

Sección 2.- PREPARACIÓN DEL TERRENO

Introducción

Como veremos con más detalle en la siguiente sección, una buena preparación del terreno es fundamental para el éxito en la producción del tomate y de cualquier otro cultivo, pues con esto le estaremos dando al sistema radicular las mejores condiciones físicas, químicas y microbiológicas, para aprovechar al máximo posible el potencial genético de las plantas que nos permita ser productivos y competitivos.

LABRANZA.

Subsoleo

Uno de los problemas más graves que encontramos en el subsuelo es su compactación, la cual es el resultado de diversas cuestiones que van desde el paso continuo de maquinaria pesada hasta la textura propia del suelo en cuestión.

El subsoleo ayuda significativamente a reducir la compactación con lo cual se recupera la porosidad de las diferentes capas del suelo, logrando condiciones más favorables para el crecimiento del sistema radicular del cultivo a través de conseguirse una mayor conductividad hidráulica y mejor drenaje de los excesos de agua, una mayor aireación del suelo y una reducción de los principales problemas fitosanitarios del suelo.

Barbecho

Se debe tratar de hacer este trabajo volteando la capa arable lo más profundo que nos permita la maquinaria con que se cuenta, así como la profundidad del suelo que se tiene. La finalidad básica de este trabajo es:

- incorporar los residuos del cultivo anterior
- exponer las plagas y enfermedades en sus diferentes estadios a los efectos climáticos así como a sus enemigos naturales
- diluir la salinidad de la capa superior del suelo
- ayudar en el control de malezas

Rastreo

Es muy aconsejable dar uno o dos pasos de rastra antes del barbecho para lograr una incorporación superficial del material orgánico y hacer más efectivo el trabajo del barbecho.

Posterior al barbecho se deben de hacer dos o más pasos de rastra para dejar libre el terreno de terrones y lo suficientemente suelto, con la finalidad de posteriormente levantar las camas lo más alto posible y que los acolchados plásticos queden en contacto directo con la superficie del suelo, para eliminar el efecto chimenea que consiste en corrientes de aire muy caliente a través de los espacios entre el suelo y el plástico, que afectan seriamente a las plántulas.

Encamado

Tiene la finalidad de crear el medio de cultivo que alojará a las plantas durante el ciclo productivo. Se requiere construir camas de 30 a 40 cm de altura, partiendo de un suelo completamente desterronado que permita a las plantas desarrollarse sin problemas radiculares derivados de la compactación del suelo y una porosidad reducida, lo cual está estrechamente ligado con la capacidad de las plantas para la toma de agua, oxígeno y nutrientes, así como el mantenimiento de la actividad microbiológica en condiciones lo más cercano posible a su nivel óptimo.

Fertilización de fondo

Con el advenimiento de la fertirrigación la fertilización de fondo a pasado a segundo término, pues su utilidad ya no es justificable, en su lugar es el tiempo de aplicar mejoradores de suelo de alto volumen como es la composta, con todas las ventajas que este material nos ofrece sobre todo mejorando la estructura del suelo, la capacidad de intercambio catiónico y la actividad microbiológica del suelo

Otras actividades

Evaluación del sistema de riego

La evaluación del coeficiente uniformidad del agua en los sistemas de goteo, es algo practicado por muy pocos agricultores pero no puedo esto significa que su utilidad es reducida.

Los grandes montos de inversión que requiere hoy en día el cultivo del tomate, hace imprescindible hacer este evaluación la cual en términos reales es sencilla y paga sobradamente el esfuerzo que se invierte.

En la sección de riego del CD de este manual se presenta en una forma detallada y simple la mecánica para evaluar el sistema de goteo.

Acolchado plástico

Su implementación en campo ofrece múltiples ventajas al productor pues su utilización se refleja en:

- Control eficiente de malas hierbas
- reducción de las pérdidas por evaporación y por lo tanto ahorro de agua y energía
- protección de la fruta en contacto con el piso
- incremento en el metabolismo de las plantas reduciendo el tiempo al primer corte

Recuerden amigos agricultores todas las acciones encaminadas a la prevención de problemas y a eficientar los procesos productivos, tienen sus tiempos óptimo de aplicación no los desaprovechemos y avancemos en forma decidida.