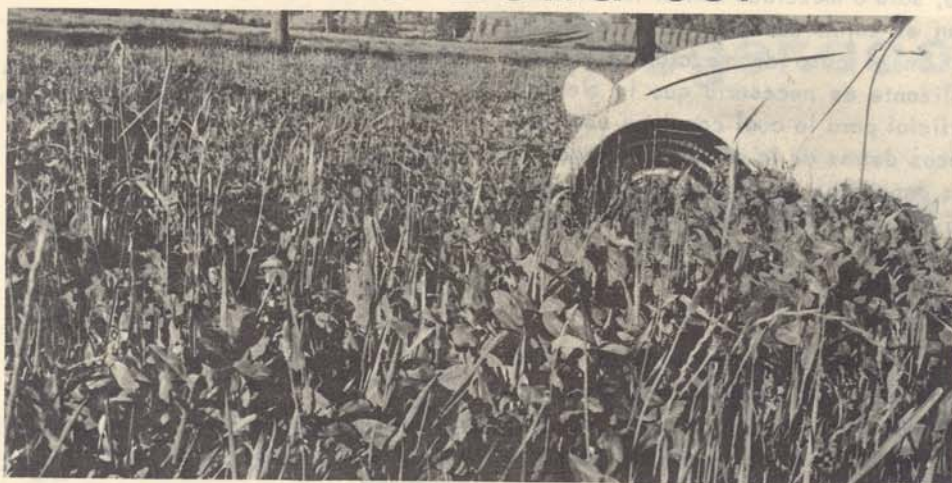




Establecimiento de praderas de rotación corta en trumaos de la zona sur



Pradera de trébol rosado y ballica H-1 en su 2º temporada de producción.

Praderas de rotación corta son aquellas que tienen una duración de dos a tres temporadas agrícolas forman parte de una rotación de cultivos y, generalmente, pueden sembrarse asociadas a un cereal. Se destacan por ser de altos rendimientos durante la vida de la pradera.

ESPECIES FORRAJERAS PARA ROTACION CORTA

En la zona sur, las especies que mejor se adaptan para formar una pradera de rotación corta son en general el trébol rosado y la ballica de rotación corta.

ESTABLECIMIENTO Y ADAPTACION

Las praderas de rotación corta pueden establecerse, y en la práctica se recomienda hacerlo, asociadas al trigo de invierno, en los

suelos de trumaos, desde Lautaro (Cautín) hasta Llanquihue.

EPOCA Y DOSIS DE SIEMBRA

La ballica debe sembrarse junto con el trigo de invierno. Las siembras efectuadas en trigo establecido (macolla) no son recomendables debido a que la falta de luz impide el buen desarrollo de la ballica.

Las dosis de siembra varían entre 2 a 4 Kgs/há. (3 a 6 Kgs/cuadra), dependiendo de la preparación del suelo y la fertilidad natural del potrero. A mejor preparación de suelos y mayor fertilidad natural deben aplicarse menores dosis de semilla.

La razón de disminuir la dosis de ballica se debe al gran vigor de ésta. Una dosis de semilla más alta causaría pérdidas por tendidura y problemas en la cosecha por humedad. La

semilladura de la ballica se produce en forma abundante. Madura antes que el trigo. En esta forma, se asegura una adecuada resiembra para la temporada siguiente que será la primera de producción de la pradera.

El trébol rosado debidamente inoculado debe sembrarse en dosis de 6 a 8 Kgs/há. (9 a 12 Kgs/cuadra), en el momento de la macolla de trigo, con el propósito de que no lo sobrepase en crecimiento.

MÉTODOS DE SIEMBRA

Ballica de Rotación Corta (H₁).

La ballica de rotación corta se puede sembrar al voleo, sola o mezclada con el fertilizante del trigo, en el cajón abonador de la máquina sembradora. En el caso de mezclar la ballica con el fertilizante es necesario que la siembra quede superficial para lo cual conviene usar una rastra de sacos detrás de la máquina en lugar de las cadenas tapadoras de los surcos. La profundidad máxima de siembra para las forrajeras es de 1 centímetro.

Trébol Rosado.

El trébol rosado se puede sembrar con la máquina sembradora de cereales, mezclando la semilla con unos 80 Kgs. de fosfato (1 saco de superfosfato triple o bifos) por hectárea. Es recomendable agregar unos 200 Kgs. de carbonato de calcio lo que ayuda a proteger la inoculación del trébol y a formar un microambiente alrededor de las raíces de la pequeña plantita, favoreciendo así la ondulación.

Cuando se usa la máquina sembradora de cereales para la siembra del trébol rosado, debe



Una pradera de rotación corta (trébol) asociada a un cereal.

dársele la tensión necesaria a los resortes de los discos de la máquina para que estos entierren la semilla a la profundidad requerida. En este caso conviene usar una rastra de ramas detrás de la sembradora. Esta práctica de sembrar trébol rosado sobre el trigo en macolla, muchos agricultores lo han denominado "trabajo de no mirar atrás" ya que aparentemente el trigo se ve bastante dañado. Sin embargo, su recuperación posterior es perfecta.

Estudios hechos en la Estación Experimental Carillanca, durante 3 años, han demostrado que el trigo no baja sus rendimientos al ser sembrado con forrajeras asociadas, y la pradera se establece tan bien como en siembra directa.

RENDIMIENTOS

CUADRO Nº 1	1er. AÑO	2º AÑO	
	TRIGO QQ/há.	MATERIA SECA (Pasto) En toneladas/há.	
Trigo solo	36.20		
Trigo con mezcla sembrada en otoño	24.93	4.80	4.28
Trigo con mezcla sembrada en primavera	36.57	4.62	5.09
Mezcla sembrada en otoño		6.73	3.30
Mezcla sembrada en primavera		5.15	5.93

CUADRO Nº 1. Efecto de la época de establecimiento de praderas de trébol rosado y ballica H1 en el rendimiento de la pradera en el trigo de invierno (Estación Experimental Carillanca, 1965).

MANEJO DE LA PRADERA POSTERIOR A LA COSECHA DEL TRIGO

Que hacer con el rastrojo.

Al cosechar el trigo es conveniente retirar la paja para evitar pérdidas en la pradera debido a la putrefacción. En caso de no poder retirarla, conviene que sea desparramada mediante el molinete esparcidor que va colocado en la parte posterior de la trilladora automotriz. Queda también la posibilidad de evitar la entrada de animales al rastrojo hasta avanzado el otoño, de manera que ellos no aplasten prematuramente el montón de paja de trigo contra las plantas forrajeras aún débiles. Se deja así un tiempo suficiente para que prosperen ya que la paja cae lentamente con los efectos de la lluvia y el viento, lo que es fundamental para que las plantas se robustezcan.



Grupo de novillos suplementados en invierno con heno.

UTILIZACION DE LA PRADERA

En la primavera siguiente conviene dar un corte para ensilaje. Este corte debe hacerse relativamente temprano para obtener una rápida recuperación de la pradera y así conseguir otro corte para heno en el mes de diciembre o principios de enero.

De acuerdo con el grado de sequía del verano, esta pradera puede recuperarse nuevamente al punto de ofrecer un tercer corte temprano en otoño.

En general, conviene no talajear esta pradera ya que el trébol rosado se presta poco para esta práctica. Sin embargo, si el tercer corte fuera escaso puede talajearse a fin de no llegar al invierno con follaje, ya que por efecto de las heladas éste se perdería.

El talajeo en este tipo de pradera debe ser alto para no afectar el rebrote del trébol rosado y evitar la incidencia directa de los rayos solares sobre el suelo descubierto.

FERTILIZACION Y CONTROL DE PLAGAS

Es conveniente aplicar unas 50 unidades de fosfato al 2º año, en otoño, conjuntamente con

insecticidas (unos 2 Kgs. de DDT/há.) para prevenir pérdidas por ataques de cuncunillas.

CONCLUSION

Con el heno y silo de estas praderas de rotación corta se aumenta la carga animal de las praderas permanentes (a base de trébol blanco, ballica inglesa y pasto ovillo) utilizadas mediante pastoreo. En otras palabras, el período crítico de producción de forraje invernal y a veces estival, puede superarse con la producción de estas forrajeras. En la forma descrita se consigue aumentar la fertilidad de la pradera permanente y se evita en parte, hacer heno y silo de ellas en el período primaveral. Las praderas permanentes son menos apropiadas para ser cortadas y, en cambio, responden bien al talajeo directo.

Las praderas de rotación corta provocan una extracción de elementos nutrientes que hay que suplir mediante la fertilización química. En cambio, en las praderas permanentes se produce una acumulación de fertilidad que redundará al mismo tiempo, en una mayor cantidad y mejor calidad del forraje.

CUADRO Nº 2

CALENDARIO DE USO DE UNA PRADERA DE ROTACION

1er. año	Mayo Septiembre Febrero Junio	Siembra de trigo + ballica Siembra de trébol Cosecha de trigo Rezago
2º año (1a. Temporada)	Noviembre Diciembre Abril Junio	1er. corte 2º corte o talajeo 3er. corte o talajeo + fertilizantes o insecticidas Rezago
3er. año (2a. Temporada)	Noviembre Diciembre Abril Junio	4º corte 5º corte o talajeo 6º corte o talajeo Rezago
4º año (3a. Temporada)	Noviembre Diciembre Enero	7º corte 8º corte o talajeo Romper para siembra de otoño
5º y/o 6º año	Otros cultivos	

5º y/o 6º AÑO
OTROS CULTIVOS

4º año: 3a. temporada
de producción

3er. año: 2a. temporada
de producción

1er. año: Establecimiento
con trigo.

2º año: 1a. temporada
de producción

