

Educación Media Técnico-Profesional
Sector Agropecuario

Especialidad:
Agropecuaria

Módulo

FRUTALES DE HOJA PERENNE

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 perenne, los cuales agrupan a gran parte de las especies frutícolas de interés comercial de las zonas norte y centro - norte del país.

Este módulo comprende los aspectos específicos y técnicas de manejo de las especies frutales perennes relacionados con la nutrición, conducción, acondicionamiento y cosecha.

Orientado como curso taller que permite generar habilidades prácticas al alumno y la alumna, los que podrán identificar las principales especies perennes 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 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, 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 la mantención de pequeños huertos demostrativos.

Junto con las clases expositivas se debieran utilizar los seminarios y el estudio de casos 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 la 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 de frutales de hoja perenne.	<ul style="list-style-type: none">• 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 factores ambientales relacionados con la producción de frutales de hoja perenne.	<ul style="list-style-type: none">• Determina el requerimiento hídrico del cultivo.• Establece el sistema de riego.• Suministra agua en cantidad y oportunidad adecuadas.• Establece programa de nutrición del cultivo.• Ejecuta programa de fertilización del cultivo.• Maneja sistemas de protección ambiental de los cultivos.
Mantiene la sanidad del cultivo.	<ul style="list-style-type: none">• Mediante sistema de monitoreo establece la necesidad de intervención.• Interviene el ecosistema para el manejo fitosanitario cuidando el medio ambiente y 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 postcosecha de los productos

- Evalúa y pronostica el volumen y calidad a cosechar de acuerdo al requerimiento del mercado.
- Cosecha oportuna y eficientemente de acuerdo al requerimiento del mercado.
- Conserva adecuadamente el producto de acuerdo al requerimiento de cada especie o cultivar.

Contenidos

- **Biología de los frutales de hoja perenne:**
 - Requerimientos ambientales.
 - Requerimientos edáficos.
- **El agroecosistema para la producción de frutales de hoja perenne:**
 - Composición.
 - Funcionamiento.
 - Intervención humana.
 - Estrategias para la conservación de los elementos que lo componen y el desarrollo de la funcionalidad del agroecosistema.
- **Mercado:**
 - Cítricos.
 - Paltos.
 - Chirimoyos.
 - Otros.
- **Para las principales especies perennes cítricos, paltos, chirimoyos y otros de importancia regional:**
 - Fenología.
 - Reproducción (floración y cuaja).
 - Manejos técnicos de la productividad.
 - Plantación.
 - Nutrición.
 - Riego.
 - Poda.
 - Manejo sanitario.
 - Cosecha y postcosecha.