

El número de semillas sembradas, en muchas ocasiones, debe duplicar el número de plantas que se proyecta - trasplantar, porque muchas semillas no germinan, otras se dañan por el ataque de plagas y enfermedades, algunas plantas mueren al ser trasplantadas.

c. PROTECCION DEL SEMILLERO

Se debe proteger el semillero de animales domésticos y de los vientos fuertes, por medio de cercas, alambrados y barreras contra el viento.

d. ESTABLECIMIENTO DEL SEMILLERO

El semillero se hace con suficiente anticipación a la época del trasplante, para tener tiempo de preparar e convenientemente la tierra para el cultivo, y para que las plántulas obtengan el desarrollo apropiado.

e. CAMA DEL SEMILLERO

La cama del semillero debe prepararse con una mezcla de una parte de arena, dos partes de estiércol bien descompuestos y cuatro partes del suelo. La mezcla se debe dividir finamente (mullir).

TIPOS DE SEMILLEROS

a. DE TIPO CASERO

Se construyen generalmente en cajones de madera de 75 cms. de largo, por 50 cms. de ancho, y 20 cms. de profundidad, en ocasiones se colocan sobre un armazón o burro de madera para protegerlos y vigilarlos mejor. Estos cajones se deben colocar a campo raso y no al pié de árboles o aleros de las casas, porque las goteras fuertes desentierran las semillas (Fig.1).



Fig. 1

b. DE TIPO COMERCIAL

Estos semilleros se construyen en eras de 1.20 mts. de ancho x 10 mts. de largo, separadas por calles de 50 cms. de ancho, (Fig. 2).



Fig. 2

Las eras deben tener una altura de 15 cms. sobre el nivel de la calle, para facilitar el drenaje. Cuando los semilleros son de carácter permanente, los bordes deben protegerse con pequeños muros de ladrillo, tablas, guaduas u otros materiales. (Fig. 3).



Fig. 3

c. SEMILLEROS SOMBREADOS

Algunas planticas no pueden desarrollarse en óptimas condiciones bajo la luz directa del sol por lo cual a sus semilleros se les provee de una sombra por medio de una construcción rústica a base de guaduas, latas, etc. (Fig.4).

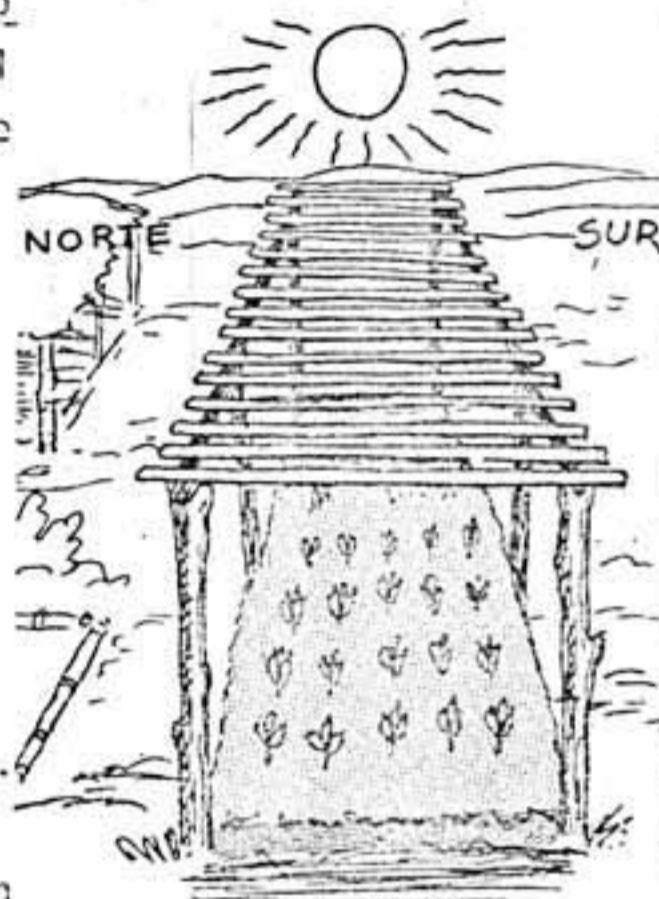


Fig.4

d. SEMILLEROS DE INVERNADEROS

Son recintos en los cuales las planticas nacen y se desarrollan bajo condiciones controladas de humedad y temperatura. En todos los invernaderos se necesitan medios de ventilación para ayudar a controlar la temperatura y la humedad.

La mayoría tiene alguna fuente de calefacción, generalmente a vapor de agua caliente.

e. SEMILLEROS DE CAMAS CALIENTES

Se usan con el mismo propósito de los invernaderos, - solo que para operaciones en menor escala y menor costo.

El calor es proporcionado artificialmente debajo de la cama del semillero mediante estiércol en fermentación, corriente eléctrica, tubos por los cuales circula vapor y otros.

DESINFESTACION DE SEMILLEROS

a. CONTROL DE TROZADORES

Para evitar el ataque de trozadores y otros insectos del suelo se recomienda aplicar Aldrin en polvo 2 1/2 por ciento a razón de 20 granos por semillero de 1.20

x 10 mts. Se aplica al preparar la cama del semillero.

h. PARA CONTROLAR ENFERMEDADES Y ALGUNOS MICROORGANISMOS.

Con productos químicos

Con calor

Con productos químicos

Por ejemplo:

Con formol de 45%. Se usa una solución de 50 litros de agua y 1 1/2 litros de formol del 45%. Se aplica 5 litros de la solución por metro cuadrado de semillero, luego se cubre con costales, paja o periódico. 5 días después de la regada del formol se remueve el material de cobertura y se siembra.

OBSERVACION

Existen productos que han dado buenos resultados, en la desinfestación de semilleros como: Bendrech, Vapan, Bromuro de Metilo, Oxidocloruro de cobre, Caldo Bordales y otros.

Con calor

- a. Aplicando agua hirviendo al semillero en una cantidad de 10 litros por metro cuadrado. Este método tiene el inconveniente de que al agua pierde calor introducirse en el suelo.
- b. Quemando una cama de 4 cms. de boñiga seca sobre el semillero.

ABONAMIENTO DE SEMILLEROS

El abonamiento correcto de un semillero comprende la aplicación de abono orgánico bien descompuesto.

El estiércol le dá a la mezcla una riqueza en nutrientes que permiten un fácil desarrollo de las plantas.

El crecimiento de las plantas se mejora y su vigor se aumenta considerablemente, si se le agrega media libra de fosfato de amonio, por semillero de 10 x 1.20 mts.

SIEMBRRA DE SEMILLEROS

Si las semillas que van a sembrarse son pequeñas, como las de lechuga, se mezclan con arena de un mismo tamaño y se riegan al voleo sobre el semillero y luego se cubren con una capa delgada de tierra pulverizada. (Fig.5).

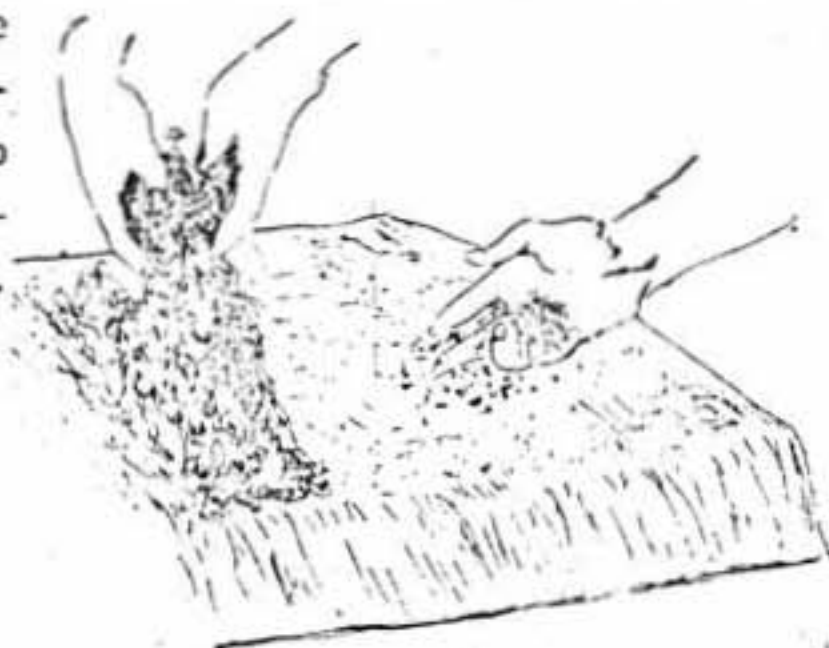


Fig.5

Las semillas más grandes como las del repollo, se siembran en surcos pequeños separados de 10 a 15 centímetros. Las semillas se depositan de modo que queden aisladas unas de otras 2 centímetros de distancia y se cubren con tierra del mismo semillero.

Los semilleros una vez sembrados se tapan con paja, hojas de palma o de plátano (Fig.6).

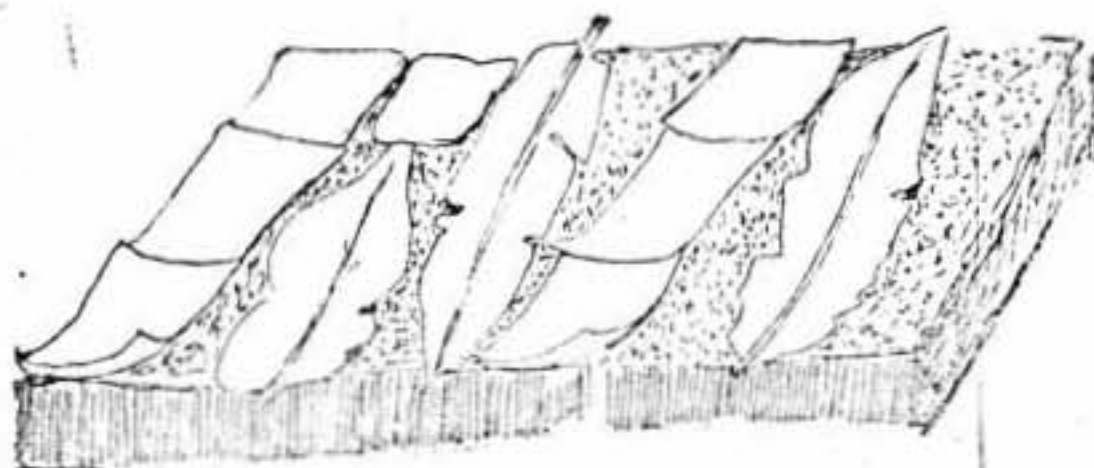


Fig.6

Cuando las semillas han brotado, se retira la cobertura y se ralea las plántulas si es que han quedado muy juntas.

CUIDADOS AL SEMILLERO

El semillero debe regarse cuantas veces sea necesario para mantener un buen grado de humedad en el suelo.

Cuando se presenta lluvias abundantes, se debe hacer drenajes para que no se formen encharcamientos.

Se debe mantener completamente libre de malezas, arrancándolas

a mano tan pronto como se note su presencia.

En los semilleros de sombrío, tan pronto empiecen a crecer las plantas, se retira la cubierta poco a poco, para que las plantas se vuelvan más resistentes y estén listas para el trasplante al campo definitivo.

RESUMEN

Los semilleros son sitios que permiten una buena germinación de las semillas.

Ventajas del semillero

*Favorecer la germinación
Facilitar el cuidado de las plantitas
Facilitar la selección de las plantas.*

Condiciones de Construcción

*Localización funcional
El tamaño depende del cultivo
Se debe proteger contra animales y vientos
Se debe establecer con tiempo suficiente
La cama del semillero se hace con una parte de arena, 2 de estiércol y 4 de tierra*

Tipos de Semilleros

*De tipo casero
De tipo comercial
Semilleros cubiertos
Semilleros con invernaderos
Semilleros con camas calientes*

La desinfestación se hace para proteger las plantas de plagas y enfermedades.

Control de trozadores

Desinfestación
de semilleros

*Control de enfermeda-
des y microorganismos*

Con productos quí-
micos.

Con calor.

El abono orgánico es el mejor proveedor de nutrientes para se-
milleros.

La siembra de semilleros se hace al voleo y en pequeños surcos.

VOCABULARIO TECNICO

EXCELENTES - Buenos
 VIGOROSO - Robusto
 INCLINADOS - Con pendiente
 EXTENSION - Area
 GERMINAR - Brotar, nacer
 FERMENTACION - Descomposición
 DRENAJE - Desagues, acequias.



División Agronegocios

EVALUACION

1. Qué es un semillero ?

2. Qué ventajas ofrece el semillero ?

a. _____

b. _____

c. _____

3. Indique tres tipos de semilleros.

4. Qué condiciones deben tenerse en cuenta en la construcción de un semillero ?

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

e. _____

5. Cómo se desinfecta un semillero con Formol Comercial de 45%

Consiste en comprar o conseguir materiales tales como: abonos, semillas, insecticidas, fungicidas y otros. También se denominan insumos agrícolas, y son esenciales para el desarrollo de cualquier cultivo.

CONDICIONES DE ADQUISICION

Cuando se va a adquirir un insumo agrícola, hay que tener en cuenta:

1. Que el empaque o envase de los productos estén en perfectas condiciones. Empaques deteriorados, no dan suficiente garantía de su contenido. Deben poseer los sellos de seguridad (Fig.1)
2. Que las etiquetas sean claras. Deben leerse fácilmente las instrucciones.
3. Que el producto sea de reciente producción. Cerciórese de la fecha de empaque y del número del lote.
4. En el caso de las semillas, los empaques deben tener una tarjeta o marbete de color azul claro si es certificada, o de color verde si no lo es.



Fig.1

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Si es necesario almacenar los materiales o insumos por algún tiempo, es necesario tener en cuenta:

1. Que el sitio de almacenaje sea seco y bien cubierto.
2. Que los arrumes, en caso de bultos, no sean muy altos. El exceso de peso puede dañar los de abajo (Fig. 2)

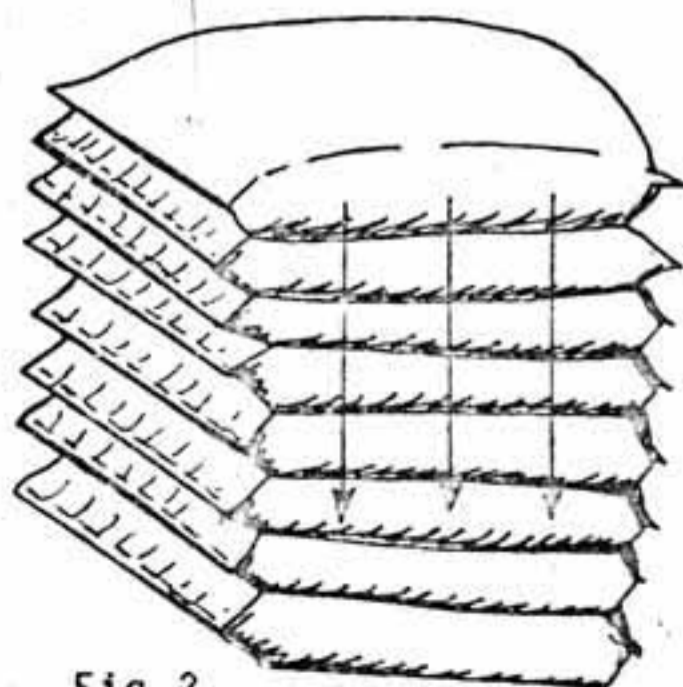


Fig.2