

# JENGIBRE

*Zingiber officinale*

Zingiberaceae

El tamaño de la planta oscila entre 50 y 100 cm de alto. La **porción comercial es la rizoma subterráneo** con numerosas proyecciones en forma de dedo, el cual es conocida en el comercial como raíces de jengibre.

En Costa Rica este cultivo produce rendimientos entre ocho a diez toneladas por hectárea.

## CLIMA Y SUELOS

Este cultivo requiere un clima tropical o subtropical con temperaturas entre 25 y 30°C y un régimen de precipitación superior a **2.000 mm anuales, distribuidos durante todo el año, ya que no soporta épocas secas.**

Para el cultivo del jengibre los **suelos** aluviales, sueltos, con alto contenido de materia orgánica, de fácil labranza y con buen drenaje son los más recomendables. Los arcillosos y pesados no son aptos. Lo más importante es que el suelo tenga muy buen drenaje.

La fertilidad del suelo no es una limitante para el cultivo, ya que en suelos poco fértiles un programa de fertilización adecuado hace factible su utilización.

Otra característica importante del terreno, para extensiones grandes, es que permitan la mecanización.

## ZONAS DE CULTIVO Y EPOCAS DE SIEMBRA

En Costa Rica el mayor productor de jengibre es el cantón de **Siquirres** y actualmente la siembra se está incrementando mucho en Pococí.

Se recomienda realizar la siembra del jengibre a la entrada de las lluvias, entre abril y mayo. Sin embargo, depende más de la época de mayor precio en el mercado internacional.

## CULTIVO

### VARIEDADES

Actualmente no se cuenta con variedades ni semilla de buena calidad; sin embargo, el MAG hace esfuerzos, en coordinación con el CATIE, a fin de producir semilla libre de virus, nematodos etc., en la Estación Experimental Los Diamantes.

### SEMILLA

La siembra se realiza con **trozos de rizomas de jengibre con peso aproximadamente de 50 gramos** lo que equivale a una tonelada por hectárea para plantaciones realizadas manualmente.

Para asegurar un efectivo tratamiento curativo y preventivo contra plagas y enfermedades se recomienda

asperjar la semilla con una solución de insecticida y fungicida como oxamyl y clorotanilil, de acuerdo a la recomendación de la etiqueta.

## PREPARACION DEL SUELO

Para plantaciones extensas, primeramente se ara el terreno, luego se rastrea y finalmente se procede a la construcción de lomillos, separados 1,30 m entre ellos.

Normalmente el agricultor prepara el suelo manualmente y hacer surcos a pala.

## SIEMBRA

La **distancia de siembra** es de 0,40 m entre plántulas y 1,30 m entre surcos, con una **densidad de plantación de 20.000 plantas/ha**.

En plantaciones mecanizadas la distancia entre surcos será definida por la distancia entre las ruedas del tractor usado.

## MANEJO DE LA PLANTACION

### Fertilización

La recomendación de fertilización debe apoyarse según el clima y el suelo. En nuestro país no hay suficiente información, para hacer una recomendación de fertilizante.

Sin embargo los agricultores de jengibre aplican 65, 45 y 65 kg/ha de nitrógeno, fósforo y potasio, con lo que se producen rendimientos aceptables. En la siembra se aplican 138 kg/ha de fertilizante fórmula 10-30-10, 92 kg/ha a los dos meses después del brote y 92 kg/ha de la fórmula de 26-0-26, cuatro meses después del brote.

### Combate de malezas

Para disminuir la incidencia de la maleza en el terreno, es muy recomendable seguir las medidas dadas para el cultivo del Tiquizque.

Una vez realizada la plantación, los mejores resultados contra la maleza se han obtenido con el uso de herbicidas, como el diurón (1,5 kg/ha) aplicado una semana antes de la brotación y la segunda a los sesenta días, dirigida a la maleza.

El combate de malezas posterior, se realiza en aporcadas o con la mezcla de diurón y paraquat.

## PLAGAS DEL JENGIBRE

### Enfermedades y su combate

#### Marchitamiento bacterial

*Pseudomonas solanacearum*

La raza que ataca el jengibre es la misma que ataca el chile y el tomate.

Es una enfermedad muy destructiva y la más importante de este cultivo. Los primeros síntomas son un ligero amarillamiento y marchitez de las hojas bajas que progresan en forma ascendente hasta las hojas jóvenes, por lo que el follaje se vuelve café en tres o cuatro días y se seca.

Las infecciones avanzadas pudren el rizoma entero.

Se debe tener cuidado con las aporcas y deshieras a fin de no transmitir la enfermedad.

Si se observan los síntomas de ataque de bacterias, no se debe aporcar y se recomienda aplicar un plaguicida con antibiótico (Agri-Mycin 100), en la base de las plantas.

### Nematodos y su combate

#### Nematodo de agallas

*Meloidogyne spp.*

Es la plaga más importante del jengibre.

La preparación anticipada del suelo expone los nematodos a la acción del sol y viento. Si del análisis de nematodos realizado a partir de muestras de la plantación anterior, resultan poblaciones muy altas, se debe aplicar un nematicida granulado en el hoyo de siembra a la dosis recomendada en la etiqueta.

## COSECHA

Se cosecha entre los nueve y diez meses después de la siembra.

Se puede **almacenar** en un lugar ventilado y seco pero lo más recomendable es llevarlo a la empacadora lo más rápido posible, después de la cosecha.

**Tomado del libro: Aspectos Técnicos sobre Cuarenta y Cinco Cultivos Agrícolas de Costa Rica. Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola. Ministerio de Agricultura y Ganadería. San José, Costa Rica. 1991**