



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional

El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de
Tecnología Agropecuaria



Canavalia Brasiliensis

NICARAGUA
2014
HACIENDO
Patria!



**FAMILIA Y
COMUNIDAD
EN
VICTORIAS!**

Financiado por: PASOS 2738/BL-NI



CANAVALIA BRASILIENSIS

Es una leguminosa herbácea nativa de Latinoamérica, siendo la región de México, Centroamérica y El Caribe uno de los puntos de mayor distribución. La variedad evaluada en Nicaragua es de ciclo anual a bianual, con crecimiento postrado que permite una buena cobertura del suelo, aunque si en el campo hay presencia de tallos de otras plantas (por ejemplo cuando se asocia con maíz) sube sobre ellos para formar enredaderas.

Adaptación

Se adapta a lugares ubicados desde el nivel del mar hasta 900 metros, con precipitaciones entre 900 y 1,800 milímetros al año y a un amplio rango de suelos, aunque no crece bien en suelos muy compactos o pedregosos, ya que esto afecta el crecimiento de sus raíces. Es una especie altamente tolerante a sequía; en trabajos realizados por el INTA y el CIAT en Condega, Estelí, se observó que mantiene su follaje verde durante el verano y es capaz de producir un rebrote en plena época seca al cortarla o pastorearla a inicios del año.

Usos

Es una especie multi propósitos: Puede usarse como abono verde por su alto contenido de nitrógeno; como planta de cobertura, por su crecimiento postrado o como forraje, este último ya sea en pastoreo o corte y acarreo para uso fresco o para conservarse como heno o ensilaje.

Foto INTA: Parcela de producción de semilla, Campos Azúles, Masatepe



Foto INTA: Producción de semilla usando varas de bambú como tutores



Establecimiento

Para usarla como abono verde incorporada al suelo, se siembra al voleo o en hileras distanciadas entre 50 y 60 centímetros, con una separación de 20 centímetros entre plantas, para lo cual se requieren 80 libras de semilla por manzana.

Como forraje asociada con maíz para mejorar la disponibilidad, en cantidad y calidad de alimentos para los animales que pastoreen los rastrojos.

Se siembra en la postrera entre los surcos de maíz a una distancia de 50 centímetros entre surcos y 20 centímetros entre plantas, depositando dos semillas por golpe, para lo cual se requiere la cantidad de 75 a 80 libras de semilla por manzana.

Para producir semilla se siembra a una distancia mayor, dejando 1 metro entre surcos y 20 centímetros entre plantas, para lo que se requiere 35 a 40 libras de semilla por manzana. Para obtener una buena producción de semilla deben colocarse tutores entre las plantas para que las guías suban sobre estos y haya una mayor formación de flores y vainas en las partes aéreas.

Foto INTA: Vaca pastoreando



Manejo agronómico

Sembrada en época de postrera, se pueden realizar hasta dos cortes: uno a inicios del período seco (diciembre-enero) y otro a mediados o finales de la época seca (abril-mayo), de manera que uno de ellos puede aprovecharse para su uso como abono verde y el otro como forraje. Como abono verde, el forraje se corta y se incorpora picado antes de la siembra de maíz. Como forraje se empieza a pastorear junto con las plantas de rastrojos de maíz al inicio del período seco, o sólo el forraje verde de Canavalia del rebrote a finales de la época seca.

Se recomienda aplicar al momento de la siembra 2 quintales de completo 18-46-0 por manzana y 1 quintal de urea 30 a 45 días después de la siembra.

Producción y contenido nutricional

Produce entre 2 a 5 toneladas de forraje por corte, para un total de 4 a 10 toneladas de biomasa durante la época seca, con un contenido de proteína cruda en el follaje de 15% y en el grano de 20 a 28%.

Producción de leche

Vacas suplementadas con canavalia mejoran su producción diaria de leche en 20% con respecto a vacas alimentadas a base de rastrojos.

Generalidades canavalia

Familia	Leguminosa
Crecimiento vegetativo	Semiperenne
Adaptación (pH)	4.5 a 7.0
Fertilización del suelo	Media - baja
Drenaje	No tolera encharcamiento
Altitud en metros sobre el nivel del mar	0 a 900
Densidad de siembra	Banco de proteína: 80 lb/mz; abono verde 80 lb/mz; producción de semilla 30 a 45 lb/mz
Profundidad de siembra	El doble de su espesor
Valor nutritivo	Proteína cruda: follaje 15%; en el grano 20-28%
Utilización	Heno, ensilaje, cobertura, abono verde, concentrado artesanal

Escríbenos: oaip@inta.gov.ni
Búsqenos: www.inta.gov.ni
Véanos en  
Hazte Fans en 
Síguenos en 



Visítenos: Contigo a la Estación V
de la Policía Nacional, Managua
Telf.: 2278-0471
2278-0373