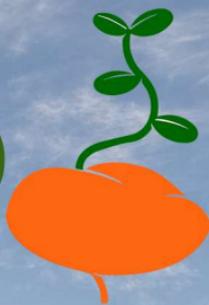


SEFO
SEMILLAS



SAM
FORRAJERAS

**CULTIVO DE
LEGUMINOSAS FORRAJERAS
PARA ABONOS VERDES
Y COBERTURA**

 77007911

 3-9232060

 Carretera
al norte km 32

CULTIVO DE LEGUMINOSAS FORRAJERAS PARA ABONOS VERDES Y COBERTURA

Introducción

Los abonos verdes son plantas de cobertura que se cultivan para cubrir el suelo y mejorar sus características físicas, químicas y biológicas. Pueden ser sembrados en forma independiente o asociado con otras especies. En general, los abonos verdes buscan proveer cobertura al suelo para la siembra directa, porque reducen la evaporación del agua y la temperatura del suelo, mientras que aumenta la infiltración de agua en el suelo, mejorando la porosidad del suelo.

Beneficios

- Con la cobertura del suelo se evita la erosión, se incorpora nitrógeno y se mejora la materia orgánica del suelo.
- Incorporan nutrientes al suelo para aumentar la vida del suelo.
- Mejora la retención de humedad y la capacidad de infiltración de agua (mejora la porosidad del suelo).
- Manejo de una temperatura adecuada en la superficie del suelo.
- Utilizar abonos verdes como un complemento, permite un uso de fertilizantes más sostenible y económico.

Asociación de dos o más variedades de cobertura

- Las mezclas de cobertura proporcionan al suelo rastrojos con diferentes características y tiempo de descomposición.
- Permiten realizar diferentes trabajos al interior del suelo, ejemplo mezclar especies de buena penetración radicular con variedades que proporcionan cobertura por período de tiempo superior.



Rastrojo de Crotalaria en cultivo de soya

Mucuna ceniza (*Stizolobium niveum*)

• Características agronómicas

- Leguminosa rastrera de crecimiento rápido e indeterminado.
- **Germinación:** De 8 a 15 días después de la siembra.
- **Ciclo vegetativo:** Anual de 150 a 280 días.
- Es susceptible a heladas, presenta moderada resistencia a encharcamientos y períodos largos de sombreamiento.
- **Densidad de siembra:** 30 kg/ha.
- **Profundidad de siembra:** 2 - 3 cm.

• Adaptación clima y suelo

- Requiere un clima caliente y húmedo para un crecimiento máximo.
- Crece hasta 1600 msnm siendo mejor en zonas húmedas de 800 a 2500 mm/año.
- Prefiere suelos de mediana fertilidad. Se comporta bien en suelos franco-arenosos y franco-arcillo limosos con pH entre 5.0 - 8.0.
- No tolera sequías prolongadas.

• Características productivas

- **Productividad:** Produce de 10 - 16 t de MS/ha después de seis meses de la siembra. Mejora las condiciones de fertilidad del suelo.
- **Utilización:** Abono verde, cultivo de cobertura contra malezas, uso de forraje como banco de proteína, control de malezas, rotación en cultivos de caña, maíz, sorgo y soya.
- **Fijación de nitrógeno:** 130 - 180 kg/ha/año



Frejol de puerco (*Canavalia ensiformis*)

• Características agronómicas

- Leguminosa herbácea erecta, arbustiva. Hábito de crecimiento determinado muy útil en la recuperación de suelos desgastados.
- **Ciclo vegetativo:** Anual de 150 a 170 días, de germinación rápida de 2 - 3 días.
- **Altura de planta:** 60 - 100 cm con raíces pivotantes.
- **Densidad de siembra:** 40 kg/ha para abono verde o cobertura y 20 - 30 kg/ha asociado con otros cultivos.
- **Profundidad de siembra:** 2 - 5 cm

• Adaptación clima y suelo

- Crece hasta 1500 msnm, y precipitación de 900 - 1200 mm/año
- Se adapta bien a un amplio rango de suelos de baja fertilidad con poco contenido de fósforo, textura franco-arenoso a arcillosa con pH de 4.3 - 8.0
- Tolera sequía, sombra y suelos moderadamente inundados

• Características productivas

- **Productividad:** Produce de 3 - 7 t de MS/ha.
- **Valor nutritivo:** Proteína cruda 13 - 21 %, digestibilidad 62 %.
- **Utilización:** Abono verde, cobertura, como repelente de insectos. La alta productividad de biomasa incorporada como abono verde mejora la calidad del suelo y aumenta los rendimientos de los cultivos posteriores.
- **Fijación de nitrógeno:** 130 - 180 kg/ha/año



Lab lab (*Lablab purpureus*)

• Características agronómicas

Es una planta herbácea anual de tipo rastrero, hojas grandes trifoliadas y vigorosas, las flores son en racimo de color blanco o violáceo, vainas cortas de 3 a 4 cm y semillas ovales de varios colores (blanco, marrón, crema, rojo, negro, jaspeadas) y 2 a 6 semillas por vaina.

- **Ciclo vegetativo:** Anual.
- **Densidad de siembra:** 15 - 20 kg de semilla/ha.
- **Profundidad de siembra:** 1 - 3 cm.

• Adaptación clima y suelo

- Crece hasta 2000 msnm, y precipitación de 700 - 2500 mm.
- Tiene rango alto de adaptación a diferentes suelos y climas, suelos-francos a pesados bien drenados, pH de 4.5 - 8.0.
- Tolera sequías prolongadas. No tolera inundación ni fuego.

• Características productivas

- **Productividad:** Produce de 8 - 13 t de MS/ha.
- **Valor nutritivo:** Proteína cruda 16 - 23 %, digestibilidad 60 %.
- **Utilización:** Abono verde, cobertura, heno, ensilaje, pastoreo, concentrado.
- **Fijación de nitrógeno:** 180 - 200 kg/ha.



Crotalaria (*Crotalaria juncea*)

• Características agronómicas

Leguminosa de ciclo anual, tallo semileñoso, arbustivo y erecto, puede alcanzar hasta 2.5 metros de altura.

- De desarrollo inicial rápido cubriendo el 100 % a los 40 días en verano y de 65 - 70 días en invierno.

- **Densidad de siembra:** 15 kg/ha

- **Profundidad de siembra:** 1 - 2 cm

• Adaptación clima y suelo

- Es una planta de clima tropical y subtropical, exigente en luz, calor y humedad, no tolerante a encharcamiento.

- Próspera en zonas con precipitaciones de 500 a 2000 mm.

- No tolera suelos con problemas de salinidad. Presenta una raíz pivotante y crecimiento inicial rápido.

- Se desarrolla bien en suelos arenosos hasta arcillosos con pH entre 4.5 - 8.0

- **Época de siembra:** En verano de octubre a febrero y en invierno hasta fines de junio.

• Características productivas

- **Productividad:** Produce de 10 - 16 t de MS/ha después de seis meses de la siembra. Mejora las condiciones de fertilidad del suelo.

- **Utilización:** Abono verde, cultivo de cobertura, uso de forraje como banco de proteína o concentrado, control de algunos tipos de nemátodos.

- **Fijación de nitrógeno:** 130 - 180 kg/ha/año

