

Siembra aérea de raigrás.

La siembra aérea ha demostrado ser una alternativa con ventajas para la siembra de superficies grandes por su simplicidad operativa, rapidez de implementación y bajos costos relativos sobre todo cuando se la emplea en sistemas mixtos sobre cultivos de verano.

Oportunidades

- Mejora de la producción de forraje en zonas marginales para la agricultura: campos bajos, recortes de chacra.
- Implantación de verdeos entre cultivos de verano.
- Establecimiento de rastrojos verdes en planteos de siembra directa.
- Utilización intensiva del suelo en el tiempo.
- Adelantamiento de los primeros pastoreos en una rotación agrícola-ganadera.

Problemas observados

- Resultados muy variables entre años.
- Baja densidad de plantas logradas al primer pastoreo.
- Arraigamiento insuficiente por compactación superficial.
- Período al primer pastoreo más largo que con siembra directa.
- Inadecuada distribución de la semilla en la franja y entre franjas.
- Franjeado por cosecha y por rastrojos.
- Baja respuesta al agregado de nitrógeno.

Variables a considerar

- Planificar la siembra con antelación seleccionando híbridos o cultivares de ciclo compatible con una siembra de raigrás en condiciones favorables de disponibilidad de agua y temperatura de suelo. La entrega del lote temprano en el otoño (mediados de febrero a principios de marzo) permite un rápido desarrollo inicial del verdeo.
- La decisión de implementar la siembra aérea dependerá en todos los casos de que estén dadas una serie de condiciones que permitan explotar las ventajas de este método de implantación:
 - Alta proporción de suelo desnudo bajo el cultivo.
 - Lote limpio de malezas.
 - Buena disponibilidad de agua en los primeros 10 cm. del suelo. No sembrar sobre suelos secos, se recomienda esperar lluvias.
 - Suelos sin compactación superficial.
 - Cultivo en el estado óptimo para ejercer la función de protección sin competir durante la germinación y las primeras fases del establecimiento del raigrás.

- Estado del cultivo a la siembra:
 - R7 – R8 para soja.
 - Fin de ciclo para maíz.
- Nunca adelantar la siembra más de 30 días antes de la cosecha del cultivo.
- Controlar que el sistema de distribución de la semilla por avión se adapte al peso, volumen y forma de las semillas de raigrás.
- Considerar la altura de vuelo y los vientos cruzados para evitar al mínimo el franjeo del lote.
- Asegurar una precisa regulación de la densidad de siembra.
- Uniformizar la distribución del rastrojo a la cosecha.
- Fertilización luego de la cosecha del cultivo con fosfato diamónico y con urea al macollaje o tras el primer pastoreo.

- Densidad de siembra mínima: 30 kg/ha.
- Usar semilla peleteada y tratada con agroquímicos (fungicidas, repelente de insectos, insecticidas, inoculantes biológicos).
- El peleteado determina mayor peso a las semillas y por lo tanto una mayor velocidad de caída y mejor penetración en el tapiz del cultivo.
- En siembras aéreas las semillas quedan expuestas sobre el suelo, siendo susceptibles a un complejo de riesgos ambientales que incluyen rápidas fluctuaciones en las temperaturas y en la disponibilidad de agua y ataques tempranos de plagas y enfermedades. El tratamiento de la semilla reduce estos riesgos y mejora las probabilidades de obtener una implantación exitosa.

Siembra aérea sobre soja Raigrás **Barturbo**. Pergamino, siembra Marzo 2003

