

Análisis y no. 1. (Dist. 4 - 3230)

**HUERTA CASERA**

**EL CULTIVO  
DE LA ZANAHORIA**

Especialidad:	HUERTA CASERA
Módulo No. 2:	MANTENGAMOS NUESTRA HUERTA
Unidad No. 17:	MANUAL TÉCNICO

# CONTENIDO

INTRODUCCION	5
DESARROLLO	7
1. ASPECTO GENERAL DE LA PLANTA	7
2. CLIMA	8
3. SUELOS	8
4. VARIEDADES	9
5. PRACTICAS DE CULTIVO	10
a. Preparación del Terreno	10
b. Siembra	10
c. Fertilización	12
d. Aporone	13
e. Riego	14
f. Las plagas de la zanahoria y su control	14
g. Enfermedades de la Zanahoria y su control	14
h. Desórdenes Fisiológicos	14
6. COSECHA	15
BIBLIOGRAFIA	17

081... 1... 1...

### **GRUPO DE TRABAJO**

<b>Contenido:</b>	Los Dary Gralito N. Regional Quindío José Flaminio Henao S. Regional Quindío
<b>Asesores Nacionales:</b>	Ariadna Maya B. División F&D Alonso Velez V. Regional Quindío
<b>Asesor Coordinador:</b>	Gonzalo Velez V. Regional Quindío
<b>Adecuación Pedagógica:</b>	Ariel Atchértua Regional Quindío
<b>Dibujo:</b>	Quir González M. Regional Quindío

**Derechos reservados a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje  
SENA**

Bogotá, Marzo de 1986

## INTRODUCCION

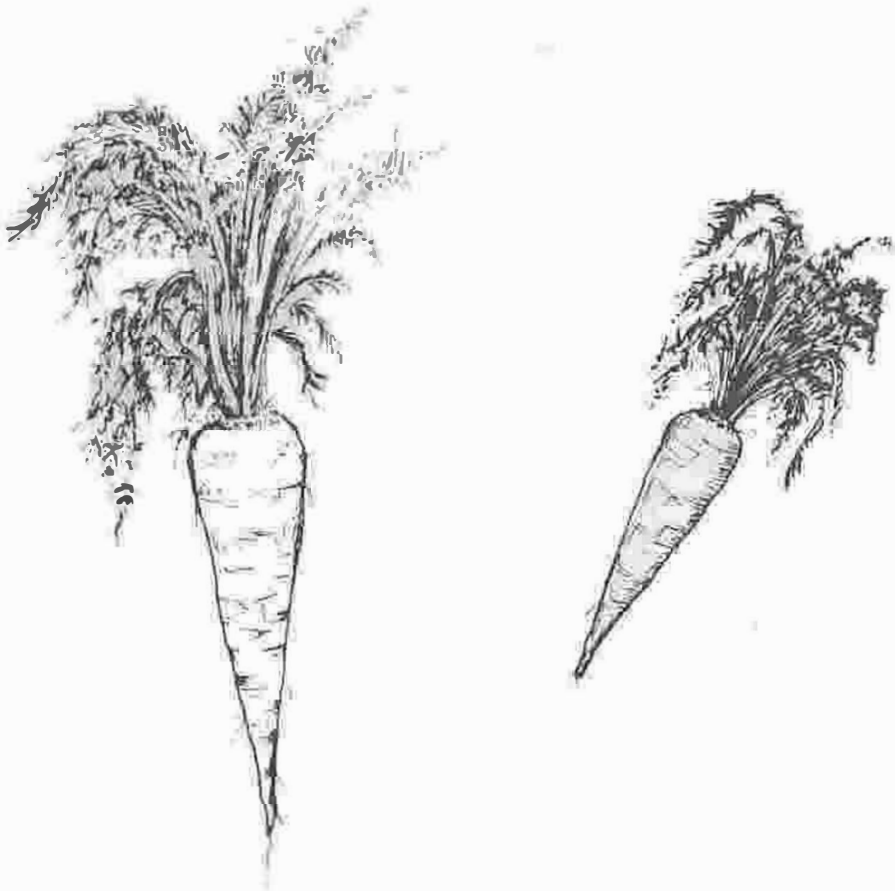
Para obtener cosechas de zanahoria de altos rendimientos, hay necesidad de tener en cuenta el clima y el agua para riego, ya que este cultivo es bastante exigente en agua y en especial recién sembrado.

Recuerde que para obtener plantas de buen tamaño debemos dejarlas a una distancia adecuada. Finalmente para que el producto tenga buen precio en el mercado, se debe hacer una buena selección de él antes de sacarlo y empacarlo en la forma que menos sufra.

# DESARROLLO

## 1. ASPECTOS GENERALES DE LA PLANTA

La zanahoria es una planta relativamente fácil de cultivar, de gran consumo y de un alto valor nutricional, especialmente calcio y vitamina A.



## 4. VARIEDADES

Existen variedades de excelentes características para el mercado, o para el consumo fresco y directo.

### a. VARIEDADES RECOMENDADAS

#### 1) Variedades Chantenay y Cantenay corazón rojo

Estas variedades se consideran como las de mayor aceptación y de mejor calidad.

Se caracterizan por su corta longitud, tienen aproximadamente 12 centímetros de largo, son lisas y de forma cónica.

Las zanahorias son de color anaranjado oscuro por fuera.

Dichas variedades son de clima frío y producen alrededor de 17 toneladas por hectárea y se cosechan a los 125 días.

#### 2) Nantes

Es una variedad de muy buena calidad, su forma es cilíndrica y de punta roma, puede llegar a producir hasta 20 toneladas por hectárea.

Las zanahorias son de color anaranjado brillante.

Se cosecha a los 110 días y se recomienda para clima medio.

#### 3) Emperador

Es una variedad muy delgada y larga; puede llegar a producir unas 15 toneladas por hectárea, se cosecha a los 75 u 80 días.

Esta variedad requiere suelos sueltos y con alto contenido en materia orgánica; es de color naranja y puede llegar a alcanzar de 20 a 25 centímetros de larga.

Sus raíces son gruesas, cortas y redondas. A veces se utiliza para alimentar ganado.

## 4. VARIEDADES

Existen variedades de excelentes características para el mercado, o para el consumo fresco y directo.

### a. VARIEDADES RECOMENDADAS

#### 1) Variedades Chantenay y Cantenay corazón rojo

Estas variedades se consideran como las de mayor aceptación y de mejor calidad.

Se caracterizan por su corta longitud, tienen aproximadamente 12 centímetros de largo, son lisas y de forma cónica.

Las zanahorias son de color anaranjado oscuro por fuera.

Dichas variedades son de clima frío y producen alrededor de 17 toneladas por hectárea y se cosechan a los 125 días.

#### 2) Nantes

Es una variedad de muy buena calidad, su forma es cilíndrica y de punta roma, puede llegar a producir hasta 20 toneladas por hectárea.

Las zanahorias son de color anaranjado brillante.

Se cosecha a los 110 días y se recomienda para clima medio.

#### 3) Emperador

Es una variedad muy delgada y larga; puede llegar a producir unas 15 toneladas por hectárea, se cosecha a los 75 u 80 días.

Esta variedad requiere suelos sueltos y con alto contenido en materia orgánica; es de color naranja y puede llegar a alcanzar de 20 a 25 centímetros de larga.

Sus raíces son gruesas, cortas y redondas. A veces se utiliza para alimentar ganado.

#### 4) Corazón de Buey

Es la variedad más gruesa y más corta de todas las que se conocen. Por su forma especial se puede sembrar en suelos pesados, donde otras variedades no se desarrollan bien.

### 5. PRACTICAS DE CULTIVO

#### a. PREPARACION DEL TERRENO

La preparación del suelo, es de suma importancia, para que la germinación de la semilla sea uniforme.



Es necesario picar y desterronar el suelo para que quede bien molido ó suelto y así evitar capas de suelo duro en la zona donde crecen las raíces.

Es también importante que la preparación del suelo se haga con suficiente anticipación a la siembra, así la capa movida se logra asentar superficialmente.

#### b. SIEMBRA

Recuerde la preparación del suelo como se lo indicamos anteriormente, para que pueda obtener buenos rendimientos.

Para realizar la siembra de zanahoria, debe construir aras de 1,20 mts. de ancho.

#### 4) Corazón de Buey

Es la variedad más gruesa y más corta de todas las que se conocen. Por su forma especial se puede sembrar en suelos pesados, donde otras variedades no se desarrollan bien.

### 5. PRACTICAS DE CULTIVO

#### a. PREPARACION DEL TERRENO

La preparación del suelo, es de suma importancia, para que la germinación de la semilla sea uniforme.



Es necesario picar y desterronar el suelo para que quede bien molido ó suelto y así evitar capas de suelo duro en la zona donde crecen las raíces.

Es también importante que la preparación del suelo se haga con suficiente anticipación a la siembra, así la capa movida se logra asentar superficialmente.

#### b. SIEMBRA

Recuerde la preparación del suelo como se lo indicamos anteriormente, para que pueda obtener buenos rendimientos.

Para realizar la siembra de zanahoria, debe construir aras de 1,20 mts. de ancho;

En caso de que en la preparación del suelo usted note la presencia de plagas, se recomienda que utilice algún desinfectante, pueda ser un polvo ó líquido.

Si va a utilizar algún polvo puede utilizar el pedrón ó el sevín, espolvoreándolos sobre el terreno preparado antes de la siembra.

La profundidad de los surcos debe ser de 2 cms. aproximadamente.

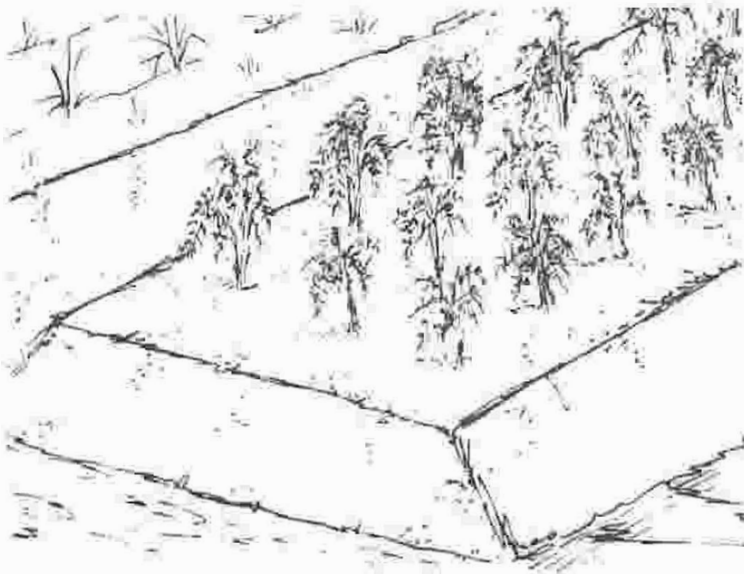
El método utilizado para la siembra puede ser:

- A chorrillo
- Al voleo
- En forma mecánica con sembradora

Se recomienda hacer la siembra a chorro continuo y dejar 30 centímetros entre surcos.



**Raleo:** cuando las plantitas tengan unos 5 centímetros de altura se hace el raleo procurando dejar 5 a 8 centímetros de distancia entre plantas.



**Desyerbas:** debe hacerse dos desyerbas al cultivo, la primera, de los 35 a 45 días cuando las plantitas tengan de 4 a 5 hojitas y la segunda a los 3 meses después de la siembra.

Las desyerbas se hacen a mano. Tenga en cuenta que la zanahoria es exigente en limpieza como todas las hortalizas.

### c. FERTILIZACION

La cantidad y forma de fertilizante para la zanahoria depende del estado actual de fertilidad del suelo.

La zanahoria responde bien cuando los abonos orgánicos son aplicados con anticipación y en forma muy descompuesta.

La zanahoria requiere buena cantidad de potasio y magnesio.

Un fertilizante que puede ser utilizado es el 10-30-10 aplicado en banda al momento de la siembra o del raleo.



#### d. APORONE

Esta labor es muy importante para evitar que le de el sol a la parte superior de la raíz.

Cuando no se hace el aporone, la planta toma un color verde (hombros verdes), lo que afecta la presentación y calidad.

La zanahoria se debe aporcar, en el momento de hacer el raleo, es decir a los 30 o 45 días después de la siembra.



## e. RIEGO

Los riegos deben ser moderados; la zanahoria no soporta la sequía.

## f. LAS PLAGAS DE LA ZANAHORIA Y SU CONTROL

Las principales plagas que se presentan en un cultivo de zanahoria son:

### 1. Afidos

Lo más comunes son los de color negro y verde que atacan el tallo y las hojas.

Su control se hace con aplicación de Malathión.

### 2. Lorito Verde

Son insectos de color verde pálido, se conocen también con los nombres de periquito, chicharrita. Vive en el envés de las hojas; saltan con mucha habilidad.

Las hojas de las plantas atacadas se encocan y se arrugan y los bordes se tornan amarillos y luego de color café. El crecimiento de la planta se retarda.

Su control se hace con aplicación de Malathión, Roxión.

## g. ENFERMEDADES DE LA ZANAHORIA Y SU CONTROL

La única enfermedad que es frecuente en la zanahoria se conoce con el nombre de alternaria, la alternaria es producida por un hongo que causa quemazón en las hojas.

Su control se hace con aplicaciones de Manzate, ditapne M-45.

## h. DESORDENES FISIOLÓGICOS

### 1. Bifurcaciones o dedos en la raíz

Es un problema que puede deberse a:

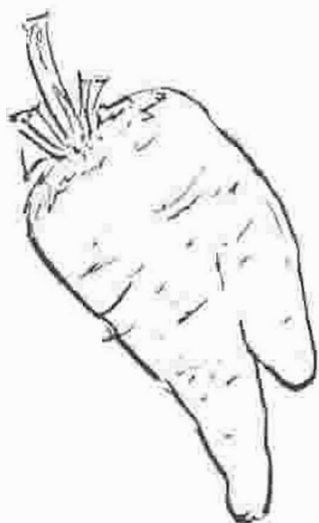
- Factores Hereditarios
- Heridas en las raíces jóvenes
- Suelos mal preparados
- Uso de Materia orgánica fresca

## 2. Rajamiento de raíces

Cuando la zanahoria resiste sequía por largo tiempo y luego le cae un aguacero fuerte, o se le hace un buen riego, se raja perdiendo gran parte de su valor.

## 3. Hombros verdes

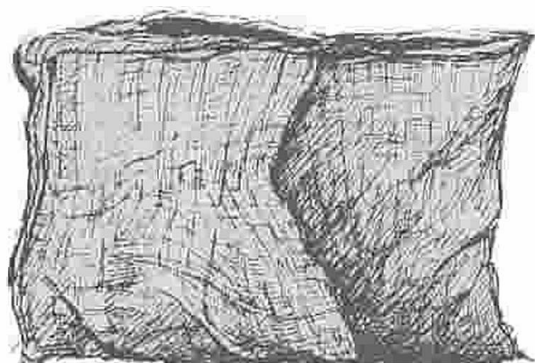
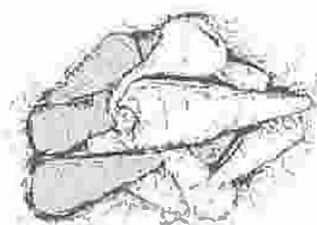
Son coloraciones que se presentan en la parte superior de la raíz, pero que se pueden evitar, aporcando las matas oportunamente.



## 6. COSECHA

La cosecha se efectúa a los 5 ó 6 meses después de la siembra, según el clima y la variedad.

La cosecha se hace a mano, aflojando primero la tierra para no dañar la raíz y no quebrar las hojas; se arranca la planta, se le cortan las hojas y se lavan bien las raíces. Luego se empaca o transporta en costales.



# BIBLIOGRAFIA

VASQUEZ, F. Y OTROS, "Zanahoria" Horticultura, Sección de Administración Rural. Fundación Manuel Mejía. Mimeografiado Chinchiná, 1982 pp. 30-31.

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE "SENA", "Cultivo de Zanahoria" Unidades Autoformativas. Hortalizas, No. 13, 26 p.

"Cultivo de Zanahoria II". Unidades Autoformativas. Hortalizas No. 14. p.38

"Cultivo Comercial de Zanahoria". Serie Hortalizas, No. 11. Convenio SENA Holanda. 38p.

MEJIA, V.E. Y LOBO, M. "Producción de Zanahoria". Curso sobre Hortalizas. Regional de Medellín. 1977. pp. 107 - 130.

CAICEDO, L.A. "Zanahoria". Curso de Horticultura. 3a. ed. Palmira, 1972. pp. 212 - 218.

HIGUITA, F. "Zanahoria". La Horticultura en Colombia. Bogotá, 1976. pp. 29 - 34.