SESBANIA

Sesbania rostrata Fabacaea

ECHO® FICHA DE INFORMACIÓN SOBRE PLANTAS

Descripción

Sesbania rostrata es una leguminosa anual—o perenne de corta vida—utilizada como cultivo de cobertura y abono verde y especie forrajera para ganado. *S. rostrata* crece hasta alturas de 3 m, y es una de las pocas leguminosas que produce nódulos en los tejidos del tallo para su posterior colonización por bacterias fijadoras de nitrógeno. Las hojas de *S. rostrata* son parapinnadas compuestas, con doce folíolos en cada hoja. Flores de color amarillo y en forma de mariposa dan lugar a vainas de 15-22 cm que contienen hasta 50 semillas de color verde-marrón.

Usos

Usada más comúnmente como abono verde, cultivo de cobertura o cultivo intercalado para producción de arroz debido a su capacidad para tolerar suelos encharcados. Al fijar hasta 200 kg N/ha, *S. rostrata* crece con rapidez, produce abundante biomasa (8-11 t/ha) para incorporarla al suelo o para usarse como forraje. Algunas culturas secan las hojas y las procesan en harina de hojas para consumo humano.

Nombres comunes

- Inglés
    - Sesbania

Cultivo

- **Elevación–** hasta 1500 m
- **Precipitación –** 1500-5000 mm
- **Tipos de suelo–** tolerante a suelos encharcados
- **Rango de temperatura–** 15-35°C
- **Sensibilidad a la duración del día–** requiere de días mayores de 12 horas para florecer
- **Luz –** prefiere pleno sol

Las cubiertas seminales de *S. rostrata* son gruesas y necesitan escarificación para suavizarlas a fin de que germinen con mayor rapidez. Una de las formas de hacerlo es remojar las semillas en agua caliente. La propagación por medio de rebrotes es otro método de propagación utilizado con frecuencia en arrozales, o mediante estacas tomadas de plantaciones auxiliares alrededor de la finca. La inoculación puede ocurrir en forma natural, pero si se siembra en suelo virgen, la primera cosecha de *S. rostrata* quizás tenga un potencial de fijación de nitrógeno limitado. Las siembras posteriores serán más productivas.

La cosecha y producción de semillas

Una vez que inicie la floración, *S. rostrata* debe cosecharse para forraje, harina de hojas o permitir que el cultivo finalice su ciclo en el terreno para mejorar la fertilidad del suelo. Dado que es una planta leñosa suave, la descomposición ocurre rápidamente, lo que resulta en una rápida disponibilidad de nutrientes para cultivos sucesivos.

Plagas y Enfermedades

Pythium spp. y *Rhizoctonia* spp., *Cercospora* spp. y el virus del mosaico de la hoja son patógenos comunes.

Cocina y Nutrición

No suele utilizarse en la dieta humana, pero *S. rostrata* ha sido usada en algunas culturas como harina de hojas, producida de hojas secas, molidas. Las semillas no son comestibles.

Referencias

Ecocrop. 1993-2007. *Sesbania rostrata*. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma, Italia. ecocrop.fao.org/ecocrop/srv/en/dataSheet?id=43996. Consultada el 10 de julio de 2019.

Fern. K. Tropical Plants Database. http://www.tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Sesbania+rostrata. Consultada el 10 de julio de 2019

Orwa, C., A. Mutua, R. Kindt, R. Jamnadass, and A. Simons. 2009. Agroforestree Database: a tree reference and selection guide verson 4.0 http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/. Consultada el 10 de julio de 2019

ECHO® 17391 Durrance Rd, N. Fort Myers FL 33917 USA

Tel: (239) 543-3246 | Email: echo@echonet.org | Website: ECHOcommunity.org

©2022 ECHO Inc.