PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE MEDIO RURAL Y PESCA

TIPO DE PRADERAS

Antonio Martínez Martínez
Instituto de Experimentación y Promoción Agraria. Villaviciosa. Asturias
Finca "La Mata". Grado.

INTRODUCCIÓN

Uno de los factores sobre los que hay que incidir para conseguir que las explotaciones ganaderas obtengan una buena rentabilidad es la gestión de la producción forrajera, de tal modo que se produzca la mayor cantidad de forrajes de la mejor calidad posible en la propia explotación, con el fin de reducir al mínimo los costes por compra de alimentos.

Esta producción forrajera propia debe de estar basada, en gran medida, en las praderas sembradas (bien de corta o de larga duración), y que actualmente solo representan el 7.4% de la superficie agrícola *útil;* siendo el empleo de especies y variedades apropiadas uno de los pilares para su buen funcionamiento.

El presente trabajo recoge una serie de indicaciones para la correcta elección de especies y variedades a la hora de sembrar praderas, respondiendo así a la voluntad del IEPA de facilitar información al ganadero, a través de la realización y difusión de los resultados obtenidos en los proyectos de investigación, y que en este caso, han sido llevados a cabo en la Estación Experimental de Grado.

PRADERAS DE CORTA DURACIÓN

La longevidad de este tipo de praderas se plantea hasta los 2-3 anos, dominando claramente la siega al pastoreo como sistema de aprovechamiento y exigiendo una renovación frecuente. Interesan principalmente a explotaciones en las que la intensificación juega papel importante.

Especies puras

Raigrás italiano anual..... 30 kg/ha

Su utilización será en rotaciones con un cultivo de verano, como el maíz. La finalidad es conseguir unos buenos rendimientos en el otoño (aprovechamiento en verde) y en la primavera siguiente (en verde o para ensilar) hasta la siembra del forraje de verano, en que se levantara del terreno.

Mezclas

Raigrás italiano bisanual..... 20 kg/ha

Trébol violeta ……..10 Kg/ha

TOTAL ……30 Kg/ha

SERIE DIVULGACIÓN Nº. 3 / 95

Se utilizara para aprovechamiento en verde mediante siega y con algún corte para silo en primavera. Su duración aproximada es de 2 anos. La presencia del trébol violeta, frente a la siembra solo del raigras, va a suponer una mejor distribución estacional de la producción. Además, mejora la calidad del forraje conseguido al aumentar el porcentaje de proteínas del mismo y prolongar su alta digestibilidad durante mas tiempo, favoreciendo la ingestión por el ganado. Así mismo da lugar a un ahorro de fertilizante nitrogenado al tener el trébol la capacidad de sintetizar este elemento del aire.

Raigrás híbrido	20 kg/ha
Trébol violeta	10 kg/ha
TOTAL	30 kg/ha

Su utilización es la misma que la anterior, pero su duración seria de 3 anos y en contrapartida se muestra algo menos productiva.

PRADERAS DE LARGA DURACIÓN

Su vida productiva se alarga hasta los 4-5 anos, incluso mas, dependiendo de la climatología de la zona y del manejo. Corresponden a explotaciones de mayor tamaño, en las que el principal aprovechamiento de las praderas es el pastoreo.

Especies puras

Alfalfa	30 kg/ha

Necesita suelos no muyácidos (pH 6-6,5), inocular la semilla con bacterias especificas, el use de herbicidas y una cuidadosa preparación del terreno para impedir su invasión de malas hierbas en la primera etapa de su desarrollo. La siembra debe realizarse preferentemente en primavera, Su utilización será en régimen de siega para alimentación en verde del ganado, pudiendo durar de 3 a 5 anos.

Mezclas

Raigrás inglés	30 kg/ha
Trébol blanco	3 kg/ha
TOTAL	33 kg/ha

Su utilización será para pastoreo, pudiendo darse dos cortes para silo en primavera.

Raigrás inglés	20 kg/ha
Raigrás híbrido	10 kg/ha
Trébol blanco	3 kg/ha
TOTAL	33 kg/ha

La utilización será la misma que en el caso anterior, pero la presencia del r. híbrido va a hacer que los cortes para silo vayan a ser más abundantes y que el establecimiento sea más rápido.

Raigrás inglés	20 kg/ha
Dáctilo	10 kg/ha
Trébol blanco	3 kg/ha
TOTAL	33 kg/ha

Su utilización preferente será en pastoreo con algún corte para silo en primavera. Esta mezcla esta indicada para zonas donde el r. ingles no sobrepasa bien el verano por problemas de sequía debida a la escasez de lluvia o suelos arenosos. Debe de tenerse en cuenta que para mantener una buena calidad del forraje de esta pradera es necesario su aprovechamiento antes de que el dáctilo este demasiado espigado (evitando además que pueda dar lugar a una invasión del mismo).

En todos los tipos de praderas propuestos las dosis de siembra se refieren a variedades diploides (2 n). En caso de usar variedades tetraploides (4 n) habría que aumentar la dosis un 40%.

VARIEDADES

En el mercado existen variedades diploides (2 n) y tetraploides (4 n). Estas ultimas se caracterizan por tener una mayor relación tallo/hoja, mayor porcentaje de carbohidratos, mayor contenido en agua (lo que las hace menos apropiadas para heno al tener una desecación mas lenta), algo mas resistentes a enfermedades y algo menos persistentes (sobre todo en pastoreo) al tener un ahijamiento menor. Por otra parte, al ser el peso de la semilla mas elevado influye en la dosis de siembra, que ha de aumentarse alrededor de un 40% respecto a las diploides.

Además de la ploidia, la precocidad de las variedades es un factor esencial para su elección para la siembra, pues permite escalonar la producción de hierba en primavera para ampliar el periodo de aprovechamiento asegurando tanto la calidad como la cantidad de forraje.

Las variedades precoces espigan rápido en primavera, por lo que empiezan a perder calidad más rápido que las tardías, dando céspedes mas abiertos y menos hojosos hacia junio. Al poseer un crecimiento erguido y producción a la salida del invierno, son mas apropiadas que las tardías para zonas de pastoreos tempranos, con inviernos suaves, y para ensilar. Las variedades tardías aguantan en estado vegetativo mas tiempo (al dar praderas mas cerradas y hojosas) manteniendo una buena digestibilidad, siendo por tanto mas apropiadas para pastoreo y para henificar que las precoces.

Las fechas aproximadas de principio de espigado de cada grupo de precocidad (a 100 m de altitud) son:

Muy precoces . . . . . .finales de abril
Precoces . . . . . .principios de mayo
Intermedias . . . . . .principios-mediados de mayo
Tardías . . . . . .mediados-finales de mayo
Muy tardías . . . . . .finales de mayo

Tabla 1.- Variedades de raigrás italiano anual o Westerwoldicum

Variedad	Ploidia	T/ha MS	% (1)	Nº ens (2)
SPEEDYL	4 n	13,4	105	8
VITESSE	2 n	13,4	105	31
KROTO	4 n	12,9	101	10
NIVAL	4 n	12,8	101	11
MONASMO	4 n	12,7	100	11
AGRACO 812	4 n	12,6	99	3
LUNAR	4 n	12,5	98	6
MOWESTER	2 n	12,5	98	10
PROMENADE	4 n	12,5	98	6
TAMA	4 n	12,3	97	11
CLARO	4 n	12,3	96	4
TRINOVA	4 n	12,3	96	31
TEWERA	4 n	12,2	95	41
BRASPECTRA	4 n	12,1	95	14

(1) 100 = 12,77 T/ha MS
(2) Nº de ensayos realizados.

Tabla 2.- Variedades de raigrás italino bisanual

Variedad	Ploidia	T/ha MS	% (1)	Nº ens (2)
AGRACO 811	4 n	14,6	105	3
MONOLITO	4 n	14,1	102	14
EXALTA	2 n	13,9	100	31
ROBERTA	4 n	13,7	99	16
FINUL	4 n	13,5	98	42
MORITZ	2 n	13,5	98	10
TUNIK	4 n	13,5	98	7
ANSYL	4 n	13,1	95	11
TETILA	4 n	13,1	95	7
TETRONE	4 n	12,9	93	17
GERO	4 n	12,7	92	13
MANARET	4 n	12,7	92	6
SABALAN	4 n	12,7	92	17
BARMULTRA	4 n	12,6	91	36
MARIS LEDGER	4 n	12,5	90	10
SERENADE	4 n	12,5	91	6
POLLANUM	4 n	12,0	87	8

(1) 100 = 13,82 T/ha MS
(2) Nº de ensayos realizados.

Tabla 3.- Variedades de raigrás híbrido

Variedad	Ploidia	T/ha MS	% (1)	Nº ens (2)
Muy precoces				
SABRINA	4 n	12,7	105	13
SABEL	4 n	12,2	101	44
Precoces				
ARIKI	2 n	11,1	92	3
Intermedias				
AUGUSTA	4 n	12,1	101	18
DALITA	4 n	12,1	101	11
MANAWA	2 n	12,0	100	13

(1) 100 = 12,03 T/ha MS
(2) Nº de ensayos realizados.

Tabla 4.- Variedades de raigrás inglés

		1 º AÑO			2º AÑO			
Variedad	Ploidia	T/ha MS	% (1)	Nª (2)	T/ha MS	% (1)	Nª (2)	PER
Muy precoces								
BASTION	4 n	11,5	104	10	9,3	105	10	6,5
BELIDA	2 n	10,6	97	6	8,3	93	6	4,6
RUANUI	2 n	10,6	96	9	8,8	99	9	5,9
Precoces								
LABRADOR	4 N	11,2	102	7	8,5	96	6	6,0
VERNA	2 n	11,0	100	9	8,5	96	9	5,2
REVEILLE	4 n	10,9	100	41	8,8	99	37	5,4
BARVESTRA	4 n	10,5	96	6	8,7	97	6	6,2
Intermedias								
TONGA	4 n	11,2	102	6	8,9	100	6	5,8
CITADEL	4 n	10,6	97	6	8,7	98	6	5,6
BARLATRA	4 n	10,5	95	6	8,4	94	6	4,6
Tardías								
BRIGANTIA	2 n	11,2	102	41	8,6	96	37	5,6
TOVE	4 n	11,1	101	6	8,8	99	3	5,5
TRASSA	4 n	10,4	95	3	8,1	91	3	4,8
TAPTOE	4 n	10,3	94	6	8,5	96	6	5,5
BARPASTRA	4 n	9,6	87	3	7,8	87	3	5,7
Muy tardías								
DOMBO	2 n	10,9	100	25	9,0	102	22	6,1

(1) 100 = 10,99 T/ha MS el 1º año y 100 = 8,88 T/ha MS el 2º año.
(2) Nº de ensayos realizados.
PER: 0 muy poco persistente; 9 muy persistente.

Edita: Programa de Difusión y Transferencia de tecnología Agraria
Consejería de Medio Rural y Pesca del Principado de Asturias

PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERIA DE MEDIO RURAL
Y PESCA

Instituto de Experimentación y Promoción Agraria
Programa de Difusión y Transferencia Agraria
Aptdo. 13 – 33300 Villaviciosa – Asturias (España)
Telf. 985890066 – Fax: 985891854