

Nim, Neem. *Azadirachta indica*



CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 900 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 26 a 32°C, lluvia anual: 600 a 4.500 mm. Es resistente a las sequías y al calor. Susceptible a vientos fuertes. Suelos: Prefiere suelos profundos, bien drenados, requiere suelos franco arenosos, arcillosos o arenosos y soporta suelos neutros. Topografía: Plana a ondulada. Limitantes: Es susceptible a heladas. No tolera la competencia de malezas.

MANEJO DE LA SEMILLA



Almacenamiento: La semilla es recalcitrante, de viabilidad muy corta (2 o 3 semanas), debe ser sembrada después del procesamiento y limpieza. Tratamiento pregerminativo: No requiere de tratamientos pregerminativos, para lograr una germinación uniforme, remueva completamente la cáscara que cubre la semilla; o sumerja la semilla en agua a temperatura ambiente por 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla: mínimo 1.500. La germinación se inicia antes de 5 a 15 días y se extiende de 3 a 4 semanas.

Se sugiere sembrar 250 g/m² de semilla en germinador

PRODUCCIÓN EN VIVERO

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, para esto se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura; las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice

implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL

Turno: 8 años para la producción de leña.

Crecimiento: Hasta 25 m de altura. Incremento Medio Anual (IMA) de 5 - 8 m³/ha/año.

Esta especie tolera la sombra en sus primeros años. Fuertemente invasora. Rebrotadora vigorosamente, es de crecimiento rápido y presenta buena poda natural. Se emplean espaciamientos entre 2x2 y 2.5x2.5 m para el establecimiento de las plantaciones.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Los termites hacen daño a los árboles a cualquier edad de la especie.

CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA

Densidad alta: 0.6 - 0.7 g/cm³. Madera moderadamente durable de fácil trabajabilidad, moderadamente pesada, aceitosa al tacto. Grano entrecruzado y textura media. Es resistente a la pudrición y al ataque de insectos aunque en madera viva puede ser atacado por termites.

USOS PRINCIPALES

- ✓ La madera rolliza se utiliza para postes de construcciones, construcción pesada, vigas y travesaños, madera estructural para techos, entablados, construcción naval, muebles decorativos e interiores ebanistería, accesorios fijos en almacenes, ventanas, artículos deportivos, juguetes, cajas corrientes y guacales, estacas, leña y carbón. Postes para cerca, transmisión, talla y esculturas, tableros contrachapados.
- ✓ La madera aserrada para construcciones livianas, muebles, cajas y encofrado.
- ✓ Forraje, sombrío, cortinas rompevientos, mejoramiento de suelos, ornamental.
- ✓ Insecticida natural, forraje, la torta residual del aceite la acepta el ganado y es base para alimentación.