

Agencia de Recursos Verdes del Japón

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Proyecto J-Green

Gobernación del Departamento de Paraguari

“Estudio de Validación del Desarrollo Rural Participativo Basado en la Conservación del Suelo”

CARTILLA 4

PRODUCCIÓN DE MUDAS DE MANGO



Proyecto J-Green

“Estudio de Validación del Desarrollo Rural Participativo Basado en la Conservación del Suelo”

J-Green Staff

Yasusada Que (Director)

Nobuyoshi Sakamoto (Sub-Director)

Tomio Hanano (Asesor)

Equipo Local

Elvio D. Morínigo (Coordinador)

Justo López Portillo (Coordinador)

Charles W. Benitez F. (Técnico)

Roberto López Irala (Técnico)

Para más información dirigirse a:

Agencia de Recursos Verdes del Japón (J-Green)
Ruta Mcal. Estigarribia Km. 10.5, San Lorenzo
(Dirección de Educación Agraria / MAG)
Telf.: 595 21 585691 / 2 Int. 180
Web:www.jgreenparaguay.org.py

Gobernación de Paraguari
Gral. Morínigo y Asunción
Ciudad de Paraguari
Telf.: 595 531 32979 / 32211

Japón

Japan Green Resources Agency
Muza Kawasaki Central Tower 12F, 1310, Omiya-cho
Kawasaki, Kanagawa, 212-0014, JAPAN
Phone: +81-44-543-2525 Fax: +81-44-533-7692
Web:www.green.go.jp

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Sub Secretaria de Agricultura
Pte. Franco 475 c/ 14 de Mayo, Asunción
Telf.: 595 21 441340 / 442141
Web:www.mag.gov.py

Facultad de Ciencias Agrarias
Universidad Nacional de Asunción
Campus Universitario, San Lorenzo
Telf.: 595 21 585606/09/11
Web:www.fca.una.py



Proyecto J-Green

PRODUCCIÓN DE MUDAS DE MANGO

GENERALIDADES

El mango es una de las frutas más preferidas de nuestro país, pudiendo multiplicarse por semillas o por injerto (vegetativamente), siendo esta última la más adecuada por las siguientes ventajas:

- Plantación uniforme
- Producción precoz
- Plantas con características deseadas
- Alta producción y productividad

Las mejores variedades de Mango son aquellas que poseen buen sabor, color, ausencia de fibras y alta productividad.

PRODUCCIÓN DE PORTA INJERTOS

1. Obtención de semillas

El porta injerto utilizado en nuestro país es la variedad "común". La semilla a utilizarse debe provenir de frutas maduras que reúnan las siguientes características:

- Plantas vigorosas
- Sanas
- Productivas
- Con raíces bien desarrolladas
- Semillas poliembrionicas (2 o 3 plantas por semilla)

Luego de cosechar los frutos proceder a la eliminación de la pulpa o fibra exterior, cáscara de la semilla.

La siembra se realiza como máximo 10 a 15 días después de la cosecha (mes de Enero / Febrero).

2. Método de siembra

Se puede realizar de dos formas:

- a. **En macetas:** cuando la semilla se siembra directamente en macetas plásticas de 20 cm. de diámetro y 25 cm. de altura.

Cada maceta se debe llenar con una mezcla de 50 % de materia orgánica (estiércol, compost, etc.), y 50 % de tierra.

La semilla se siembra en el centro de la maceta a una profundidad de 3 a 5 cm., con la parte ventral (parte más ancha) hacia abajo. Luego cubrir ligeramente con una camada de tierra y ***mbocajá rogué***.

Una vez que germine la planta (a los 20 a 30 días después de la siembra), se retira la cobertura y a los 30 a 40 días de germinar se procede al raleo (arranque) de las plantas, dejando las más vigorosas.

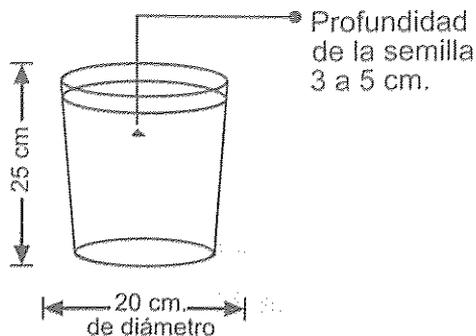


Figura 1: Siembra en Macetas.

b. En almácigo: cuando las semillas se siembran en tabloncillos de tierra, los almácigos deben tener 1,20 m de ancho por 10 a 20 m de largo y 10 a 15 cm. de altura. Se puede agregar 10 Kg. de estiércol por metro cuadrado (120 a 240 Kg. de estiércol).

Desinfectar el almácigo con agua caliente (hirviendo) y agregarle ceniza (tanimbú) para controlar los hongos del suelo.

La siembra realizar en surcos transversales separados 20 cm entre si y 5 cm. entre si, a una profundidad, de 5 cm. con la parte ventral hacia abajo.

A los 50 a 60 días de germinar las plántulas se deben repicar (trasladar) en macetas.

Este trabajo debe ser realizado en las últimas horas del día.

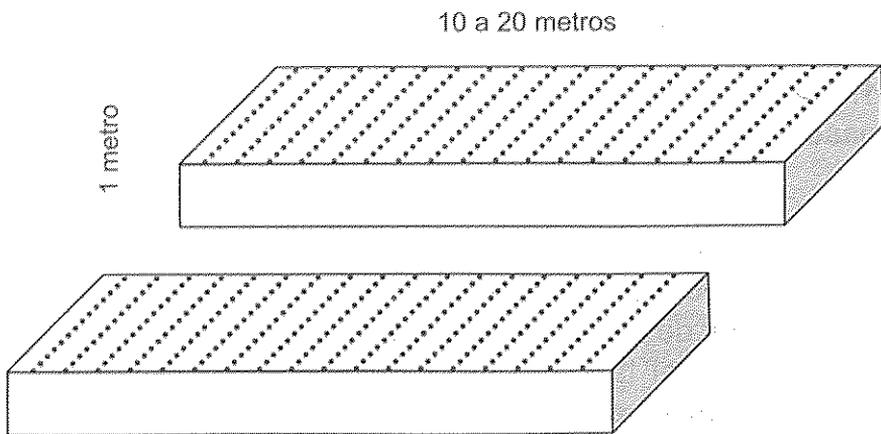


Figura 2: Siembra en almacigo

Nota: ambos sistemas de obtención de porta injerto deben ser realizadas bajo media sombra (malla media sombra o bajo árboles).

EL INJERTO

Consiste en unir una yema o vareta proveniente de una planta madre con nuestro porta injerto del vivero y debe ser realizada siempre bajo media sombra y riego periódico.

Tipos de Injerto más utilizados en Paraguay son:

1. De cuña o encastre: consiste en realizar los siguientes pasos:

- a. Con un cuchillo o cortaplumas filoso se corta horizontalmente el porta injertos a 30 a 50 cm. de altura (dependiendo del grosor del mismo y de la yema)
- b. A partir de este corte se realiza otro en forma vertical en medio del tallo del porta injerto, a una profundidad aproximada a los 3 cm.
- c. Cortar la base del injerto en forma de cuña o doble bisel.
- d. Introducir la cuña 3 cm. en el porta injerto. Teniendo en cuenta que el injerto y el porta injerto deben tener el mismo grosor.
- e. Atar la parte unida con una cinta plástica transparente comenzando de abajo hacia arriba, terminado hacia abajo nuevamente.
- f. Encapuchar con una bolsita de plástico (previamente humedecida para mantener la humedad interna) desde arriba y hasta por debajo del punto de injerto, atando con hilo para asegurar el mismo.
- g. A los 20 o 30 días del injerto se debe retirar la capucha plástica. Los injertos que permanecen verdes han prendido por el porta injerto y las de color pardo a marrón han fracasado. Para inducir la brotación del injerto o acelerar este proceso, se debe eliminar las hojas bajas del porta injerto.

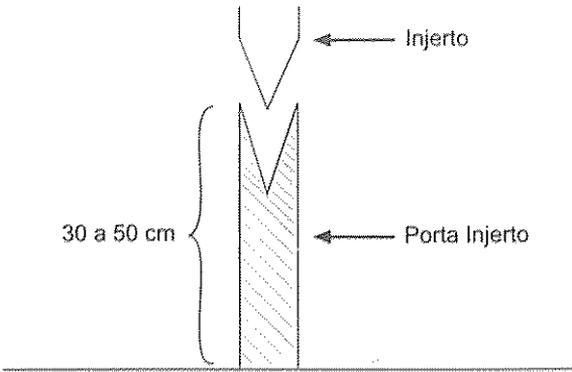


Figura 3:
Proceso de injerto de cuña o encastre.

2. Inglés simple:

Se realiza a 30 a 40 cm. de altura con un cortaplumas o cuchillo filoso realizando un corte en bisel de 3 a 4 cm. en el injerto y porta injerto, uniendo entre si ambos cortes y posteriormente atando y encapuchando igual que el método anterior, cuidando igualmente que el injerto y el porta injerto sean del mismo grosor.

Una vez que las yemas hayan prendido y los brotes de injerto sean vigorosos y sanos, se procede al trasplante definitivo previa aclimatación (exposición de las plantas por 1 semana al sol).

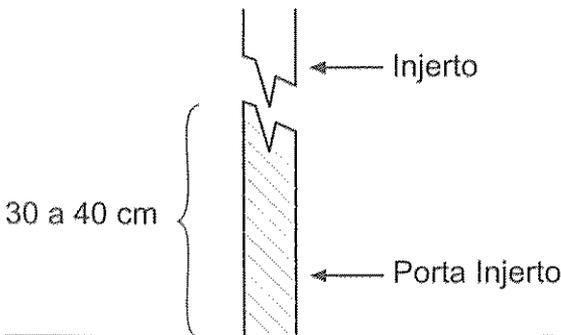


Figura 4:
Injerto Inglés simple.

V – CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Actividades	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Obtención de semillas para porta injerto y siembra en almacigo o maceta.	↑											
Raleo (en maceta)			↑									
Trasplante del almacigo a la maceta.				↑								
Riego, sanitación y desmalezado.												↑
Injerto												↑
Riego, sanitación y desmalezado (2° año).												↑
Trasplante al lugar definitivo												↑

PRODUCCIÓN DE MUDAS DE MANGO

Serie "Cartillas"
Cartilla 4



Proyecto J-GREEN

Para más Información

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Sub Secretaría de Agricultura
Pte. Franco e/ 14 de Mayo
Asunción, Paraguay
Teléfono: (595) 21 441340 / 442141