



Mango (*Mangifera indica* L.)

CONDICIONES DE ADAPTACIÓN

Altitud: 0 a 800 m.s.n.m. metros sobre el nivel del mar. **Clima:** su rango de adaptación va de 700 a 2500 mm, pero su óptimo desarrollo lo alcanza con precipitaciones entre 1000 y 1500 mm anuales y temperatura media anual de 22 y 27 °C **Suelos:** Los suelos ideales para el cultivo del mango son aquellos de textura limosa, profundos y con una capa mínima de 75 cm de profundidad, aunque lo ideal serían suelos de 1 a 1,5 m de profundidad y un pH entre 5,5 y 7,0. Puede desarrollarse bien en suelos arenosos, ácidos o alcalinos moderados, siempre y cuando se fertilicen adecuadamente. El árbol de mango no es muy afectado por el tipo de suelo; sin embargo, en suelos mal drenados no crece, ni fructifica lo suficiente

MANEJO DE LA SEMILLA

Almacenamiento: La semilla de mango es recalcitrante, pierde pronto la viabilidad, por lo cual hay que sembrarla lo antes posible después de haber sido recibida.

Tratamiento pregerminativo: Remojo en agua a temperatura ambiente por 24 horas. **Plántulas en vivero:** Plántulas reales promedio por kilogramo de semilla mínimo: 8 La germinación sucede entre los 30 días.

PRODUCCIÓN EN VIVERO

Para la producción en vivero se siguen en general las siguientes actividades:

Siembra de la semilla:

- Utilice la semilla inmediatamente, no la exponga al calor, sol o humedad conserve la identificación.
- Aplique el tratamiento pregerminativo indicado.

- Sustrato de germinación: Se prepara una mezcla de la siguiente forma (3) parte de tierra por una (1) parte de arena, con esta mezcla se llena los germinadores de un metro de ancho y 15 cm de altura. No use fertilizantes, gallinaza ni humus para la germinación.

La semilla se siembra con el lomo hacia arriba, las semillas se entierran a unos 3 cm de profundidad.

- Riego: Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice implementos de gota muy fina o nebulización
- Proteja la germinación de las condiciones del medio como lluvias fuertes, exceso de sol o calor, roedores o pájaros; el uso opcional de sombra moderada, mejora las condiciones de germinación. Para optimizar la germinación y disminuir la dependencia del riego y a la vez proteger de los cambios ambientales o la desecación prematura del sustrato, una vez realizada la siembra, es conveniente cubrir las eras de germinación con una lona de polipropileno color verde del tipo usado en las construcciones; esta lona permeable se coloca sobre el germinador inmediatamente después de la siembra y se deja hasta que se inicie la germinación. El riego se puede aplicar por encima de la lona. La práctica es sencilla, económica y muy beneficiosa para la producción.

Trasplante

Una vez las plantas tienen 10-15 cm, se procede a trasplantarlas a bolsas de tamaño promedio 20 x 25 cm calibre 3 o 4 y se siguen las siguientes actividades:

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción del 20%, se establece una malla sombra mínima del 65%, indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante, se extraen las plántulas una a una protegiendo la raíz del aire y del sol, se pueden colocar en un balde con agua fresca, sumergida únicamente la raíz, se toman una a una sin presionar el tallo ni la raíz, y se colocan en un hoyo hecho con una estaca en el centro de la bolsa, (con el sustrato húmedo), con las raíces extendidas hacia abajo y rectas; este es el momento de aplicación de micorrizas, las cuales se colocan en contacto con la raíz aplicando de 5 a 10 g por bolsa.
- Recipiente para trasladar las plántulas bien protegidas y sombra durante el trasplante.
- Trasplante: bajo sombra se hace un hoyo profundo y central con el sustrato húmedo y postura de la plántula sin torcer la raíz.
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo sombra usando malla sombra o materiales similares, (no debajo de árboles porque entre luz lateralmente), se dejan dos semanas, y luego se exponen lentamente a plena luz para que crezcan y rustifiquen.
- El riego debe hacerse a diario después del trasplante, de preferencia en las primeras horas del día o en las últimas de la tarde, con una boquilla de agua que no destape la semilla
- Una vez trasplantadas algunas plántulas, toman un aspecto poco vigoroso, con apariencia deshidratada o agachadas, lo cual es normal los primeros días.
- La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento y desarrollo después del trasplante. Este periodo es variable y se debe garantizar que los árboles alcancen una altura entre 45 y 60 cm.

INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES



Insectos: Mosca del mango *Anastrepha obliqua*, Trips *Selenothrips rubrocinctus* Giard, Cochinilla harinosa *Planococcus citri* Risso. Enfermedades: Complejo de ceratocistis y erwinia *Ceratocystis* sp. y *Erwinia* sp, Antracnosis *Colletotrichum gloeosporioides*, Pudrición basal *Rosellinia* sp.

INFORMACIÓN ADICIONAL

El mango se considera como uno de los frutos tropicales más importantes del mundo. Su fino sabor y aroma, su color y valor nutritivo, lo han hecho preferido desde épocas remotas. Actualmente se encuentran cultivares importantes en la India, Indonesia, Filipinas Australia, Egipto, Israel, Sudáfrica, Estados Unidos (Hawai y Florida), México, Cuba y Brasil.

El mango es una fruta que requiere de cuidados en la cosecha ya que cuando está madura es muy susceptible a daños por golpes.



El semillero®
...su aliado forestal