

# **Agronomía de la fresa. Entre la tradición y la modernidad**

---

*Martha Alicia Velázquez Machuca  
José Luis Pimentel Equihua*

Instituto Politécnico Nacional

— México —

# Contenido

Prólogo.....	9
Capítulo 1. Tecnologías de producción.....	13
Sistemas de producción de fresa en el Valle de Zamora, Michoacán <i>Martha Alicia Velázquez Machuca</i> y <i>José Luis Pimentel Equihua</i> .....	15
Notas sobre el manejo del vivero de fresa en el Valle de Zamora, Michoacán <i>Martha Alicia Velázquez Machuca</i> y <i>José Luis Pimentel Equihua</i> .....	33
Capítulo 2. Nuevos enfoques en el manejo de la nutrición.....	51
Enmiendas orgánicas en la fresa bajo invernadero <i>José Venegas González, José Guerra Gómez</i> y <i>José Luis Montañez Soto</i> .....	53
Manejo sustentable del suelo a través del entarquinamiento en el Valle de Zamora, Michoacán: efectos fisicoquímicos y control de hongos fitopatógenos <i>Martha Alicia Velázquez Machuca,</i> <i>José Luis Pimentel Equihua</i> y <i>Luis Fernando Ceja Torres</i> .....	67

Capítulo 3. Fitosanidad .....	81
Determinación del efecto antifúngico de los extractos de las plantas <i>Achillea millefolium</i> L., <i>Artemisia mexicana</i> Willd., <i>Heterotheca inuloides</i> Cass., y <i>Eryngium carlinae</i> F. Delaroché sobre hongos patógenos de fresa ( <i>Fragaria x Ananassa</i> Duch.) cv Aromas. <i>Alberto Tapia Rodríguez</i> .....	83
Etiología de la secadera de la fresa en el Valle de Zamora, Michoacán <i>Luis Fernando Ceja Torres</i> .....	97
Capítulo 4. Fertirriego.....	107
Utilización de un detector de frente de humedad para el diagnóstico del drenaje y la lixiviación de nitrato en el cultivo de la fresa <i>Alma Teresa Miranda Quiroz, Philippe Lobit, Raúl Cárdenas Navarro y Richard Stirzaker</i> .....	109
Validación del método del tanque evaporímetro para el manejo del riego por goteo de la fresa <i>Gilberto Vázquez Gálvez y Carlos Méndez Inocencio</i> .....	119
Capítulo 5. Inocuidad y buenas prácticas de manejo .....	131
Importancia de la calidad e inocuidad de la fresa mexicana <i>José Luis Montañez Soto</i> .....	133
Capítulo 6. Aportes nutricionales de la fresa .....	143
La fresa: sustentabilidad en su producción y salud en su consumo <i>María Valentina Angoa Pérez y Hortencia Gabriela Mena Violante</i> .....	145

Capítulo 7. Socioeconomía del cultivo .....	161
Continuidades y cambios en la aplicación de plaguicidas agrícolas en Zamora, Michoacán (1994-2004)	
<i>José Luis Seefoó Luján</i> .....	163
Anexo fotográfico .....	181
Acerca de los autores .....	197