



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia en Ovinos

Leucaena

Presenta:

Omar Isaí de la Cruz Paredes

Séptimo Cuatrimestre ‘U’.
Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Sergio Chong Velázquez

13 de Noviembre de 2020
Tapachula, Chiapas, México.

Prospera en ambientes adversos. Se adapta muy bien a las tierras bajas, crece desde sitios secos con 350 mm/año hasta húmedos con 2,300 mm/año y temperatura media anual de 22 a 30 °C.

Es necesario un período seco de 4 a 6 meses. Crece en una amplia variedad de suelos, desde neutros, hasta alcalinos, siempre y cuando sean suelos bien drenados, no compactados ni ácidos. Los mejores resultados se obtienen en suelos con pH de 6.5 a 7.5. Suelos inferiores a 5.5 pH no son recomendables.

Está siendo cultivada comercialmente en varios países tropicales para satisfacer distintas necesidades de productos forestales. Especie ampliamente investigada en plantaciones experimentales. Posee amplio potencial para crecer y desarrollarse en plantaciones productivas con una amplia gama de condiciones de clima y suelo. Buena productora de materia orgánica. Se logran producciones anuales de 23 toneladas/ha, en densidades de 66,600 árboles/ha y cosechas a intervalos de 60 días. Tiene capacidad para formar follaje fácilmente. Sus hojas tienen un alto contenido de nitrógeno (4.3 % peso seco).

Alcanza su estado reproductivo y de producción en 1 ó 2 años, no obstante, la semilla debe cosecharse de individuos de más de 3 años. Un árbol con copa bien desarrollada puede producir entre 500 y 1,500 g de semilla limpia. Se pueden llegar a cosechar hasta 50 toneladas/ha de hojas y vainas verdes. Producción de leña 50 m³/ha/año. Sus rendimientos en madera varían de 24 a 100 m³ ha/año.

Arbol multipropósito de gran interés agrosilvícola (con una base de conocimiento acumulada). Frecuentemente encontrada en el huerto familiar maya (Yucatán), mezclada con cultivos agrícolas.

Se usa en plantaciones en linderos, árbol disperso como sombra para cultivos perennes comerciales (sombra en cafetales), cultivos en callejones, callejones forrajeros, barbechos mejorados. Lo utilizan mucho en Nigeria, Papua y Nueva Guinea. La *Leucaena leucocephala* no debe plantarse arriba de los 900 ó 1,000 m de elevación, es posible que la temperatura se vuelva un factor limitante para su buen desarrollo.

La leucaena puede superar los 5 metros de altura, con más de 24 especies variables de árboles y arbustos. Colombia disfruta de un clima favorable para el crecimiento de este silvopastoril, uno de los más apreciados por los ganaderos por las múltiples bondades que ofrece. Este árbol ha sido incorporado en fincas ganaderas con visión sostenible y ecológico. Por tener entre 18 y 22 % de proteína, sus hojas constituyen una fuente alta de alimento y son del gusto de los rumiantes que las consumen.

El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde. Este debe continuar hasta al menos los 2 meses de crecimiento de la planta. Esta especie también se puede propagar usando estacas provenientes de rebrotes o individuos adultos, con diámetro entre 2 a 5 cm y longitud de 45 o 60 cm, conservando 2 o más nudos y una hoja superior. Importante procurar sembrar en sustrato franco arenoso.

El principal de sus usos es como forraje para ganado bovino, cabras y ovejas, constituyéndose en una importante fuente protéica. Suele asociarse además en potreros con gramíneas.

En este punto es importante considerar que la especie es considerada tóxica para rumiantes si se consume en exceso, por tener altas concentraciones de mimosina. De igual forma, el consumo de esta en caballos debe ser restringido por los efectos nocivos que produce, particularmente pérdida de pelo.

La sombra que proveen es de gran valor especialmente cuando se establece en el interior o perímetro de potreros ganaderos. Adicionalmente, representa una importante fuente de madera útil para postes de construcción y cercas y como leña y carbón de alta calidad.