



FICHA TÉCNICA
CACAHUATILLO FORRAJERO o MANI FORRAJERO
(*Arachis pintoï*)



CONTACTO: Ocozocoautla de Espinosa
Chiapas, México. CP. 29140
e-mail: ber.flores12@gmail.com
Cel: 968 689 3957

Descripción y requerimientos

Leguminosa forrajera perenne de crecimiento rastrero-estolonífero, de florecimiento continuo, mejor adaptada a zonas tropicales húmedas con precipitaciones (>800 mm) anuales y periodos de sequía cortos (<4 meses). Aunque su uso no se restringe a zonas tropicales con errática precipitación, si se cuenta con riegos de auxilio a la pradera. Planta adaptada a suelos pobres, ácidos con alta concentración de aluminio (Al) y alta tolerancia a encharcamiento (<3 meses).

Siembra y establecimiento

Realizar una buena preparación del terreno a base de aradura y rastreo, depositando 2 a 3 semillas de buena calidad por golpe a profundidad de siembra (5-8 cm). Se recomienda sembrar a una separación de 1x1 m o 0.5 x 1 m entre plantas e hileras, dependiendo de la rapidez con que se quiera realizar la cubierta del suelo. La densidad de siembra recomendada es de 10-12 kg ha⁻¹ en monocultivo y 5-6 kg ha⁻¹ en asociación con alguna gramínea. Es un cultivo de establecimiento lento, dependiente de las condiciones edáficas y climáticas de las regiones. Esta leguminosa tiene una alta eficiencia en la fijación de nitrógeno atmosférico, pudiendo fijar hasta 200 kg de nitrógeno al suelo (N) año⁻¹ ha⁻¹, equivalente a 434 kg de urea (46% N) comercial, contribuyendo con la sostenibilidad productiva y ecológica de los recursos.

USOS

Ganadería: Planta forrajera de alto valor nutritivo, palatabilidad y digestibilidad, ampliamente apetecida por la mayoría de las especies animal. Es una planta de gran aporte proteico, incrementando notablemente los rendimientos de carne y leche en las regiones tropicales de México. Es una de las principales especies en aportar la proteína necesaria para el crecimiento y desarrollo de terneros, logrando destetes precoces y con buenas ganancias de peso. **Asociaciones:** Frecuentemente se asocia con pasto estrella, cheyenne, todo tipo de brachiaria (brizantha, decumbens, humidicola, Mulato II, Mavuno, etc), pangola, buffel, llanero, pará, Tanzania, mombasa etc.

Las asociaciones con pasto pueden henificarse o ensilarse para contribuir a la buena alimentación de los animales. Para ensilar la planta, se recomienda la asesoría de un agrónomo capacitado y de su confianza.

Fruticultura (Cítricos, Mango, Aguacate, Café, Plátano):

En los últimos años ha tenido gran importancia en sistemas frutícolas para conservación de humedad, disminución en plagas (principalmente nematodos), fijación de nitrógeno, incremento en biodiversidad edáfica, conservación y retención de suelo. Hoy en día es considerado el principal cultivo con mayor fijación y aporte de éste elemento al suelo y su atributo es considerado de gran importancia para disminuir dosis de fertilización a cultivos objetivo, contribuyendo a la sustentabilidad de sistemas agroproductivos.

Ornamental: El *Arachis pinto*i es un cultivo multiusos, usado para embellecer paisajes urbanos, principalmente jardines, plazas públicas, carreteras y camellones de entradas principales a la urbe. Por su alta persistencia y floración continua en casi todo el año, es una planta ampliamente utilizada como ornato.

Otros usos: Es utilizada como banco de proteína, fuente alterna de proteína para conejos, gallinas y cerdos, cultivo de cobertera en palma, agave y todos aquéllos cultivos que mantengan callejones en la plantación.

Atributos

Producción monocultivo, (ton MS ha ⁻¹ año ⁻¹)	7-9
Producción gramínea-Arachis (ton MS ha ⁻¹ año ⁻¹)	14-16
Proteína cruda (%)	17-20
Digestibilidad <i>in vitro</i> (%)	68-72
Persistencia	Alta
Tolerancia al pisoteo	Alta
Tolerancia a sequia	Baja
Tolerancia a encharcamiento	Madia-Alta
Tolerancia a sombra	Alta
Cobertura basal	Alta
Consumo animal	Bovinos, equinos, caprinos, ovinos, aves, conejos