

Recomendaciones en siembras otoñales de verdeos

Las producciones de carne o leche basadas en sistemas pastoriles requieren de una oferta forrajera más o menos estable durante el año. De esta manera los baches de otoño e invierno producidos por las pasturas tradicionales son cubiertos muy bien por estos verdeos

La **fecha de siembra** debe ser temprana (fines de febrero y primera quincena de marzo) con semilla certificada asegurándonos de esta forma una calidad óptima en lo que se refiere a parámetros como poder germinativo, energía germinativa, pureza varietal, libre de semillas extrañas entre otros.

La correcta **densidad** de siembra es un factor de suma importancia para lograr una buena cantidad de plantas por unidad de superficie que nos asegure un cultivo vigoroso y de muy buena producción y debe ser ajustada a los fines de lograr aproximadamente 350 plantas por m².

Es condición fundamental identificar los problemas de **fertilidad** a través de un análisis de suelo y tratar de corregirlos para asegurarnos una correcta implantación y a futuro el verdeo llegue a producir el potencial de forraje esperado.

Las limitantes de fósforo en Entre Ríos y Corrientes son importantes y siempre las siembras deben ir acompañadas con una aplicación de fertilizantes como PDA o PMA en dosis que pueden variar entre 70 y 80 kg/ha.

La aplicación estratégica de nitrógeno en los primeros estadíos del cultivo promueve el macollaje inicial, incrementa peso de los mismos, aumenta relación lámina/vaina de las hojas, extiende el ciclo vegetativo del verdeo y aumenta el contenido de proteína en las hojas. El agregado de este nutriente está relacionado a los niveles de nitrato en el suelo, partiendo de la premisa de la muy poca mineralización de invierno se aconseja fertilizar cuando los valores de nitrato en 0 a 20 cm son inferiores a 50 ppm.

En siembra directa el N es aún más limitante y se debe monitorear luego de cada pastoreo ya sea en forma visual o mediante análisis para determinar la necesidad de re fertilizar.

La competencia de las **malezas** con el verdeo en momentos tempranos dará por resultado cultivos con menos cobertura y susceptible a re infestaciones en los espacios libres. Existen en el mercado herbicidas como 2,4 D o metsulfurón entre otros que permiten un muy buen control.

Sin dudas que una herramienta muy importante para el control de malezas es lograr una densidad adecuada, sin espacios libres, que permitan la germinación y desarrollo de las mismas.

Los ataques de **insectos** pueden ocasionar muerte de plantas (cuyos espacios son ocupados posteriormente por malezas) disminuyendo la producción de forraje. Entre los más comunes están los pulgones y también trips (aunque éstos atacan en mayor medida las leguminosas). Los tratamientos en post-emergencia tienen muy limitada su eficiencia debido a la mínima superficie del vegetal que está en emergencia, además del frecuente problema de reinfecciones. En cuanto a tratamientos con insecticidas en pos emergencia de estos cultivos, se mencionan los siguientes productos como alternativa: dimetoato, clorpirifos, entre otros.

Raigrás y Avena

Las diferencias de producción entre especies no es el único parámetro para medir la conveniencia de una u otra.

A continuación se muestra un cuadro comparativo de avena y raigrás anual.

Característica	Avena	Raigrás Anual
Tasa crecimiento Inicial	Mayor	Menor
Tasa crecimiento invernal	Menor	Mayor
Producción	7-8 Tn/ha	9-10 Tn/ha
Nºmacollos/m2	500/700	2500/3000
Altura de Inicio pastoreo	35-40 cm	25-35 cm
Período de pastoreo	130-150 días	160-170 días
Concentración EM	Menor	Mayor
Respuesta a Nitrógeno	Media	Alta
Riesgo por roya	Mayor	Menor
Incidencia pulgón verde	Alta	Baja
Sensibilidad a Sequía	Menor	Mayor
% de MS	< o igual en el 1er Pastoreo	> en el resto de pastoreos
% Proteína Bruta	similar	similar
% de Hidrato de C solubles	Menor	Más del doble
Relación PS / HCS	6:1	1:1

Raigrás Diploide y Tetraploide

Se muestra un cuadro comparativo entre raigrás diploide y tetraploide

Característica	Diploide	Tetraploide
Pares de cromosomas	2 n (n=14)	4n
células	Menor tamaño y contenido celular y paredes gruesas	Mayor tamaño y contenido celular y paredes más finas
Relación Contenido Celular/pared	Menor	Mayor
Contenido de Fibra	Mayor	Menor
Digestibilidad	Menor	Mayor
Manejo	Defoliaciones menos frecuente y más intensas	Defoliaciones más frecuente pero menos intensas
Palatabilidad	Menor con menor consumo	Mayor y más consumo
Peso de 1000 semillas	Menor	Mayor
Densidad de siembra	18-20 Kg/ha	25-30 Kg/ha
Hojas	Mas finas	Más anchas y gruesas

En definitiva el mejor verdeo a implantar es el que mejor se adapte a nuestro sistema de producción y a nuestras características de suelo y clima.

En Entre Ríos y Corrientes los más usados han sido tradicionalmente la avena y raigrás diploide pero en los últimos años ha aumentado considerablemente la utilización de raigrás tetraploides por las ventajas que tiene en cuanto a calidad y cantidad de forraje.