



## Pasto forrajero y para césped

Es un forraje de invierno que se debe de establecer desde el otoño; la fecha optima de siembra es del 15 de Septiembre al 31 de Octubre.

Es anual con un periodo de productividad de 150 días aproximadamente, del mes de Diciembre al mes de Mayo dependiendo de las temperaturas.

Sus características más sobresalientes son:

- Alto potencial de rendimiento
- Rápido establecimiento
- Conveniencia de reducir el periodo de rebrote
- Su uso en suelos pesados e inundados
- Por ser tetraploide, es decir que tiene el doble de cromosomas que los diploides como el Oregón común el Gulf, es más rendidor, más palatable, más digestible, y de mayor calidad nutricional que los diploides.
- Posee abundantes hojas más anchas y largas que los diploides.
- Por su rápida capacidad de rebrote permite que se puedan dar bajo condiciones optimas varios cortes: Picado Verde: de 4 a 5 cortes, Pastoreo: de 6 a 7.

En algunos casos bajo ciertas condiciones climáticas se puede comportar como bianual, o semipere-ne.

Los del tipo westerwoldicum son más altos productores pero toleran menos el calor.

## Áreas de adaptación

Se adapta mejor a climas fríos húmedos, el mejor desarrollo lo tiene a una temperatura de 20° a 25°C, por lo que se desarrolla bien en el otoño y la primavera. El ryegrass anual tolera mas el calor que el ryegrass perenne. El estrés por temperatura y la falta de riego ocasiona que el rendimiento baje.

El ryegrass anual se desarrolla bien en bajo fertilización, en suelos bien drenados, pero tiene un amplio rango de adaptación a diferentes tipos de suelo.

El ryegrass anual tolera la inundación de los suelos por periodos de 14 a 20 días con temperaturas menores a los 27°C. Igualmente tolera un amplio rango de pH lo mismo se desarrolla en suelos ácidos que en suelos alcalinos, el rango de tolerancia esta entre 5.0 a 7.8 pH; a menos de 5.0 pH puede ocasionar problemas por toxicidad de aluminio. Y a pH mayor de 7.8 puede ocasionarle clorosis por deficiencia de fierro y magnesio.



#### Usos:

En los Estados Unidos se siembras más de 3 millones de acres de ryegrass annual. El 90% se utiliza para producir forraje de invierno, el 80% de esta superficie es de sobresiembras en pastos de verano, para acrecentar el tiempo de pastoreo del ganado. El ryegrass annual también se puede ensilar o henificar en suelos con problemas de drenaje donde otros cultivos de invierno no podrían desarrollarse.

En el norte de los Estados Unidos y Canadá se siembra también para césped por su rápido establecimiento en tiempo d frío.

En pequeñas cantidades también se siembras a los lados de los caminos para prevenir la erosión, en otros casos se usa para ser incorporado como materia verde y mejorar la estructura de los suelos. También en china se le usa para la alimentación de algunas especies de pescados como la carpa.

#### Pastura

El ryegrass annual produce una de las más altas calidades de Pastura que se pueda producir en invierno en el sur de los Estados Unidos, la mayoría de esta Pastura se usa en ganado bovino principalmente en vaquillas y becerros lactantes.

Se puede cortar para picado en verde a los 80 días de nacido, mientras que para pastoreo se puede hacer a los 70 días; cuando la planta tenga de 25 a 30 cm. De altura.

El segundo corte se puede hacer a los 25 o 30 días después del primer corte y pastorear a los 20 o 25 días dependiendo del manejo que se le dé. Después de cada corte es importante que se le aplique Fertilizante Nitrogenado y aplicar lo más pronto posible un riego.

#### Producción de ensilaje y heno

El ryegrass annual se puede utilizar para ensilaje. Por su alta capacidad de producción este zacate se ha hecho popular como suplo en las raciones.

Así como todas las especies de forrajes, la calidad del silo es influenciada por la madurez del cultivo al corte. Para tener una mejor relación entre cantidad y calidad, es recomendable cortar el zacate cuando este en bota o a principios del espigamiento.

No se recomienda cosechar el ryegrass annual para producción de heno cuando las condiciones climáticas son de mucha lluvia y alta humedad ambiental.

#### Densidad de Siembra:

Para forraje: 30 – 40 kg /Ha Esta misma densidad se utiliza para sobresiembras de pastos de verano.

Para césped: de 1 Kg /30 m<sup>2</sup>

de 3.0 kg – 4.0 kg /100 m<sup>2</sup>.

de 300 kg - 400 kg /Ha

Cuando la preparación del suelo es deficiente es necesario incrementar la densidad de siembra, en un 50 a 100 %.



#### Establecimiento

El ryegrass anual es probablemente el forraje más rápido par emerger en cualquier parte. Germina bien con temperaturas promedio durante el día de 10° a 30°C.

La profundidad de siembra recomendada es de 0.6 a 1.3 cm.

#### Mezclas:

Se puede mezclar con trébol rojo o blanco y con avena. Para cobertura se puede mezclar con alta fescue, con orchardgrass, o con alta fescue rojo rastrero, en áreas donde las precipitaciones pluviales exceden de 720 mm por año. Para zonas con precipitaciones menores utilicé alta fescue.

#### Fertilización:

La recomendación es utilizar 448 unidades de nitrógeno en el ciclo estás de deberán de distribuir después de cada corte antes del riego aplicar de 84 a 112 unidades de nitrógeno.

#### Heladas:

Si el forraje se llega a helar o congelar no pastoree el ganado ni pase por ahí para evitar más daños.