

Educación Media Técnico-Profesional
Sector Agropecuario

Especialidad:
Agropecuaria

Módulo

FRUTALES DE HOJA CADUCA

Horas sugeridas para desarrollar las actividades orientadas a conseguir los aprendizajes esperados y evaluar su logro:

80 horas



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE EDUCACION

Introducción

Este módulo es de carácter complementario y para su desarrollo requiere de 80 horas.

El presente módulo establece las bases de la producción de frutales de hoja caduca, las cuales agrupan a gran parte de las especies frutícolas de interés comercial del centro y centro-sur del país.

Este módulo comprende los aspectos específicos y técnicas de manejo de las especies frutales de hoja caduca relacionadas con la nutrición, propagación, plantación, manejo del huerto, conducción, acondicionamiento, cosecha y pos cosecha. Está orientado como curso taller que permite generar habilidades prácticas al alumno y alumna.

Los alumnos y alumnas podrán identificar las principales especies frutales de hoja caduca de importancia económica nacional; asimismo, serán capaces de examinar, comparar y discriminar las acciones necesarias para el manejo de estas especies y sus respectivas variedades o cultivares que controlan la producción vegetal.

Requiere del módulo de propagación vegetal y manejo de los factores de producción vegetal de la Formación Diferenciada.

Permite reforzar lo aprendido en los siguientes sectores de Formación General:

- **Biología:**

La célula como unidad funcional, material genético y reproducción celular, nutrición, digestión, respiración, hormonas de crecimiento y desarrollo, organismo y ambiente.

- **Química:**

Modelo atómico de la materia, enlace químico y química orgánica.

- **Matemáticas:**

Números y proporcionalidad, álgebra y funciones, estadística y probabilidad.

- **Física:**

La luz y sus propiedades y fotosíntesis.

Además posibilita discutir y aplicar los siguientes Objetivos Transversales definidos para la Formación Diferenciada Técnico-Profesional:

- Ejecutar trabajos con planificación y control de calidad.
- Manejar tecnología computacional como usuario, conforme a los requerimientos de la especialización.
- Leer, interpretar y elaborar informes técnicos.
- Preservar y respetar el medio ambiente y utilizar racionalmente la energía.
- Ejercitar el acondicionamiento físico y el cuidado de la salud.
- Aplicar normas de prevención de riesgos para resguardar la vida propia y la ajena.

Orientaciones metodológicas

Módulo teórico-práctico que requiere de aprendizaje participativo. Se debe procurar la realización de visitas a terreno (huertos comerciales de la zona), así como el mantenimiento de pequeños huertos demostrativos.

Junto con las clases expositivas, se debieran utilizar los seminarios, el estudio de casos y también generar instancias de charlas y exposiciones de especialistas invitados como recursos metodológicos.

De esta manera, y dada la condición de curso taller, se recomienda el establecimiento de módulos educativos que sirvan para la familiarización del alumno y alumna con cada uno de los rubros, los que deben ser coordinados con la estación climática para que coincida con el establecimiento del frutal.

Aprendizajes esperados y criterios de evaluación

Aprendizajes esperados

Criterios de evaluación

Maneja y evalúa factores ambientales para el establecimiento de un huerto.

- Analiza y evalúa la condición del agroecosistema.
- Evalúa y determina la factibilidad de introducción de la especie y/o variedad en el agroecosistema.
- Define la meta de acondicionamiento del agroecosistema.
- Acondiciona el agroecosistema para la producción.

Maneja y evalúa factores ambientales relacionados con la producción.

- Determina el requerimiento hídrico del cultivo.
- Establece sistema de riego.
- Suministra agua en cantidad y oportunidad adecuadas.
- Ejecuta programa de fertilización del cultivo.
- Maneja sistemas de protección ambiental de los cultivos.
- Ejecuta métodos de propagación de los frutales de hoja caduca.
- Establece sistemas de manejo del huerto frutal de hoja caduca.

Mantiene la sanidad del cultivo.

- Mediante sistema de monitoreo establece la necesidad de intervención.
- Interviene el ecosistema para el manejo fitosanitario cuidando el medio ambiente y la salud humana.

Aprendizajes esperados

Criterios de evaluación

Acondiciona las plantas para la producción.

- Evalúa y determina la necesidad de acondicionamiento, de acuerdo a las condiciones del agroecosistema.
- Acondiciona el cultivo para la producción, de acuerdo a las condiciones del agroecosistema.

Maneja la cosecha y pos cosecha de los productos.

- Evalúa y pronostica el volumen y calidad a cosechar de acuerdo a los requerimientos del mercado.
- Cosecha oportuna y eficientemente de acuerdo al requerimiento del mercado.
- Conserva adecuadamente el producto de acuerdo a los requerimientos de cada especie o cultivo.
- Maneja registros productivos.

Contenidos

- **Biología de los frutales de hoja caduca:**
 - El árbol frutal.
 - Requerimientos ambientales.
 - Requerimientos edáficos.
- **El agroecosistema para la producción de frutales de hoja caduca:**
 - Composición.
 - Funcionamiento.
 - Intervención humana.
 - Estrategias para la conservación de los elementos que lo componen y el desarrollo de la funcionalidad del agroecosistema.
- **Mercado:**
 - Pomáceas.
 - Carozos.
 - Otros.
- **Para las principales especies caducas: pomáceas, carozos y otros de importancia regional:**
 - Fenología.
 - Reproducción (floración, polinización y fecundación-cuaja).
 - Manejos técnicos de la productividad.
 - Plantación.
 - Fertilización.
 - Riego.
 - Poda.
 - Manejo sanitario.
 - Cosecha y pos cosecha.