

3. Que haya buena aereación en la bodega. en caso de almacenar semillas.
4. Evitar que los empaques Queden en contacto con el "suceje", (Fig.3)

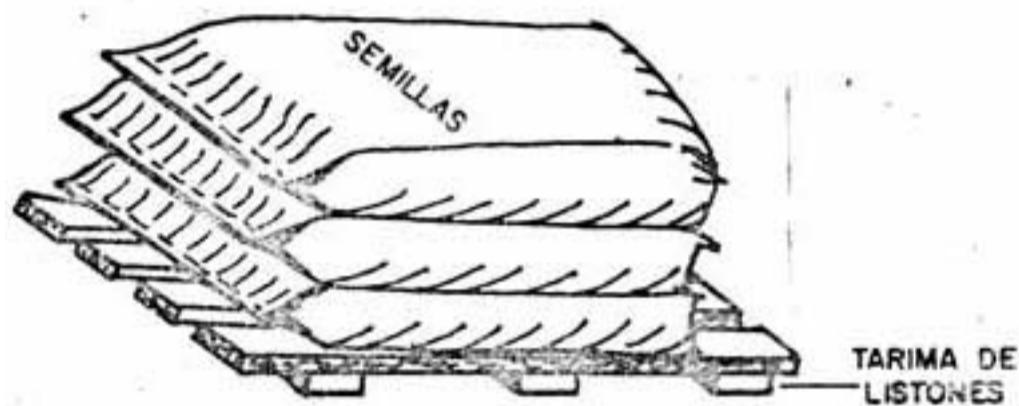


Fig.3

5. los insecticidas, fungicidas y herbicidas son productos altamente venenosos. Nunca guarde pesticidas en el granero o en la despense, guárdelos bajo llave (Fig.4).

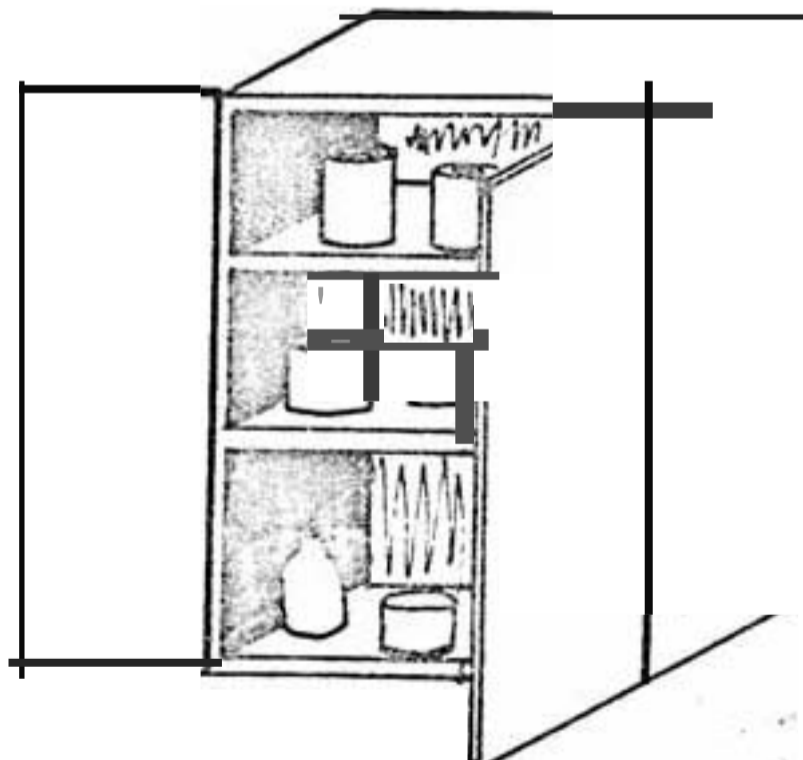


Fig.4

CONDICIONES DE USO

Cuando vaya a usar los insumos o materiales, se debe tener en cuenta:

1. Estar presentes cuando se usen los materiales.

Así puede controlar su aplicación.

2. Anotar el número del lote del producto que se va a emplear. Esto le Sirve en caso de algún reclamo.
- J. Evitar la mezcla de productos químicos que no sean recomendados por el Asistente Técnico
4. Use los productos químicos que el Asistente Técnico le recomiende, de lo contrario se pueden causar defectos,

VOCABULARIO TÉCNICO:

MATERIALES	r., sus
INSUMOS -	Semillas, abonos, utensilios,
PESTICIDAS	Insecticidas, fungicidas herbicidas y defoliantes.
ETIQUETAS -	Marbetes, rótulos, tarjetas.

ts escoger, extraer y seleccionar semillas, para reproducir plantas sanas y vigorosas que aseguren una buena producción en los cultivos.

PROCESO DE EJECUCION

1º PASO - *Aliste herramientas y materiales*

2º PASO - *Seleccione plantas madres.*

- Seleccione el cultivo donde se va a escoger las plantas madres.

OBSERVACION

El cultivo se escoge cuando las plantas madres estén "durando frutos."

b Recorra y reserve el cultivo (Fig.1).

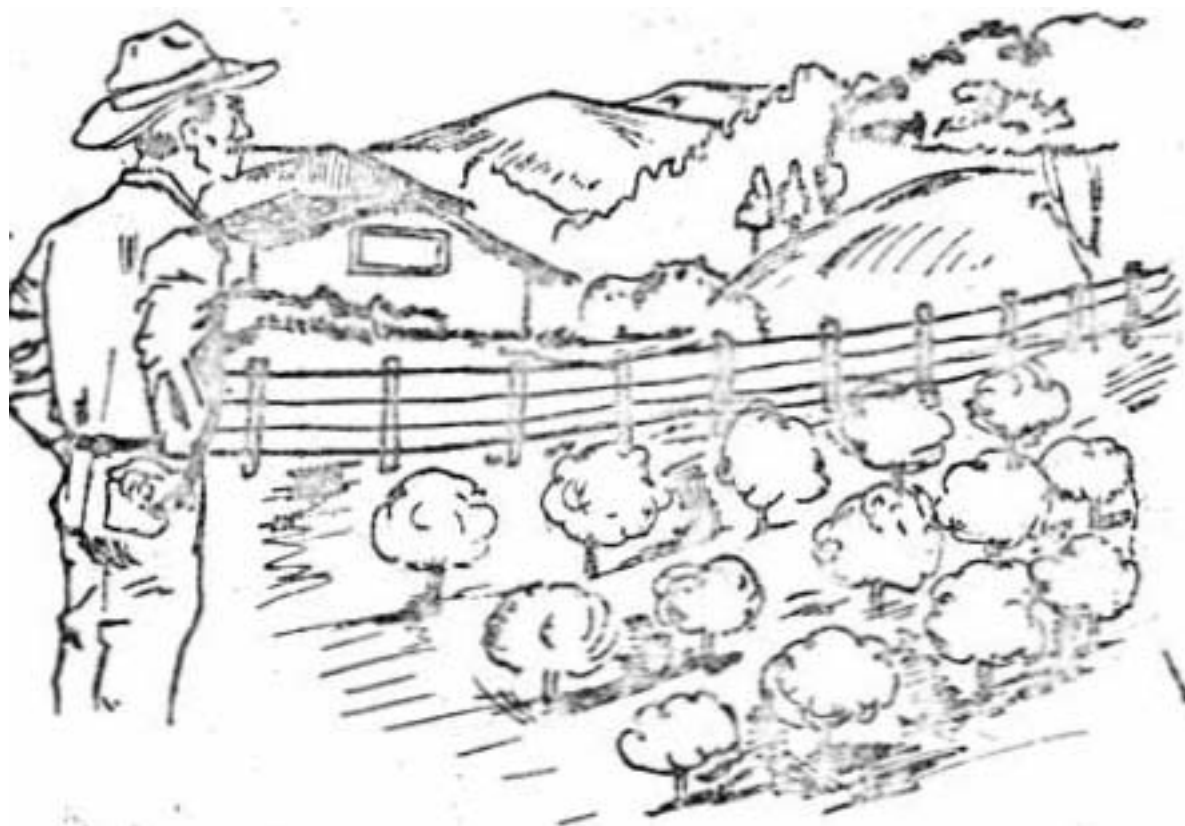


Fig.1

c Seleccione plantas madres.

OBSERVACION

Las plántulas seleccionadas deben mostrar buena adaptación.

tabilidad a la región, buen. _productc 16n '1 resistencia a plagas y enrereeeees.

- d Señale las plantas
Seleccionad' \$
(F19.2).

3º PASO - *Seleccione frutos.*

- a Escoja tos frutos más grandes y maduros en las plantas seleccionadas (Fig. 3).
- b Transporte los frutos seleccionados a un lugar cubierto y seguro.

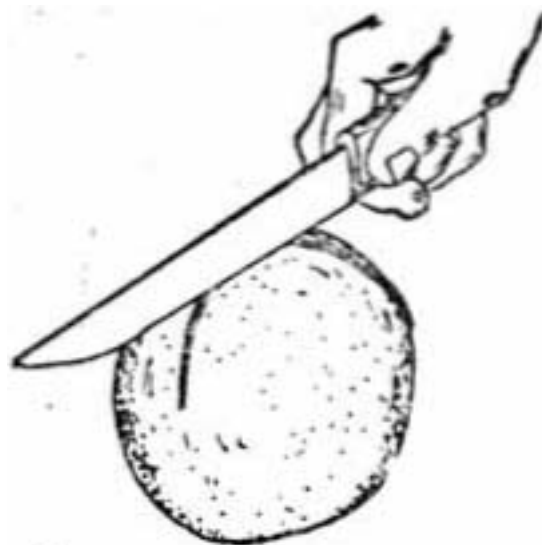


F19.2

4º PASO - *Saque las semillas*

CASO 1.- FRUTOS CARNOSOS

- »»». Haga un corte superficial sobre la parte ,.rnOS.
••1 fruto (f 19.4)•



F1<1.4

- b Separe las semillas
- c de las semillas d
- d tro en el tamiz. en -
- e Vierta sobre el tamiz
(o) las semillas abundante
agua (FIQ. 5).
- e Separe las semillas limpias.



Fig. 5

CASO II- FRUTOS *stccs*

- a Retire la cubierta del fruto (Fig. 6)
- b Saque y limpie las semillas.

o PISO - Almacene las semillas,
a Seque las semillas en la sombra (Fig. 7).



Fig. 6

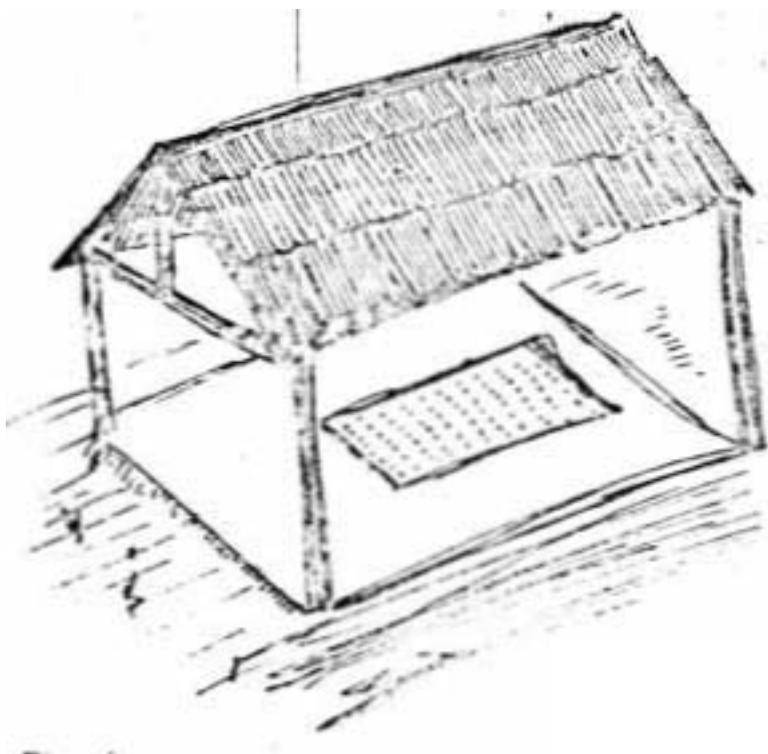


Fig. 7

b Seleccione las semillas más grandes y pesadas.

c Limpie y desinfecte el sitio de ejeceneje

d Guarde las semillas.

OBSERVACION

Cuando las semillas se van a guardar por largo tiempo. es necesario hacer un tratamiento a las mismas para protegerlas de plagas y enfermedades.

6º PASO - Limpie y almacene materiales.

VOCABULARIO TE:cr:ICO

VIGOROSAS • Fuertes

SELECCIONAR - Escoger

ADAPTARSE - Acondicionarse, aclimatarse

TRANSPORTAR - Movilizar, llevar

CORTE - Incisión

TAHIZ - Cedazo, arnero.

Agricultura

Pertencientes al reino vegetal cumplen las funciones comunes a los seres vivos: nacer, crecer, desarrollarse, reproducirse, y morir.

Entre los vegetales superiores las fanerógamas, que se reproducen sexualmente mediante flores, se caracterizan por estar constituidas de: raíz, tallo, hojas, flores, frutos y semillas.

El conjunto de partes cumple las funciones de nutrición que aseguran el crecimiento y desarrollo y las de reproducción que suponen la conservación de la especie en el transcurrir del tiempo.

DESCRIPCIÓN DE LOS ORGANOS

Entre las partes u órganos que constituyen el cuerpo del vegetal figuran: la raíz, las hojas, el tallo, y las flores de las que derivan luego las semillas.

No en todos los vegetales encontraremos estos órganos, ni tampoco, éstos tienen igual constitución en todas las especies.

RAÍZ

Órgano de absorción y fijación o boca y ancla de la planta. Mediante numerosas ramificaciones logra un estrecho contacto con el suelo para obtener el agua y los nutrientes necesarios.

RAMA

Órgano de sostén y conducción. Sostén de hojas, flores y frutos. Conducción que asegura el intercambio de sustancias nutritivas.

Sobre él se insertan las hojas, permitiéndoles así a éstas la intercepción de energía solar para la función de fotosíntesis.

Proporciona los conductos por los que se transporta el agua y los minerales absorbidos por la raíz hasta las hojas. Y, los alimentos vegetales elaborados a nivel de la hoja son distribuidos por él a los restantes órganos.

NIVEL: 2
TEMA: 2

HOJA

Sintetiza los elementos nutritivos que necesitan las plantas empleando para ello la energía del sol.

Partiendo de nutrientes básicos (agua, anhídrido carbónico, elementos minerales) en presencia de energía solar elabora los tejidos que permiten a la planta las funciones vitales.

FLOR

Órgano adaptado a la función reproductora, propio de los vegetales superiores, que se reproduce sexualmente, proviene del desarrollo de las yemas florales.

Está constituido por un conjunto de hojas modificadas que evolucionaron adaptándose a dicha función de perpetuación de la especie.

FRUTO

Órgano que contiene y protege a las semillas. Resulta del desarrollo de partes florales (el ovario) luego de la fecundación. Facilita la dispersión y propagación de la especie.

SEMILLA

Órgano que permite reproducir y perpetuar la especie. Resulta de la transformación del óvulo (parte floral) luego de la fecundación.

FUNCIONES DE LOS ORGANOS

Se cumplen en la planta distintas funciones que le permiten: vivir y desarrollarse (*funciones de nutrición*) y formar nuevos seres (*funciones de reproducción*).

Los distintos órganos permiten la realización de dichas funciones.

FUNCION DE LA RAIZ

A las funciones específicas de fijación de la planta y absorción del agua y sales minerales se agregan las de circulación de las savias bruta y elaborada, respiración y acumulación de reservas.

L. raíz de la remolacha azucarera o de la zanahoria son ejemplos de órganos de almacenamiento de reservas nutritivas. Esta "acumulación" de sustancias en las raíces permite que muchas plantas subsistan luego de perder su parte aérea en las épocas de invierno o por efecto de los trabajos de limpieza re-brotando más tarde. Muchas malezas pueden persistir así durante largos períodos pese a las prácticas culturales o labores de suelos.

FUNCIONES DEL TALLO

Tiene funciones de *sostén, conducción, reserva, respiración y asimilación.*

- *Sostén*; de raíces, hojas, flores y frutos.
- *Conducción*; de agua y minerales (savia bruta) desde las raíces a las hojas, y de alimentos elaborados (savia elaborada) desde las partes verdes al resto de la planta.
- *Reserva*; acumulando sustancias ya sea elaboradas (azúcar, ej. caña de azúcar), o brutas (agua, ej. tunas).
- *Respiración*; que consiste en absorber oxígeno y eliminar anhídrido carbónico, liberando energía utilizada en las funciones vitales.
- *Asimilación*; cuando posee clorofila (pigmento verde) realiza fotosíntesis captando energía solar y produciendo savia elaborada empleada en la nutrición vegetal.

FUNCION DE LA HOJA

Los procesos vitales requieren energía. La energía que proviene del sol es atrapada en la planta (*fotosíntesis*) bajo la forma de compuestos orgánicos. Más tarde estos compuestos son oxidados (*respiración*) liberándose la energía retenida en ellos y permitiendo así los procesos de nutrición y reproducción.

La hoja cumple funciones de: *fotosíntesis, asimilación, transpiración, respiración y circulación.*