

*Fotos del cultivo de tomate riñón*



¿Por qué es baja la calidad y productividad del cultivo de tomate riñón?  
¿Qué estamos haciendo mal?  
¿Estamos preparados para solucionar el problema!

## BILBIOGRAFIA

Suquilanda, M. 2003. Producción orgánica de hortalizas. Publi asesores. p: 5-65.

Ecuador, Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias. 2008. Guía de cultivos. Quito, INIAP. Manual No. 73.

*TALENTO HUMANO CON  
VISION DE FUTURO,  
CAPACITADO, MOTIVADO,  
COMPROMETIDO Y  
DEDICADO, GARANTIZA  
CALIDAD, PRODUCTIVIDAD,  
SUPERACION Y  
MEJORAMIENTO*

Para mayor información comuníquese a:  
Av. Alonso de Angulo Oe1-168 y Francisco Gómez; Local 2  
Teléfono: 2-640-958  
E-mail: jegar64@hotmail.com  
Casilla: 17-01-3226. Quito-Ecuador.

## *TOMATE RIÑÓN*

*“Una alternativa de producción sostenible”*

## CULTIVO ORGÁNICO DE TOMATE RIÑÓN



**Jefferson Douglas Galarza Rosales**

## PROGRAMA DE DESARROLLO INTEGRAL DEL TALENTO HUMANO

AREA DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO  
*“Un camino hacia la excelencia”*

QUITO-ECUADOR

# CULTIVO ORGÁNICO DE TOMATE RIÑÓN

(Lycopersicon esculentum L.)

## A. INTRODUCCION

El tomate es rico en vitaminas A, B, C, azúcares y minerales. Se consume fresco o procesado.

## B. IDENTIFICACIÓN BOTANICA

### 1. VARIEDADES

- Determinadas:** se siembran a campo abierto, el tamaño de la planta no sobrepasa los 2 m.
- Indeterminadas:** Pietro, Gladiador, Fortaleza, Daniela, Franco, pueden alcanzar alturas hasta de 3 m y se las cultiva bajo invernadero.

## C. REQUERIMIENTOS AGROECOLÓGICOS DEL CULTIVO

- Formación ecológica:**
- Clima**
  - Temperatura óptima:** 18-24 °C, 21-26 °C.
  - H.R. (%):** 50-60 %, 85-90 %,
  - CO<sub>2</sub>**
  - Luz:** 12 horas diarias, 1000-1500 horas luz/año
  - Altitud**
  - Precipitación:** 400-600 mm.
- Suelos:** Suelos: Suelos, profundos, ricos en materia orgánica y con buen drenaje.
  - Textura:** Franco, ligeramente arcilloso
  - Topografía**
  - pH:** 5.5-6.8, 5.5-7.5
  - CE:**
- Agua:**

## D. INVERNADEROS

## E. TECNOLOGÍA DE CULTIVO

- Preparación adecuada del suelo**
  - Arada:** a 30-40 cm de profundidad
  - Rastrada y nivelada:** 1-2 pases
- Desinfección del suelo**
  - Solarización

## b. Agroquímicos

PRODUCTO	INGREDIENTE ACTIVO	DOSIS
Tricho D	Trichoderma Harziarum	2 g/l
Koccide 101	Hidróxido de cobre	2 g/l

### 3. Abonamiento y enmiendas

El abonamiento y la enmienda se realiza según el análisis de suelo.

Se recomienda aplicar 5 kg/m<sup>2</sup> de abono orgánico ó de bokashi, compost, humus de lombriz, etc.

PRODUCTO	CANTIDAD	UNIDAD
Compost	42-60	TM/ha
Roca fosfórica	1.5-2	TM/ha
Sulfomag	350-500	Kg/ha

Complementada con una fertilización antes del trasplante de 150 – 40 – 180 de N-P-K.

### 4. Diseño, trazado y formación de camas

Las camas serán de 0.80 m de ancho, 0.15-0.25 de alto según la variedad, el número de ejes de producción (1, 2 ó 3), tamaño del fruto y el sistema de riego.

### 5. Siembra

#### a. Distancias

1.20 m entre hileras simples x 0.3 m entre plantas ó 0.45 m. entre doble hilera. Se recomienda 0.25 a 0.3 m para un solo eje, 0.35 m para dos ejes y 0.4 m para 3 ejes (Puma, 1999).

#### b. Densidad:

### 6. Manejo del cultivo

#### a. Control adecuado de malezas (deshierbas)

Puede ser manual ó con azadón, permite remover y airear el suelo.

#### b. Aporques

Consiste en arrimar tierra alrededor de la base del tallo para darle sostén a la planta, aflojar el suelo y mantener la humedad del suelo. Se realiza cuando la planta alcanza una altura de 15-20 cm.

#### c. Raleo

## d. Poda

### 1) Poda de formación

Se realiza para obtener, 1 ó 2 tallos, ejes, brazos ó guías de producción según la variedad. **En la poda de un eje** se eliminan todos los brotes axilares del tallo principal; mientras que en la **poda de dos ejes** se deja crecer uno de los brotes laterales tras la primera inflorescencia, para tener dos tallos (Puma, 1999).

### 2) Deschuponamiento

Es la eliminación de todos los brotes tiernos que aparecen entre la axila de la hoja y los ejes ó brazos principales para evitar competencia entre los ejes ó brazos y los chupones, el deschuponado se efectúa 2 veces por semana, cuando alcanzan entre 3, 5 y 10 cm de altura como máximo, para evitar grandes heridas (Quinde, 1998).

### e. Tutoreo

Se realiza cuando la planta alcanza una altura de 25 a 30 cm, se usan postes distanciados a 4 m, paja plástica que va tensada a un alambre colocado sobre la hilera de plantas a 2.8 m de altura (Puma, 1999).

### f. Riego: 565 - 600 mm

El cultivo del tomate requiere entre 0.25-0.8 l/planta/día, durante las primeras 6 semanas y 1 l/planta/día desde la semana 7 hasta la madurez. La hora más apropiada para el riego es la mañana o la tarde, los riegos al medio día favorecen a la aparición de enfermedades (Quinde, 1998).

### g. Fertilización

Se fertiliza según los análisis de suelo y foliar. Se pueden realizar aspersiones foliares de abono de frutas, extracto de algas y Newfol – plus.

### h. Plagas y enfermedades

**Plagas:** gusano cortador o tierrero (Agrotis sp.), minador, mosca blanca (Bemisia tabaci), pulgilla, babosas, nematodos.

**Enfermedades:** lancha temprana (Alternaria solani), botrytis, fusarium, roya, antracnosis, pseudomonas, pudrición del cuello.

NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	CONTROL		
		PRODUCTO	DOSIS	FRECUENCIA
Lancha tardía	Phytophthora infestan	Phyton	1.5-2 cc/l	Cada/8 días
Oidio	Oidium sp.	Azufre micronizado	2.5 g/l	Cada/8 días

### i. Cosecha

Se inicia desde 80-90-110 días después del trasplante hasta 30-35 semanas. Se realiza 2-3 veces/semana. El rendimiento es de 5 a 6 kg/planta.

### j. Poscosecha

Limpieza con agua fresca, clasificación en tres categorías, colocación del tomate en cajas para evitar maltrato de los frutos, almacenamiento hasta 15 días a 10 °C.