

HUERTA CASERA

CULTIVEMOS NUESTRA HUERTA

| | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Especialidad: | HUERTA CASERA |
| Bloque Modular: | MANTENGAMOS NUESTRA HUERTA CASERA |
| Unidad Instruccional: | CULTIVEMOS NUESTRA HUERTA No. 11 A |

GRUPO DE TRABAJO

Contenido Técnico: LUZ DARY GIRALDO
Regional Quindío
CARMEN S. MORALES L.
Regional Quindío
JOSE RAMIRO HENAO
Regional Quindío

**Asesoría y Diseño:
Pedagógico:** ALONSO DUARTE V.
División Agropecuaria
ARNOBIO MAYA B.
División F.A.D.

**Adecuación de
Estilo:** GONZALO GOMEZ Z.
ARNOBIO MAYA B.

Dibujos: CESAR ALBERTO GONZALEZ M.

Diagramación: ALVARO MOTIVAR C.

CONTENIDO

| | |
|--|----|
| INTRODUCCION | 5 |
| I. OBJETIVO | 7 |
| II. QUE SABE USTED DEL CONTENIDO DE ESTA CARTILLA | 8 |
| III. DESARROLLO | 9 |
| A. PRACTICAS CULTURALES | 9 |
| 1. Preparación del terreno | 10 |
| 2. Abonada | 11 |
| 3. Surcada | 15 |
| 4. Siembra | 16 |
| AUTOCONTROL No. 1 | 17 |
| RESPUESTAS AL AUTOCONTROL No. 1 | 19 |
| 5. Raleo | 20 |
| 6. Transplante | 21 |
| 7. Resiembra | 22 |
| 8. Escarde | 22 |
| AUTOCONTROL No. 2. | 23 |
| RESPUESTAS AL AUTOCONTROL No. 2 | 24 |
| 9. Desyerba | 25 |
| 10. Aporque | 27 |
| 11. Riego | 28 |
| 12. Deschuponada | 29 |
| AUTOCONTROL No. 3 | 30 |
| (Continúa en la cartilla No. 11 B) | |

INTRODUCCION

La huerta casera es un cultivo como otros que usted conoce.

Para que cada cultivo dé cosecha es necesario que las plantas que se siembren, reciban los cuidados apropiados que necesitan, por ejemplo, al café hay que abonarlo y desyerbarlo.

Lo mismo ocurre con la huerta; si no le prestamos los cuidados necesarios a cada planta no se tendrá una buena cosecha.

Los cuidados permanentes de cultivo en la huerta casera no son solamente desyerbar y mantenerla húmeda cuando no llueva, también hay que resembrar, escardar, controlar plagas y enfermedades, etc.

Estas y muchas otras labores de cultivo las encontrará en esta cartilla, para que luego las ponga en práctica y saque su huerta adelante.

Así comprobará la importancia que tiene tanto para usted como para la familia y la población en general mantenerla y cuidarla debidamente.

Por eso nos atrevemos a decirle "Piénselo y mantenga su huerta, pero manténgala bien".

I. OBJETIVOS

La siembra de las hortalizas es ya muy conocida por usted.

Seguramente usted ha sembrado hortalizas y tal vez algunas de ellas no le han progresado.

Se ha preguntado alguna vez ¿por qué sus hortalizas no le progresan?

Esto probablemente se deba a que no se ha hecho las prácticas culturales correctamente.

Esta cartilla busca precisamente orientarlo para hacer técnicamente dichas prácticas, por tal razón al terminar su estudio esperamos que usted esté en capacidad de:

- Identificar cada una de las prácticas culturales que se le deben hacer a las hortalizas.
- Mantener adecuadamente la huerta haciéndole las prácticas culturales.
- Proporcionar los cuidados necesarios a la huerta en la época adecuada.

II. QUE SABE USTED DE ESTA CARTILLA

Las preguntas que usted encuentra a continuación le ayudarán a medir cuánto sabe del contenido de esta cartilla. Escriba sus respuestas en los renglones que se encuentra en seguida en cada pregunta o al frente de cada una de ellas.

1. Escriba al frente de cada una de las siguientes prácticas culturales dos hortalizas que necesiten de ellas:

| | | |
|-------------------------|-------|-------|
| Preparación de terreno | _____ | _____ |
| Abonada | _____ | _____ |
| Surcada | _____ | _____ |
| Siembra | _____ | _____ |
| Raleo | _____ | _____ |
| Transplante | _____ | _____ |
| Resiembra | _____ | _____ |
| Escarde | _____ | _____ |
| Desyerba | _____ | _____ |
| Aporques | _____ | _____ |
| Riego | _____ | _____ |
| Deschuponadas | _____ | _____ |
| Control de plagas | _____ | _____ |
| Control de enfermedades | _____ | _____ |

2. Según lo que sabe por su experiencia, cuéntenos por qué es necesario hacer una adecuada rotación de cultivos.

3. Acerca de las hortalizas de hoja que usted sembró, cuéntenos en qué forma ha realizado su cosecha.

4. Si usted ha sembrado remolacha por siembra directa o por transplante, cuéntenos cuál de las dos formas anteriores ha preferido y por qué:

5. ¿Por qué cree usted que la cebolla cabezona no se debe aporcar, en cambio la cebolla de rama sí? Queremos su concepto que nos parece muy importante.

Apreciado Amigo:

LAS RESPUESTAS A LAS ANTERIORES PREGUNTAS LAS ENCUENTRA AL FINALIZAR LA CARTILLA, ESPERAMOS QUE HAYAN SIDO SIMILARES A LAS DADAS POR USTED.

LE DESEAMOS EXITO EN SU APRENDIZAJE.

¡ADELANTE!

III. DESARROLLO

A. PRACTICAS CULTURALES

El crecimiento y desarrollo de las plantas se consigue haciendo una serie de labores que ayudan a aumentar el vigor y la producción de las mismas.

A continuación le decimos en breves palabras qué se entiende por prácticas culturales.

LAS PRACTICAS CULTURALES SON TODAS LAS LABORES AGRICOLAS, QUE SE HACEN A LOS CULTIVOS PARA QUE TENGAN UN DESARROLLO VIGOROSO Y PRODUZCAN MAS.

Cualquier persona con poca experiencia o sin ella y con la ayuda de este material puede hacer crecer hortalizas en su huerta.

Tenga en cuenta y practique las labores culturales que debe hacerle a los cultivos para no retrasar la producción.

Las prácticas culturales que se le deben hacer a las hortalizas son:

La preparación del terreno, la abonada, la surcada, la siembra, el raleo, el transporte, la resiembra, el escarde, la desyerba, el aporque, el riego, la deschuponada, la cosecha, la rotación de cultivos.

Iniciemos ahora con cada una de ellas:

1. Preparación del terreno

El tipo de suelo y su preparación hacen parte de la cantidad y calidad de los productos de la huerta.

No olvide que en un suelo suelto, las raíces tienen más oportunidad de crecer y profundizar en busca de alimentos.

Es conveniente, que repique y desmenuce los terrenos rompiendolos de manera que el suelo quede bien molido o suelto, de este modo las hortalizas no encuentran tropiezos.

Esta labor se hace con la ayuda de herramientas como la pala, el azadón, la pica, etc.



Prepare el suelo en épocas secas porque de lo contrario se le hace más difícil la labor.

Si usted observa que cuando tiene preparado el suelo llueve y el lote se inunda, construya zanjas alrededor de la huerta para que el agua corra fácilmente.

Haga las zanjas necesarias para que el lote no se encharque.

Cuando el terreno es pendiente, recuerde que las zanjas se hacen atravesadas para que el agua no arrastre el suelo.

2. Abonada

Abonar es agregarle nutrientes al suelo para que produzca plantas sanas y fuertes.

Cuando faltan nutrientes al suelo, la planta se desnubre. Por eso es importante que abone los suelos.

Como usted bien lo sabe, el mejor abono para las hortalizas es el que produce la finca como: la pulpa descompuesta de café, los desechos vegetales, los estiércoles de vaca, cerdo, gallina, los residuos de cocina podridos, etc.

Aunque también puede usar los abonos químicos que venden en los almacenes agrícolas, pero le resulta muy costoso.

En la cartilla No. 7 "Preparamos el compost o abono orgánico para la huerta" encuentra cómo puede obtener abono de su finca.

Le recomendamos que lea de nuevo, si es posible la cartilla No. 7.

El Abono Orgánico es el más económico. En caso de que no tenga abono orgánico use abonos químicos, pero abone sus hortalizas.

a. Formas de aplicar los abonos

Hay muchas maneras de aplicar los abonos, ellas dependen del tipo de cultivo, de la inclinación del terreno, etc.

Cuando prepare el terreno para la huerta, recuerde incorporar el abono al suelo.

En caso de que no tenga el abono cuando esté preparando el terreno, entonces aplíquelo al momento de la siembra.

Los abonos los puede aplicar al suelo de varias formas:

b. Aplicación al voleo

Este método consiste en aplicar el abono uniformemente sobre el terreno antes de la siembra para luego mezclarlo o incorporarlo al suelo con la pala o el azadón.

Es conveniente mezclarle al suelo, como mínimo, una palada de abono orgánico por cada metro cuadrado de terreno.

Esta forma de aplicar el abono se recomienda para todas las hortalizas.



c. *Aplicación en bandas*

Abonar en banda es colocar el abono en el suelo en línea recta y a un lado de la planta.

Es decir, se hace primero una pequeña zanja a un lado de la planta entre los surcos. En esta zanja coloque el abono de tal manera que no quede amontonado.

Luego tápelo con tierra para evitar que se pierda y para que la planta lo aproveche mejor.



d. *Aplicación en corona*

Abonar en corona es hacer una pequeña zanja alrededor de la planta en forma de círculo para luego sobre esta zanja colocar el abono y taparlo con tierra.

La aplicación del abono en corona, debe hacerse en épocas ni muy secas ni muy lluviosas.

El abono aplicado en corona se hace cuando no se ha abonado el lote antes de la siembra, o cuando es necesario aplicarle a la planta un refuerzo de abono.



e. Aplicación en media luna o media corona

Esta forma de abonar se usa cuando el terreno es pendiente y consiste en hacer una zanja en forma de media luna con un palo o con un gancho, en la parte más alta alrededor de la planta.

Después de hacer la zanja en forma de media luna, alrededor de la planta, coloque el abono y cúbralo con tierra o con hojarasca.

Esta zanja se hace en la parte de arriba, con el fin de que cuando llueva, el fertilizante sea arrastrado hacia la parte de abajo de la planta.

f. Aplicación en el hoyo al momento de la siembra

Cuando tenga bien preparado el terreno seleccione los sitios donde va a sembrar.

En el sitio que seleccionó abra un hoyo que no sea ni muy profundo ni muy superficial, es decir, que quepa la raíz de la planta y que quede derecha porque de lo contrario se tuerce la raíz.

Saque la tierra del hueco y colóquela a un lado del hoyo, deposite el abono y mézclelo con un poquito de tierra, luego haga la siembra.

Es necesario que mezcle el abono con tierra, porque cuando queda el abono en contacto directo con la raíz la quema.

Tenga en cuenta que cuando usa abono orgánico como gallinaza, pulpa de café y compost, deben estar bien descompuestos.



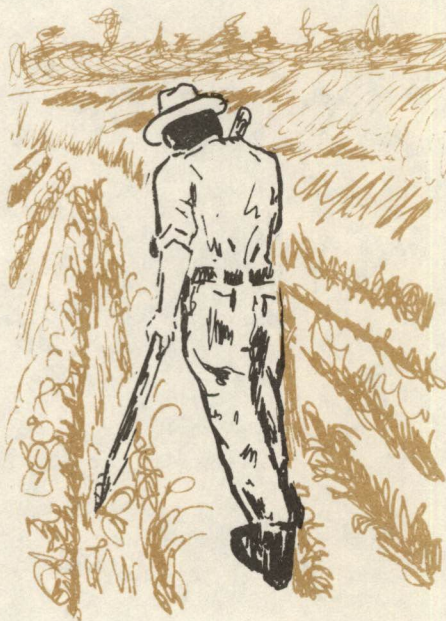
Cualquiera de estas formas de aplicar el abono es buena para todas las hortalizas siempre que tenga en cuenta la dosis de abono y la época en que lo aplica.

3. Surcada

Después de tener el suelo bien parejo, se hace una última labor antes de la siembra, esa labor se llama surcar.

La surcada sirve para señalar los sitios en donde quedarán las hileras de las plantas o el ancho de los surcos.

Para surcar la parcela use un palo con punta o un surcador. Esta labor se hace antes de que empiecen las lluvias para facilitarle la operación.



4. Siembra

Una vez preparado y trazado el terreno se hace la siembra.

Ya se lo dijimos en la cartilla No. 5 "Sembremos nuestra huerta" que sembrar es colocar la semilla en un suelo bien preparado.

Buena parte de las hortalizas pueden sembrarse *directamente en las eras como:* la zanahoria, el fríjol, la cebolla de rama, la remolacha, el cilantro, etc.

Otras se siembran primero en el semillero y luego se transplantan como: el repollo, la lechuga, el pimentón, el tomate, la cebolla de huevo, etc.

Recuerde que *la profundidad de siembra* de las semillas *depende de su tamaño.*

Le recomendamos que haga esta labor antes de iniciarse las lluvias.

La siembra de las hortalizas la puede hacer con maquinaria y a mano, pero como se trata de la huerta casera es conveniente que la haga a mano.

3. Enumere 5 formas cómo se pueden aplicar los abonos a las plantas:

4. Explíquenos cómo aplica un abono en banda:

Compare sus respuestas con las que vienen a continuación.

RESPUESTAS AL AUTOCONTROL No. 1

1. Las prácticas culturales son todas las labores agrícolas que se hacen a los cultivos para que tengan un desarrollo vigoroso y produzcan más.
2. Las prácticas que usted realiza deben estar comprendidas en estas: preparación del terreno; surcada, siembra, raleo, trasplante, resiembra, escarde, desyerba, aporque, riego, deschuponada, cosecha y rotación.

Usted debe haber mencionado cinco de las anteriores prácticas para que su respuesta aparezca como correcta.

3. Aplicación al voleo
Aplicación en bandas
Aplicación en corona
Aplicación en media luna
Aplicación en el hoyo al momento de la siembra.
4. Abonar en banda es colocar el abono en el suelo en línea recta a un lado de la planta. Para ello se hace primero una pequeña zanja a un lado de la planta entre los surcos; en esta zanja se coloca el abono de tal manera que no quede amontonado. Luego se tapa con tierra para evitar que se pierda y para que la planta lo aproveche mejor.

Si sus respuestas son similares a estas que nosotros le hemos dado, continúe el estudio de la cartilla, de lo contrario vuelva a estudiar el tema hasta cuando lo domine completamente.



5. Raleo

Consiste en entresacar algunas plantitas cuando están muy amontonadas.

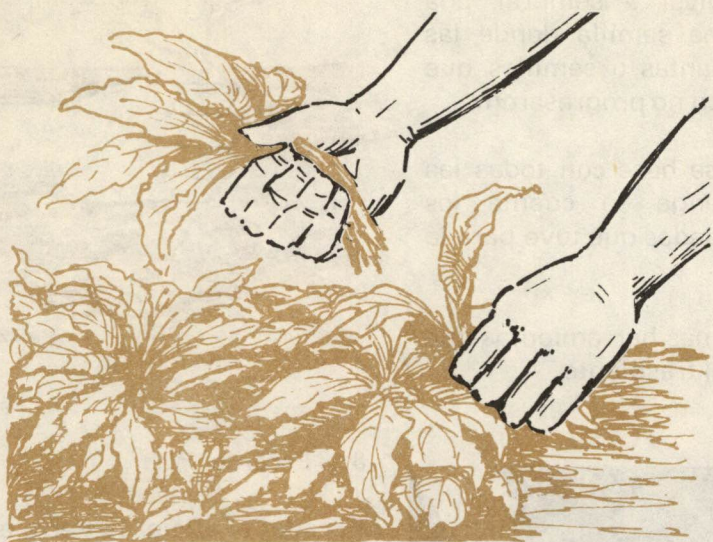
Se deben entresacar las plantas más débiles y enfermas y dejar las más fuertes y vigorosas.

Esta labor se hace cuando ha sembrado al voleo o a chorrillo semillas de hortalizas como zanahoria, remolacha, rábano, repollo, coliflor porque así seguramente las plantas nacerán muy fuertes.

Cuando le suceda esto entresaque algunas plantas más débiles, con el fin de facilitar un mejor desarrollo de las plantas que quedan.

Haga el raleo con cuidado para que las plantas que deja no le queden desenterradas.

Le recomendamos que haga el raleo en horas de la mañana o por la tarde, para que las plantitas que deje se recuperen fácilmente.



6. Trasplante

El trasplante consiste en trasladar el terreno de la huerta las planticas que se le han desarrollado en el semillero, o sea que cuando éstas tengan de tres a cuatro hojitas, ha llegado el momento de trasplantarlas.



Antes de hacer el trasplante tenga listo el terreno que han de ocupar las plantas en forma definitiva.

Recuerde: los cuidados y la época en que debe hacer el trasplante; si es necesario lea de nuevo la cartilla No. 5 "Sembremos la Huerta".

Para hacer los hoyos en los que va a sembrar las plantas, use un palo con punta o un ahoyador.

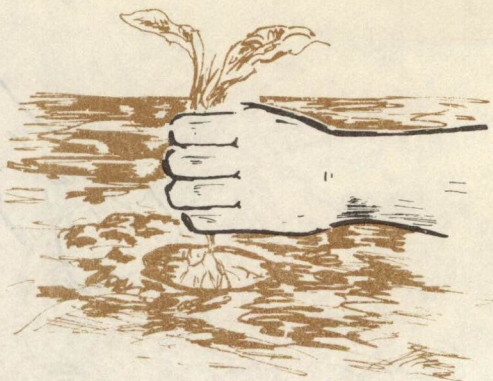
Arranque las planticas del semillero con una palita o un trasplantador.

7. Resiembra

Resembrar como su nombre lo dice, es volver a sembrar una planta o una semilla donde las primeras plantas o semillas que se sembraron no progresaron.

Esta labor se hace con todas las plantas. Tenga en cuenta los mismos cuidados que tuvo para la siembra.

Use las mismas herramientas que empleó en el trasplante.



8. Escarde

Escadar es aflojar la tierra alrededor de las plantas.

Las escardas facilitan la aireación del suelo y permiten que pase el agua que van a tomar las raíces de las plantas.

El escarde se hace con una ña de jardinería o con un gancho de guadua, aflojando el suelo y quitando las malezas que están alrededor de la planta.

Tenga cuidado al hacer el escarde, de tal manera que no reviente las raíces de las hortalizas.

Trate de no hacer el escarde en épocas lluviosas para que no se le dificulte la labor.

AUTOCONTROL No. 2

A continuación encontrará una serie de preguntas sobre el tema. Léalas con cuidado, trate de comprenderlas y luego contéstelas.

Señale con una raya la palabra que corresponda. Por ejemplo, si dice que la capital del Quindío es: Armenia, Calarcá, Pijao, la palabra que usted debe señalar con una raya es Armenia.

1. Entresacar algunas plantitas cuando están muy amontonadas, dejando las más fuertes y vigorosas se llama:

Ralear Sembrar Aporcar

2. Si una o las dos siguientes hortalizas es necesario ralearlas indíquelo:

Zanahoria Remolacha

3. Llevar al terreno de la huerta las plantitas que se han desarrollado en el semillero cuando tengan más o menos cuatro hojitas, se llama:

Trasplantar Escardar Aporcar

4. Volver a sembrar una planta o una semilla donde las primeras plantas o semillas que se sembraron no progresaron, se llama:

Resembrar Escardar Trasplantar

Verifique sus respuestas con las que aparecen a continuación.

RESPUESTAS AL AUTOCONTROL No. 2

1. La palabra que usted debe señalar con una raya es Ralear.
2. Las palabras Zanahoria y Remolacha las debe señalar con una raya.
una raya.
3. Trasplantar es la palabra correcta.
4. Resembrar es la palabra correcta.

Si sus respuestas son correctas, puede continuar el estudio de la cartilla, de lo contrario, vuelva a estudiar el tema para que resuelva las dudas que se le hayan presentado.

9. Desyerba

Usted sabe que toda maleza retarda el desarrollo de los cultivos, porque le roba los nutrientes y compite con el cultivo por la luz y agua.

Una maleza es toda planta indeseable que entra en competencia con las hortalizas e impide que el cultivo se desarrolle normalmente.

Si se mantiene un control adecuado de malezas en la huerta, las hortalizas tendrán un mejor desarrollo.

Usted puede controlar las malezas de dos formas:

a. *Haciendo un control manual*



El control manual consiste en arrancar las malezas con la mano, el machete o el azadón teniendo cuidado de no dañar las hortalizas.

Cuando esté desyerbando la huerta, no olvide arrancar las malezas con toda la raíz y sacudir la tierra que viene pegada a ella.

En el momento de estar desyerbando, usted puede hacer otra práctica cultural llamada aporque. Más adelante le diremos en qué consiste.

b. *Haciendo un control químico*

El control químico consiste en aplicar venenos para matar las malezas que compiten con el cultivo.

Estos venenos se llaman "Herbicidas o matamalezas" y su aplicación se justifica en huertas muy grandes y cuando son muchas las malezas que hay en el cultivo.

Cuando la huerta es pequeña, no utilice herbicidas; estos productos son costosos y además son muy tóxicos y pueden afectar la salud, tanto de las personas como la de los animales.

Prefiera el control de malezas en forma manual, porque es el más económico. Además lo puede hacer en su huerta sin peligro de contaminar o quemar las planticas.



10. Aporque

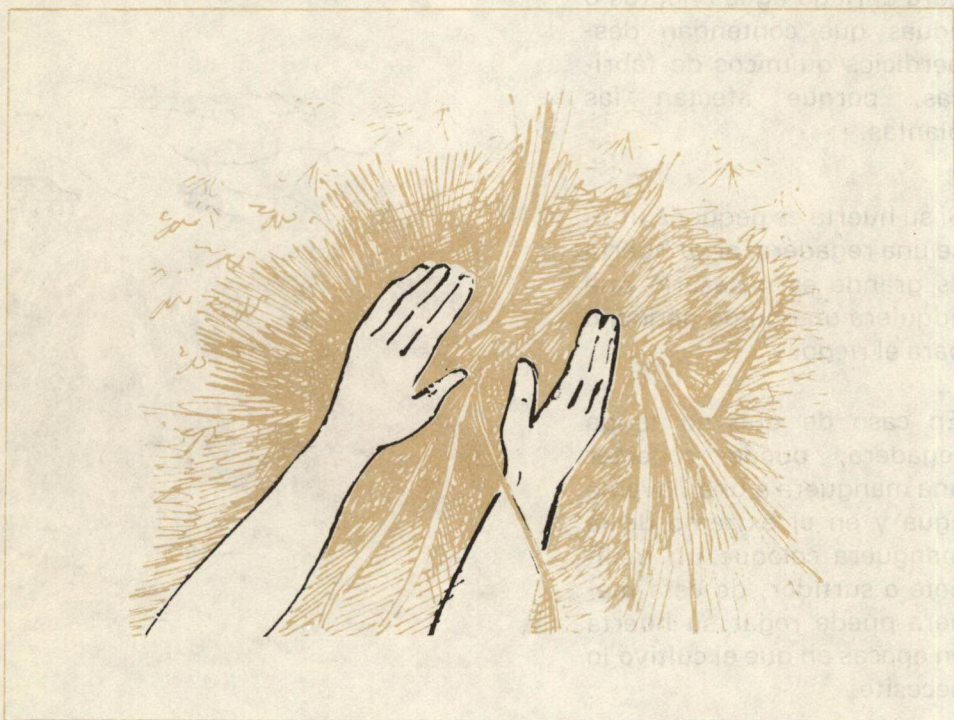
Aporcar es arrimar tierra alrededor de la planta para protegerla y darle soporte.

Tenga en cuenta que no todas las hortalizas se aporcan.

Las hortalizas que se aporcan son: el tomate, la remolacha, el repollo, la cebolla de rama.

Las hortalizas que no se aporcan son: la cebolla de huevo, la habichuela, el fríjol.

El aporque lo puede hacer con un machete sin punta, una lata de guadua o una herramienta que no le cause daño a la planta.



11. Riego

Todas las hortalizas son exigentes en agua, por lo tanto deben remojar-se diariamente; los primeros 8 días después de la siembra y frecuentemente en época de verano.

Regar es aplicar agua al cultivo de tal manera que penetre en el suelo y llegue hasta la raíz.

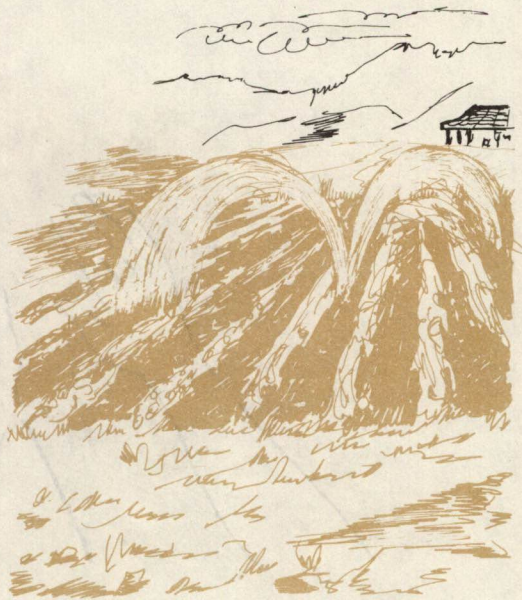
Usted debe mantener suficiente riego en su huerta para que las hortalizas se desarrollen bien.

El riego no debe ser exagerado porque puede producir pudriciones en la raíz o en las hojas por exceso de humedad.

El agua para el riego debe ser de ríos, quebradas o aljibes; nunca utilice para el riego aguas negras o aguas que contengan desperdicios químicos de fábricas, porque afectan las plantas.

Si su huerta es pequeña utilice una regadera; si su huerta es grande es necesario que adquiera un equipo pequeño para el riego.

En caso de que no tenga regadera, puede conectar una manguera a una llave de agua y en el extremo de la manguera coloque un molinete o surtidor, de esta manera puede regar su huerta en épocas en que el cultivo lo necesite.



12. Deschuponada

Consiste en eliminar todos los brotes o chupones que no producen buenos frutos.

Usted debe deschuponar para que las ramas que quedan produzcan frutos grandes y de mejor calidad, además para proporcionar a la planta más aireación y para que haya menos problemas de plagas y enfermedades.

La deschuponada es conveniente hacerla cuando el chupón tenga 5 centímetros de largo o cuando la planta esté muy tupida.

Esta práctica se hace con unas tijeras especiales llamadas "Tijeras podadoras", con una cuchilla de afeitar o simplemente con la uña procurando no desgarrar el tallo.

En el momento de deschuponar no olvide desinfectar las herramientas, para evitar propagar plagas y enfermedades de una planta enferma a una planta sana.

Una de las hortalizas que necesita deschuponarse es el tomate.



AUTOCONTROL No. 3

A continuación usted encontrará unas preguntas sobre el tema anterior, léalas con cuidado y respóndalas en los espacios señalados.

Escriba en los espacios la palabra o palabras que correspondan.

1. Toda planta indeseable que entra en competencia con las hortalizas e impide que se desarrollen normalmente se llama _____
2. Los venenos que matan las malezas se llaman _____ y su aplicación se recomienda en cultivos muy grandes o cuando no se puede hacer control manual de malezas.
3. _____ es arrimar tierra alrededor de las plantas para protegerlas y darles soporte.
4. Escriba los nombres de las hortalizas que usted tenga sembradas en su huerta y al frente escriba una práctica cultural que usted les haya hecho.

Ejemplo: Repollo

Se aporca

| <u>HORTALIZA</u> | <u>PRACTICA CULTURAL</u> |
|------------------|--------------------------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

5. Cuéntenos lo siguiente:

- Qué hortaliza ha deschuponado
- Cómo lo hizo
- Por qué lo hizo
- Edad de la planta
- Con qué herramienta hizo la práctica?

Si sus respuestas son similares a las respuestas siguientes lo felicitamos por su avance, de lo contrario lo invitamos a estudiar de nuevo el tema anterior para que ponga en práctica sus conocimientos.

LAS RESPUESTAS A ESTE AUTOCONTROL Y LAS PARTES FINALES DE ESTA CARTILLA, LAS ENCONTRARA EN LA CARTILLA 11B QUE USTED DEBE CONTINUAR ESTUDIANDO PARA PODER APRENDER TODO LO CONCERNIENTE AL MANTENIMIENTO DE SU HUERTA.