lado, la única manera de aprovechar algunos rebrotes escasos del otoño, por ejemplo.

PASTOS PARA GANADO OVINO

Los tipos de trébol blanco recogidos en las distintas mezclas oscilan entre los de hoja intermedia y los de hoja grande, pensando en su utilización por ganado vacuno, que tiene una gran importancia en la Zona húmeda. En el caso de que los pastos vayan a ser utilizados por ganado ovino en pastoreo, sería conveniente utilizar variedades de hoja pequeña e intermedia.

TREBOL VIOLETA EN MEZCLAS DE LARGA DURACION

En mezclas de larga duración, con raigrás inglés y trébol blanco entre sus componentes, puede ser recomendable utilizar un poco de trébol violeta para aumentar la producción de la componente leguminosa en el primer año. La dosis de trébol violeta no debe superar los 2 kg/ha. Una cantidad mayor puede convertir al trébol violeta en demasiado agresivo frente al raigrás inglés, afectando su persistencia.

DOS CONSEJOS SOBRE MANEJO

Cuando se siembran mezclas de especies, el primer objetivo debe ser que todas las especies se establezcan. Por ello, es importante saber que:

—Es conveniente que el primer corte no se demore demasiado, con objeto de favorecer a las especies de establecimiento lento frente a las de establecimiento rápido. Si hay raigrás italiano en la mezcla, el primer corte debe hacerse antes de que éste alcance los 35 cm.

—Es conveniente usar dosis altas de nitrógeno cuando hay leguminosas en la mezcla. La dosis máxima de nitrógeno debe estar en torno a los 125 kg/ha de nitrógeno al año, y a los 30 kg/ha en el momento de la siembra.