



Ponencia
Manejo exitoso de tomates
optimizando la calidad y la productividad

Tema
Generalidades
del Tomate.

¿Te has detenido
a pensar en el potencial
sin explotar que tienen
tus cultivos de tomate?



Biol.
Vanesa Deza
Ponente

Viernes 17 de Mayo

6:00 a 7:00 pm



Inscríbete ahora



MANEJO EXITOSO DE TOMATES



Generalidades del tomate
“Optimizando la calidad y la
productividad

Mg. Blga. Vanesa Alejandra Deza Alvarez

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

Calidad
Productividad

**Manejo integrado
Del
Cultivo del tomate**

- **Variedad**
- **Vigor de la planta**
- **Sanidad**
- **Mercado**

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

AGROECOSISTEMA DEL TOMATE EN EL PERÚ

DOS REALIDADES:

PEQUEÑO AGRICULTOR
GRANDES EMPRESAS

SIEMBRA TODO EL AÑO.
EN INVIERNO MÁS ENFERMEDADES.

ÁREA SEMBRADA. MAYOR EN COSTA

SUELOS DE VALLE : CONSUMO
DESIERTO : INDUSTRIAL

CONSIDERACIONES

ROTAR CULTIVO
(NO LA MISMA FAMILIA)
APLICACIÓN MATERIA ORGÁNICA
LABORES:
SUELOS NIVELADOS
TUTORADO
APORQUE
CAPADO
DESHIERBO

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”



MANEJO DE DENSIDADES

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”



TUTORADO



Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

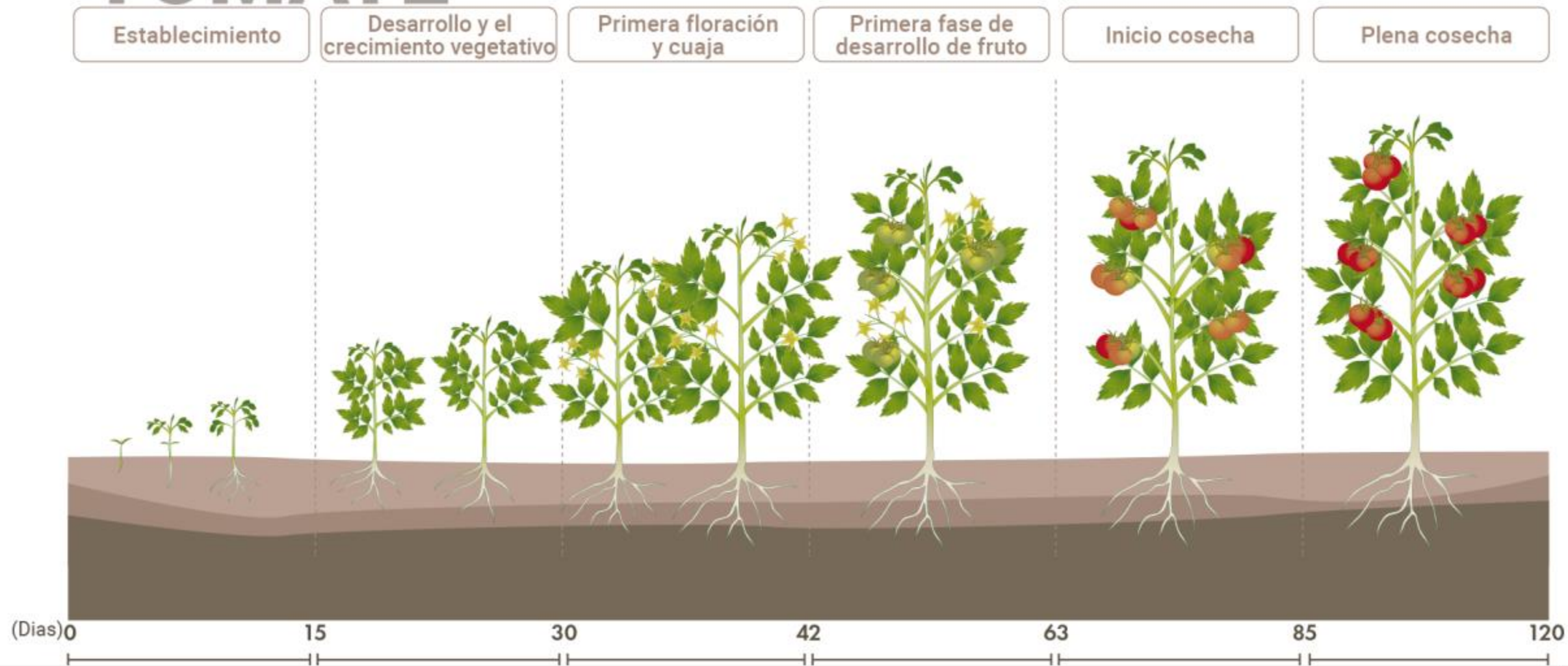


MANEJO DE DENSIDADES
CONSUMO DIRECTO
INDUSTRIA



Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

-TOMATE-



Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

LA FENOLOGÍA VARIABLE:

GERMINACIÓN : 1-2 DÍAS EN PRIMAVERA- VERANO
5-6 DÍAS EN INVIERNO

EMERGENCIA : 5-8 DÍAS PRIMAVERA- VERANO
21 DÍAS EN INVIERNO

CREC. VEGETATIVO : 25-30 DÍAS PRIMAVERA - VERANO
60-80 DÍAS EN INVIERNO

FLORACIÓN Y CUAJADO : 30- 45 DÍAS PRIMAVERA- VERANO
45-60 DÍAS EN INVIERNO

MADURAC. DEL FRUTO : 45- 60 DÍAS PRIMAVERA- VERANO
MÁS DE 60 DÍAS EN INVIERNO

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

SELECCIÓN DE VARIEDAD



Tomate XAMAN HIBRIDO

Tomate híbrido determinado de una planta mediana de alto rendimiento y frutos firmes con hombros lisos y amplia adaptabilidad a zonas con presión de virus.

Temporada: Calor, Humedo y frio.

Madurez relativa: 75 días

Forma del fruto: ovalado

Resistencia intermedia.



Tomate DOMINATOR HIBRIDO

DE VERANO. Planta vigorosa de crecimiento determinado con buena cobertura de frutos y capacidad de producir alto rendimiento de fruta grande.

La fruta es de forma ovalada a redonda, liso, firme, muy uniforme en forma y tamaño.

5 días más tardío que Río Grande Híbrido.

Tolerante a *Alternaria alternata*, *Lycopersici*, Nematodos *Stemphyllium Solani*



Tomate HUICHOL HIBRIDO

INVIERNO. Huichol es un tomate determinado. Esta variedad temprana (65-70 días) produce altos rendimientos de frutos grandes y de calidad. Huichol tiene larga vida, excelente firmeza y color.



TOMATE RIO GRANDE

Variedad de mediana precocidad, plantas vigorosas de tamaño mediano y gran productividad. Los frutos, muy firmes, tienen un peso de 90 a 110 gramos y una característica forma cuadrado alargada, con un color rojo intenso a la maduración. No cuenta con resistencia a virus.

Dosis de siembra: 1.5 Kg por Ha (Siembra Directa) / 0.5 Kg por Ha (Trasplante). Recomendado para zonas de baja presión de virus, en especial TYLCV y TSWV

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

TRANSPLANTE:
MÁS ADECUADO DE 72, 98 Y 128 HUECOS/BANDEJ

CELDA MÁS
GRANDES
MAYOR DESARROLLO
RADICULAR



Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”



Rev. Fac. Agron. (LUZ). 2011, 28: 1-10

Nota Técnica:

Efecto de *Trichoderma harzianum* (Rifai) sobre el crecimiento de plantas de tomate (*Lycopersicon esculentum* L.).

Technical Note:

Effect of *Trichoderma harzianum* (Rifai) on tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) plants growth

C. Jiménez¹, N. Sanabria de Albarracín², G. Altuna³ y M. Alcano³

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

APLICACIONES DE BIOL VIA SISTEMA DE RIEGO

| Jitomates de hábito indeterminado | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|-----------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ton/ha | L/Ciclo | Almacigo | Aplicaciones | | | | | | | |
| | | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | |
| | | | mensual | diaria | mensual | diaria | mensual | diaria | mensual | diaria |
| | | | L/mes (14.000 plantas/ha) * | mL/día/planta ** | * | ** | * | ** | * | ** |
| 200 | 39480 | | 4 200 L | 10.0 ml | 5 000 L | 11.9 ml | 5 500 L | 13.1 ml | 6 300 L | 15.0 ml |
| 150 | 29610 | | 3 150 L | 7.5 ml | 3 750 L | 8.9 ml | 4 125 L | 9.8 ml | 4 725 L | 11.3 ml |
| 100 | 19740 | | 2 100 L | 5.0 ml | 2 500 L | 6 ml | 2 750 L | 6.5 ml | 3 150 L | 7.5 ml |
| 75 | 14805 | | 1 575 L | 3.8 ml | 1 875 L | 4.5 ml | 2 063 L | 4.9 ml | 2 363 L | 5.6 ml |
| 50 | 9870 | | 1 050 L | 2.5 ml | 1 250 L | 3.0 ml | 1 375 L | 3.3 ml | 1 575 L | 3.8 ml |

** mL de Biol-Fertilizante/planta/día (aplicaciones mensuales)

| (Continúa) Jitomates de hábito indeterminado | | | | | | | | | |
|--|---------|----------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| ton/ha | L/Ciclo | Almacigo | Aplicaciones | | | | | | |
| | | | 6 | | 7 | | 8 | | |
| | | | mensual | diaria | mensual | diaria | mensual | diaria | |
| | | | * | ** | * | ** | * | ** | |
| 200 | 39480 | | 6 300 L | 15.0 ml | 6 300 L | 15.0 ml | 5 800 L | 13.8 ml | |
| 150 | 29610 | | 4 725 L | 11.3 ml | 4 725 L | 11.3 ml | 4 350 L | 10.4 ml | |
| 100 | 19740 | | 3 150 L | 7.5 ml | 3 150 L | 7.5 ml | 2 900 L | 6.9 ml | |
| 75 | 14805 | | 2 363 L | 5.6 ml | 2 363 L | 5.6 ml | 2 175 L | 5.2 ml | |
| 50 | 9870 | | 1 575 L | 3.8 ml | 1 575 L | 3.8 ml | 1 450 L | 3.5 ml | |

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

APLICACIONES DE BIOL VIA FOLIAR

| Jitomates de hábito indeterminado | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|
| ton/ha | L/Ciclo | Almacigo | Aplicaciones | | | | |
| | | | L/mes (14,000 plantas/ha) | | | | |
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 100 | 21200 | | 2 100 L | 3 300 L | 6 300 L | 6 300 L | 3 200 L |
| 75 | 15900 | | 1 575 L | 2 475 L | 4 725 L | 4 725 L | 2 400 L |
| 50 | 10600 | | 1 050 L | 1 650 L | 3 150 L | 3 150 L | 1 600 L |

APLICACIÓN FOLIAR:

El Biol-Fertilizante, se puede utilizar en aplicación foliar, en dosis de 0.500 L/100 L de agua, en combinación con otros pesticidas, con intervalos de 15 días.

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

ANTES DEL TRANSPLANTE – TERRENO LISTO



SISTEMA DE RIEGO POR GRAVEDAD
- Nivelación de suelos, evitar encharcamiento



SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
- Evaluación de raíces, CE y pH

Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

USO DE SILICIO – PROTECCIÓN DE
PATÓGENOS/ INSECTOS
* PESO DE FRUTO



-  Promueve la absorción de nutrientes.
-  Mejora la tolerancia al estrés biótico y abiótico.
-  Incrementa el rendimiento y la calidad de las cosechas.



Generalidades del tomate – “Manejo exitoso de tomates”

MANEJO INTEGRADO DEL CULTIVO DE TOMATE

**OBTENCION DE BUENOS PLANTINES DE VIVEROS DE RECONOCIDA CALIDAD
COLOCAR BARRERAS EN CONTRA DEL VIENTO, POR AHÍ SE INICIA EL ATAQUE
DESTRUCCION DE RASTROJOS PARA EVITAR PROPAGACION DE ACAROS
ELIMINACION DE MALEZAS
REALIZAR RIEGOS FRECUENTES PARA EVITAR EL ESTRÉS DEL CULTIVO POR FALTA
DE AGUA
EN APLICACIONES DE INSECTICIDAS MOJAR BIEN LOS BROTES Y ENVEZ DE HOJAS,
AHÍ SE CONCENTRA LA MAYOR PARTE DE LA POBLACION
ABAMECTINA, AZUFRE, ENVIDOR (SPIRODICLOFEN), OXIDO DE FENBUTATIN
SE APLICA CUANDO YA FUE EL DAÑO,
LAS APLICACIONES PARA ARAÑITA ROJA NO ES LO MISMO PARA HYALINO**