

Requerimientos Edafoclimáticos

Altura: hasta 1,000 m.s.n.m.

Suelo: todo tipo de suelos

Temperatura: 25-35°C tolera hasta los 48°C

Precipitación: 250 a 1500 mm anuales, esta planta no soporta el encharcamiento.

Intensidad Lumínica: La moringa es un cultivo de poca o nada de sombra debido a que el aumento de sombra aminora la cantidad de nutrientes existentes en la hoja.

Usos de la Moringa

Ornamental: Se pueden utilizar como árboles de sombra, como setos, como barreras cortavientos.

Agroforestal: Sirve de protección contra el viento, sol excesivo y enriquecimiento de la tierra.

Combustible: Es utilizada como leña,

Depuración de Aguas: Las semillas son de mucha utilidad como uno de los mejores depurantes y purificadores de aguas lluvias y aguas turbias. También se emplea en la clarificación de miel y del jugo de la caña de azúcar.

Aceite: La semilla de Moringa contiene un 35 % de aceite. Es un aceite de muy alta calidad, poco viscoso y dulce, con un 73 % de ácido oléico, de calidad similar al aceite de oliva.



Biofertilizante: Los subproductos derivados del procesamiento de la semilla forman una torta muy recomendable como fertilizante natural con un alto contenido en nitrógeno. También puede usarse como fuente de hormonas promotoras de crecimiento vegetal, obtenidas a partir de extracto de hojas y tallos jóvenes.

Forraje para animales: Las hojas de Moringa constituyen uno de los forrajes más completos que se puedan imaginar. Muy ricas en proteína, vitaminas y minerales y con una palatabilidad excelente, las hojas son consumidas por todo tipo de animales: vacas, ovejas, cerdos, aves, incluso carpas, tilapias y otros peces herbívoros.

Biodiesel. A partir de las semillas también es posible obtener biodiesel (1)

Bibliografía

- (1)<http://www.moringapura.com>
- (2) Alfaro, N. y Martinez, W. 2008. Uso Potencial de la Moringa para la producción de Alimentos. Guatemala. 31pp.
- (3)90% de la imágenes están disponibles en el buscador de imágenes de Google.

Ing. Iliana Cerrato

Facilitador técnico de la cadena de Moringa

Teléfono: 2232-0873

Correo: iliana_cerrato@yahoo.es



SECRETARIA DE AGRICULTURA Y GANADERIA

PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO AGROALIMENTARIO

Cultivo de Moringa

Moringa oleífera



Características de la Planta

Raíz: la raíz principal mide varios metros y es carnosa en forma de rábano. Es pivotante y globosa lo que le brinda a la planta cierta resistencia a la sequía en periodos prolongados.



Flor: puede florecer sólo una vez al año entre los meses de abril y junio. Estas son de color crema, muy numerosas y fragantes que miden de 1 a 1.5cm de largo.(2)

Hoja: Son compuestas de unos 20 cm de largo, son ovaladas de 1 a 2 cm de largo de color verde claro. (2)



Fruto: Las frutas son unas vainas de color pardo, de tres lados, lineares, usualmente de 20 a 45 cm de largo. Las frutas alcanzan la madurez aproximadamente 3 meses después del florecimiento.

Semilla: Las semillas son carnosas, cubiertas por una cascara fina de color café. Posee tres alas, o semillas atadas de 2.5 a 3 mm de largo. Al quitar la cáscara se obtiene el endospermo que es blanquecino y muy oleaginoso.



Métodos de Propagación

Actualmente se han identificado dos métodos de reproducción:

- **Asexual:** por medio de estacas.
- **Sexual:** mediante el uso de una semilla reproductiva proveniente del fruto.

Métodos de Siembra

Los métodos de siembra que se pueden implementar en el establecimiento del cultivo son los siguientes:

- **Siembra Directa:** directamente en campo, esta se puede realizar con sembradora o manual en el terreno previamente preparado.
- **Siembra de Viveros:** esta se realiza con el propósito de obtener un mejor control de la plantación en sus primeros estadios previo al establecimiento en campo.



Criterios a tomar en Cuenta

- **Época de Siembra:** es conveniente tomar en consideración los periodos de lluvia para obtener un mejor desarrollo radicular.
- **Germinación:** la semilla germina en un tiempo de 8-10 días.
- **Profundidad de Siembra:** cuando se trata de semilla germinativa es de considerar del doble del diámetro de la semilla, si es estaca es de considerar de 3 a 4 pulgadas con una inclinación de 45°.

Producción de Hoja

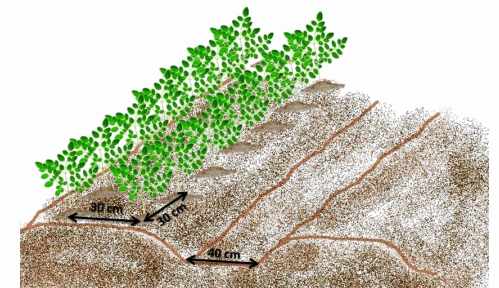
Para la producción de Hoja es necesario considerara los siguientes criterios:

- **Distanciamiento:** 40cm entre surco (dos hileras por surco), 30cm entre planta e hilera.
- **Requerimiento de semilla:** 10.5 kilogramos/Mz.
- **Cosecha:** esta se realiza 3 meses después de la siembra y/o cuando la planta alcanza una altura de 1 metro.

1er Cosecha: se retiran la ramas laterales, eliminando las hojas amarillentas y conservando las verdes, se deben de dejar tres ramas superiores para que la planta continúe el ciclo de fotosíntesis.

2da Cosecha: se poda desde el tronco de la planta dejando solamente 15cm de altura desde el suelo hasta el corte.

Esta cosecha se estará volviendo a efectuar en un rango de 30-45 días después de la segunda cosecha.



Producción de Semilla

Para la producción de Semilla es necesario considerara los siguientes criterios:

- **Distanciamiento:** 4 metros entre línea y 6 metros entre planta.
- **Requerimiento de semilla:** 1libra/ Mz.
- **Cosecha:** esta se realiza al año.