



SEMILLERO Y VIVERO DE CAFÉ

INTRODUCCIÓN

El café es un cultivo estratégico para el Estado de Chiapas, destacando por su calidad, importancia económica, social y ambiental; en Chiapas el 97% del café que se cultiva es de la especie *Coffea arabica* (Arábigas) y alrededor del 3% es de la especie *Coffea canefora* (Robusta); por ello se debe atender la renovación de las plantaciones con criterios de innovación, productividad y sostenibilidad del cultivo, utilizando plantas apropiadas a las condiciones de la unidad de producción, de alta calidad genética y fisiológica, de variedades productivas, de calidad en taza y tolerantes a enfermedades, principalmente a la roya (*Emileia vastatrix*).

QUE ES EL SEMILLERO

Lugar que se acondiciona para depositar la semilla de café para que germine, emerja y alcance el desarrollo necesario para el trasplante al vivero.

SELECCIÓN DE SEMILLA

Elegir las variedades considerando su adaptación ambiental y el mercado objetivo. Opción 1: Utilizar semilla certificada por el SNICS. Opción 2: Seleccionar la semilla de las mejores plantas de la parcela, tomando en consideración lo siguiente:

- * Plantas uniformes de acuerdo a la variedad.
- * Plantas productivas, sanas y vigorosas (6-10 años de edad).
- * Cosechar frutos maduros, de la parte central de la planta y las ramas

El trasplante a la bolsa debe realizarse en la etapa de soldadito o de mariposa, seleccionando las plántulas, sanas, vigorosas y con raíces bien conformadas y hacer un hoyo suficientemente amplio para la siembra y correcto acomodo de las raíces, cuidando que no se doble la raíz principal o podándola en caso necesario.



MANEJO Y CUIDADOS DE LAS PLANTAS EN VIVERO

Control de plagas y enfermedades:

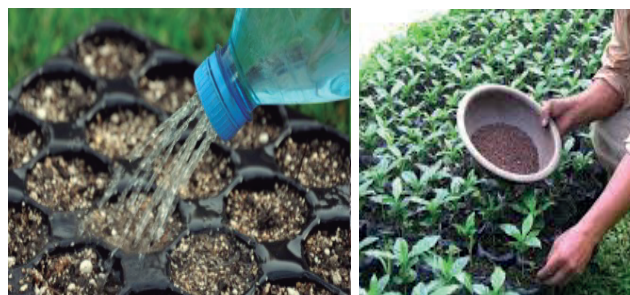
Revisar periódicamente el vivero para detectar problemas de plagas y enfermedades, se puede controlar aplicando productos orgánicos o químicos dependiendo del sistema de producción empleado.

Manejo de riego: Debe mantenerse la humedad adecuada (sin excesos) de acuerdo a la región y el tipo de sustrato.

Control de malezas: Realizarlo de forma manual las veces que sea necesario para mantener limpio de malezas el vivero y las bolsas.



Fertilización: Puede realizarse con productos orgánicos o con fertilizante químico (Por ejemplo diluir 1 kilogramo de fertilizante 18-46-00 en 50 litros de agua para fertilizar 500 plantas, aplicando a los 15 y 30 días del trasplante 100 mililitros por planta sobre la tierra de la bolsa con una botella de plástico con la tapa perforada. A los 45, 75 y 120 días del trasplante aplicar fertilizante foliar. A los 105 y 150 días del trasplante aplicar 2 gramos de fertilizante 18-46-00 granulado por planta, cuidando que no quede cerca del tallo).



Las plantas estarán listas para ser sembradas en la parcela, aproximadamente a los 180 días de estar en la bolsa, una vez que alcancen 1 o 2 cruces.



DIRIGIDO A PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAFÉ
Para mayores información consulta nuestra página
www.incafech.gob.mx
Comunicate al Tel. (01 961) 12-10-366



SELECCIÓN DE SEMILLA

- * La semilla lavada debe escurrirse al sol durante 30 minutos, moviéndola con regularidad para evitar sobrecalentamiento y luego secarse a la sombra y no almacenarse más de 3 meses.
- * La semilla debe tener un 25% de humedad (que no quede bien seco como cuando se va a vender en pergamino), de tamaño uniforme de acuerdo a la variedad y no tener daños.



Algunas variedades tolerantes a la roya son:

Variedad	Porte	Tamaño de semilla	Rendimiento	Altitud de Siembra (MSNM)	Calidad de taza
Oro Azteca	Bajo	Grande	Alto	800 a 1,400	Buena
Marsellesa (Marsell)	Bajo	Grande	Alto	800 a 1,500	Buena
Geisha	Alto	Muy grande	Bajo	mayor a 1,300	Excelente
Sarchimor	Bajo	Grande	Alto	700 a 1,200	Buena
Iapar 59	Bajo	Medio	Alto	700 a 1,200	Regular
Costa Rica 95	Bajo	Grande	Alto	700 a 1,200	Regular

Fuente: Manual para la Producción de Semillas Certificadas de Café de México SAGARPA

PREPARACIÓN DEL SEMILLERO

Hacer una cama con suelo arenosa, que facilite la germinación de la semilla y buen crecimiento de las raíces, de 25 cm. de espesor, 1 metro de ancho y largo según la cantidad de plántulas a producir.

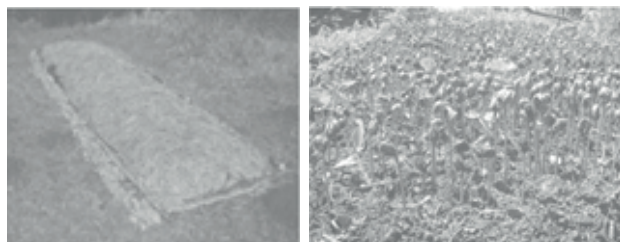
Desinfectar el semillero con productos orgánicos o químicos contra bacterias, hongos y nemátodos.

Hacer el almácigo entre noviembre y diciembre, según la época de lluvia, la semilla se debe sembrar en surcos de 8 cm. de ancho.

Tapar el almácigo con material de la región (paja, palma, costales, etc) durante 40 a 50 días, destapar la cama cuando la semilla germine y colocar la sombra a 1.50 metros de altura.

Revisar periódicamente el almácigo para detectar si hay problemas de enfermedades, plagas, humedad, etc, si detecta pudrición de tallo, retire las plántulas enfermas y aplique algún fungicida.

A los 90 a 120 días de la siembra, en etapa de soldadito o mariposa, la plántula está en condiciones de ser trasplantada a la bolsa.



QUE ES EL VIVERO

Espacio a ocupar para el crecimiento y desarrollo de las plántulas de café y que deberá contar con disponibilidad de agua para riego, sombra, acceso a caminos y terreno plano.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO Y LLENADO DE BOLSAS

Preparar el sustrato con una mezcla de tierra, arena y materia orgánica y desinfectarlo por método químico, físico o biológico.

Utilice bolsas de polietileno de 15x25 cm perforadas, llénelas con el sustrato sin dejar espacios vacíos, ni apisonar en exceso y colocarlas en el vivero en bandas de 2 a 3 filas (40 a 60 bolsas por M2 para desarrollar las plantas hasta los 6 meses), dejando calles de al menos 50 cm para realizar las actividades.



TRASPLANTE A LA BOLSA

Antes del trasplante, realizar un riego mezclando algún producto químico u orgánico para desinfectar las bolsas llenas de sustrato.

Al momento del trasplante remojar la raíz de las plántulas con enraizador para favorecer el desarrollo de las plantas.