

FRU-657 FRUTALES DE CLIMA TEMPLADO EN ZONAS SUBTROPICALES

DR. GUILLERMO CALDERON ZAVALA Clave: X01360

Tipo de curso: teórico – práctico

Periodo: Otoño

Créditos: 3

Temas y Subtemas:

I. Introducción, Conceptos y Condiciones Ambientales

Antecedentes

Situación actual y tendencias

Producción forzada

Características ambientales

Requerimientos de frío

Variedades de bajo frío

Defoliaciones

Uso de promotores químicos

Ventajas y desventajas

II. Fisiología de Frutales Templados en Producción Forzada

Efectos de temperatura

Crecimiento y su manejo

Letargo y su manejo

Proceso de formación de flores y su manejo

Crecimiento y producción de fruto

III. Fruticultura Protegida en los Subtrópicos

Generalidades

Principios

Efectos micro ambientales

Efectos fisiológicos

Materiales usados

Fisiología del estrés en frutales

IV. Manejo de Plantaciones

1. Cultivo de Frutillas

Generalidades del cultivo de frutillas

Cultivo de Zarcamora

Situación actual y perspectivas

Tipos de zarzamoras

Variedades

Propagación y viveros

Sistemas de plantación

Podas y conducción

Producción forzada programada

Producción protegida (macro túneles plásticos)

Problemática del cultivo

Cultivo de Frambuesa

- Situación actual y perspectivas
- Tipos de frambuesas
- Variedades
- Propagación y viveros
- Establecimiento
- Podas y conducción
- Producción forzada programada
- Producción bajo macro túneles plásticos
- Problemática del cultivo
- Producción de Fresa
 - Situación actual y perspectivas
 - Tipos de fresa y requerimientos
 - Variedades
 - Nuevas variedades mexicanas
 - Sistemas de producción de planta certificada
 - Propagación y viveros
 - Sistemas de plantación
 - Niveles de tecnología en el cultivo
 - Producción bajo macro túneles plásticos
 - Problemática del cultivo
- Cultivo de Arándano
 - Origen
 - Situación en el mundo y en México
 - Perspectivas en México
 - Variedades y su origen
 - Requerimientos climáticos
 - Requerimientos edáficos
 - Sistemas de plantación
 - Podas y conducción
 - Problemática
- 2. Frutales de Hueso
- Generalidades
- El cultivo del Durazno
 - Situación actual e importancia
 - Perspectivas
 - Origen de variedades y portainjertos
 - Nectarinas
 - Elección de Variedades y sus bondades
 - Sistemas de plantación
 - Poda y sistemas de conducción
 - Raleo de frutos
 - Producción forzada
 - Problemática
- El cultivo del Ciruelo
 - Situación actual y perspectivas
 - Variedades
 - Polinización y raleo de frutos

- Sistemas de conducción y poda
- Problemática
- Otros cultivos potenciales
 - Híbridos interespecíficos
 - Chabacanos
- 3. Otros frutales (manzano, vid y nogal)
 - El cultivo del Manzano
 - Situación actual y perspectivas
 - Variedades y su origen
 - Elección de variedades y portainjertos
 - Polinización y raleo de frutos
 - Sistemas de conducción y poda
 - Sistemas de plantación
 - Producción forzada
 - El cultivo de la Vid
 - Situación y perspectivas
 - Tipos de uvas
 - Producción de uva de mesa
 - Variedades
 - Poda y conducción
 - Manejo del letargo
 - Promotores de la brotación
 - Uso de reguladores de crecimiento
 - Raleo de fruto
 - Problemática
 - El cultivo del Nogal Pecanero
 - Situación y perspectivas
 - Hábitos de floración
 - Polinización
 - Variedades
 - Manejo del letargo
 - Generalidades de manejo de nogaleras
 - Problemática
 - El Cultivo del Higo
 - Situación actual y perspectivas
 - Potencial
 - Hábitos de floración y fructificación
 - Manejo en producción forzada
 - Problemática

Prácticas del curso:

01 Visitas al huerto experimental de Fruticultura en el Colegio de Postgraduados Campus Montecillo con el objetivo de recorrer las plantaciones y ver generalidades de los cultivos a tratar en el curso.

02 Recorrido de campo para revisar el establecimiento de viveros de fresa en el huerto experimental de Fruticultura en el Campus Montecillo del Colegio de Postgraduados.

03 Visitas en varias sesiones a los invernaderos y campo donde se exponen y discute el programa de mejoramiento genético de frutales como fresa, durazno, ciruelo e híbridos inter-específicos del Colegio de Postgraduados.

04 Viaje de estudios multi regional de 4 días