

Sumario

Cultivo del tomate en hidroponía e invernadero - 3ª ed.

Prólogo de la tercera edición - p. 9

Prólogo de la segunda edición - p. 11

Presentación de la primera edición - p. 13

I. Introducción - p. 15

II. Ventajas de la producción en hidroponía e invernadero - p. 17

1. Ventajas de la hidroponía - p. 17
-

III. Desventajas de la producción en hidroponía e invernadero - p. 19

1. Inversión inicial alta - p. 19
 2. Alto nivel de especialización y capacitación - p. 19
 3. Altos costos de producción - p. 19
 4. Condiciones óptimas para el ataque de agentes patógenos - p. 19
-

IV. Requerimientos climáticos del tomate - p. 21

1. Temperatura - p. 21
 2. Humedad relativa y del suelo - p. 23
 3. Luz - p. 24
-

V. Descripción general del proceso técnico de producción de tomate - p. 27

1. Material vegetal – p. 27
 2. Propagación por semilla – p. 32
 3. Propagación por esqueje – p. 34
 4. Determinación y características del sustrato – p. 35
 5. Contenedores – p. 38
 6. Trasplante – p. 39
 7. Selección del número de plantas por contenedor – p. 41
 8. Tutorio – p. 42
 9. Polinización – p. 43
 10. Facilidad de orientación de los abejorros – p. 44
 11. Poda de brotes, hojas y raleo de frutos – p. 45
-

VI. Nutrición mineral y riego – p. 49

1. Control técnico de las soluciones nutritivas – p. 50
 2. Calidad del agua – p. 50
 3. pH de la solución – p. 53
 4. Conductividad eléctrica – p. 54
 5. Procedimiento para la preparación de 1,000 litros de solución nutritiva – p. 55
 6. Procedimiento para el cálculo de las cantidades de macronutrientes y micronutriente, para preparar una solución nutritiva – p. 56
 7. Procedimiento para la preparación de la solución madre concentrada – p. 59
 8. Restricciones para preparar soluciones nutritivas concentradas – p. 62
 9. Riego – p. 62
-

VII. Plagas – p. 65

VIII. Enfermedades – p. 79

1. Enfermedades causadas por hongos – p. 79
 2. Enfermedades causadas por bacterias – p. 96
 3. Enfermedades causadas por virus – p. 103
-

IX. Desórdenes fisiológicos – p. 111

1. Problemas causados por manejo del cultivo – p. 111

2. Problemas causados por deficiencias nutrimentales – p. 114

X. Cosecha – p. 117

XI. Uso de portainjertos en tomate – p. 119

1. El injerto – p. 119
 2. Tipos de injertos utilizados en tomate – p. 120
 3. Utilización del injerto – p. 122
 4. Especies injertables – p. 123
-

XII. Bibliografía – p. 125