

El cultivo del raigrás

Ing Agr. Mario Pauletti
Plan Agropecuario

El cultivo de raigrás es fundamental en la producción forrajera tanto anual como en praderas de mayor duración (si bien en estos casos puede tener inconvenientes que veremos más adelante)

Acá nos referiremos al raigrás anual (*Lolium multiflorum*) tratando de explicar brevemente algunas recomendaciones para un buen manejo



Foto: Plan Agropecuario

Características principales

El raigrás es uno de los cultivos forrajeros de mayor difusión en nuestro país por múltiples ventajas que posee:

- Resistencia al pulgón.
- Forma mayor piso, resiste el pastoreo intenso.
- No es atacado por la roya.
- Se siembra con pocos kilos.
- Se adapta bien a las siembras al voleo.
- Produce en invierno y primavera gran cantidad de materia seca.
- Calidad de forraje.
- Costo de semilla reducido.
- Oferta de diferentes tipos de materiales.

Siembra

La siembra se puede realizar en un

Cuadro 1. Valores orientativos de fertilización

Fosforo Bray 1	fosforo a agregar
< 5	70
6	60
7	50
8	40
9	30
10	20
11	10
12	0

amplio período dependiendo del objetivo. Si nos interesa la producción de forraje debemos sembrarlo temprano en el otoño (marzo); con una densidad entre 15 y 18 kilos por hectárea son suficientes. Es muy sensible a la falta de agua, por lo tanto no es recomendable sembrar antes del 15 de marzo.

Se recomienda curar la semilla con funguicidas e insecticidas, con lo cual evitamos o disminuimos los problemas a la siembra

Fertilización

La fertilización se realizará de acuerdo a los resultados de análisis, pero es un cultivo que responde bien a altos niveles de fertilizantes. El fósforo y el nitrógeno son fundamentales para lograr buenas producciones. En el Cuadro 1 se presentan valores orientativos de fertilización

Es importante aclarar que el cuadro 1 provee unidades de Fósforo (P) o kg P₂O₅ y que no son kilos de fertilizante; esto se debe ajustar de acuerdo a la fuente utilizada

Se considera que un nivel crítico razonable sería de 12 ppm (P-Bray)

En los cálculos si asumimos que el equi-

Cuadro 2. Urea a agregar en función del análisis de suelo a la siembra

NO3 SUELO	Urea/há
<5	140
6	130
7	120
8	110
9	100
10	90
11	80
12	70
13	50
14	40

Cuadro 3. Nitrógeno a agregar a cierre del sembrero

Nivel de Nitratos en el suelo	Urea/há
< a 6	110
de 6 a 10	90
de 11 a 14	70
+ de 14	50

valente fertilizante = 10 , o sea se necesitan 10 Unidades de Fósforo para elevar una ppm del fósforo del suelo.

Así por ejemplo si tenemos 8 ppm en el suelo, entonces la dosis (Unidades de Fósforo/há) = $(12 - 8) \times 10 = 40$ UP/há (o kg P2O5/há).

Para la fertilización basal con Nitrógeno a la siembra recomendamos ajustar a 40-50 kg /há de N disponible, lo cual se corresponde a 16 – 20 ppm de N-NO3. Ver cuadro 2

Refertilización

La dosis que se propone es una pauta, pues la dosis óptima también dependerá de otros factores como condiciones de crecimiento, etc. Con el cultivo implantado y absorbiendo se espera que los nitratos en suelo sean bajos de todos modos.

Es importante tener en cuenta que la tabla considera el aporte del suelo (medido en nitratos) lo cual tiene sentido si hay condiciones de alta minera-

lización. En el cuadro 3 presentamos una orientación de la fertilización nitrogenada.

Control de malezas

Cuando el nivel de malezas es elevado, es conveniente aplicar el herbicida previo al primer pastoreo ya que las malezas están chicas, son más fáciles de controlar y además no están cubiertas por el follaje.

Los herbicidas que se pueden aplicar son básicamente mezclas de 2-4-D con Picloram o Dicamba, con lo cual podemos controlar malezas más difíciles como la Flor morada.

Las dosis varían con el tamaño de las malezas pero a modo de orientación podrían ser 1,2 litros de 2-4-D amina +0,12 lts/há de Picloram (Tordón, Pilerb) con el agregado de un tensioactivo.

Dado que estas aplicaciones se hacen en invierno, es conveniente esperar a que se levante el rocío para evitar que el producto se diluya y caiga al suelo.



Foto: Plan Agropecuario

El tiempo de espera recomendado entre la aplicación y el pastoreo es de 20 días, para evitar posibles intoxicaciones del ganado.

Cosecha de semilla

Es importante tener en cuenta que no se permite más la venta de semilla categoría comercial, esta solo podrá ser comercializada en la categoría certificada, por lo cual si no es certificada solo podrá tener como destino el uso propio. Para la producción de semilla se recomienda el cierre no más allá del 15 de agosto, momento en el cual le agregamos la urea.

Es recomendable monitorear las lagartas a partir de fines de octubre ya que la lagarta de los cereales (*Pseudaletia adultera*) ataca este cultivo cortando espigas, lo cual nos produce una merma importante de la producción ya que el daño es directo. Hay años como el 2014 donde los ataques fueron más intensos y nos obligó a hacer tratamientos de control.

Los tratamientos se pueden realizar con insecticidas fisiológicos si las lagartas están chicas; si estas están más grandes debemos recurrir a insecticidas más potentes y más tóxicos (como el Clorpirifós)

La trilla se aconseja realizarla con una hilerada previa. El momento ade-

cuado de hilerado se debe realizar antes de que comience el desgrane; el síntoma más característico es el color de los tallos que quedan de un color cobrizo granate, el cultivo se ve con tintes amarrados y las semillas están en estado lechoso.

Después de hilerado es conveniente esperar unos días para que se pueda realizar una cosecha adecuada y que no corramos riesgos de que se caliente después la semilla en la bolsa y se pierda germinación. Recordemos que una semilla tan chica es fácil que pierda germinación si se calienta.

La semilla que normalmente cae durante la trilla es suficiente para asegurarnos una resiembra.

En nuestra zona hemos dejado estos raigrases guachos para ser pastoreados tempranos a mediados de otoño y matándolos después en fin de setiembre actuando como verdeos y puentes verdes para sembrarles una soja después con buen éxito.

Este manejo lo hemos realizado con la variedad Estanduela 284 la cual tiene muchos años de adaptación y si es semilla certificada no tiene problemas de resistencia al Glifosato.

El problema de resistencia a Glifosato que se está dando en raigrases, están asociados a raigrases guachos o cola de zorro.

Por lo cual se adapta muy bien a este manejo y permite combinar muy bien la producción ganadera con la agrícola, conservando nuestros suelos.

Recomendamos matar el raigrás por lo menos 60 días antes de la siembra, para asegurarnos que ya se haya descompuesto, se eliminen posibles efectos alelopáticos (liberación de sustancias bioquímicas que inhiben el crecimiento de otras plantas)

Las dosis de Glifosato se deben ajustar al tamaño de las plantas y si se hace una mezcla con herbicidas hormonales considerar que estos bajan la efectividad del Glifosato sobre las gramíneas.

Comentarios finales

Como vimos el raigrás es un cultivo muy noble que sirve para varios propósitos, como forrajera de calidad indiscutible, como puente verde o como productora de semilla o combinando diversos propósitos.

Se adapta muy bien al pastoreo tanto de vacunos como de lanares. Nos proporciona piso en el invierno, y si se mata con suficiente antelación sirve para preparar un excelente barbecho.

Agradezco los comentarios del Ing. Agr. Julio Perrachon del Plan Agropecuario y del Ing. Agr. Andrés Quincke de INIA La Estanduela. ■