

MF0523_2 PREPARACIÓN DEL TERRENO, SIEMBRA Y TRASPLANTE EN CULTIVOS HERBÁCEOS (ONLINE)



250,00 € - 350,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0523_2 Preparación del terreno, siembra y trasplante en cultivos herbáceos, regulada en el Real Decreto 1375/2008, de 1 de agosto, modificado por el Real Decreto 682/2011, de 13 de mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para realizar las labores de preparación del terreno de siembra y/o trasplante en cultivos herbáceos.

Categorías: [Agraria](#) |

INFORMACIÓN

Duración	120 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS

Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE
Precio	Particular, Empresa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

MÓDULO 1. PREPARACIÓN DEL TERRENO, SIEMBRA Y/O TRASPLANTE EN CULTIVOS HERBÁCEOS

UNIDAD FORMATIVA 1. EL SUELO DE CULTIVO Y LAS CONDICIONES CLIMÁTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SUELOS.

1. El suelo.
2. Características físicas del suelo.
3. La materia orgánica en el suelo: efectos sobre las propiedades físicas, químicas y biológicas.
4. Propiedades físico-químicas del suelo: capacidad de intercambio catiónico (CIC), suelos ácidos, suelos básicos, corrección de los mismos.
5. Salinidad de suelos: corrección de la salinidad.
6. Contaminación y erosión del suelo.
7. Tipos, técnicas de conservación.
8. Sistemas de mantenimiento de suelos. Enarenados. Acolchados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FERTILIZACIÓN Y ABONOS.

1. Análisis del suelo. Interpretación, corrección y consecuencias prácticas.
2. Análisis y tomas de muestras.
3. - Toma de muestras de suelo y subsuelo. Errores y consecuencias. Métodos y herramientas.
4. - Interpretación, corrección y consecuencias prácticas de los análisis de suelo.
5. - Enmiendas orgánicas: tipos, épocas de aplicación, cálculo de necesidades, dosis y productos.
6. - Enmiendas calizas: tipos, cálculo de necesidades, épocas de aplicación, dosis y productos.
7. Abonado de fondo, tipos, cálculo de necesidades, épocas de aplicación, dosis y productos.
8. Incidencia medioambiental de enmiendas y fertilización.

9. La fertilidad del suelo.
10. Variables que definen la fertilidad del suelo.
11. Tipos de abonos y características.
12. - Materia orgánica del suelo: microorganismos del suelo, el humus, fases de descomposición, relación C/N.
13. - Importancia del abonado orgánico.
14. - Aportación de M.O.: estiércol, purines, compost, abonado en verde, lodos de depuradoras. Aportación de nutrientes.
15. - Abonos minerales: riqueza, U.F, cálculo de U.F, abonos simples y compuestos, fórmula de equilibrio.
16. - Leyes del abonado mineral.
17. - Macroelementos: fuentes, principales abonos minerales y aplicaciones. Nitrógeno, fósforo, potasio.
18. - Elementos secundarios: azufre, calcio, magnesio.
19. - Microelementos.
20. - Compatibilidades de las combinaciones de abonos minerales.
21. Técnicas de aplicación de abonado.
22. - Sistemas de aplicación: abonado de fondo, abonado de coberter.
23. - Épocas de aplicación. Períodos críticos.
24. - Maquinarias para la aplicación de abonos. Tipos y características.a, aplicaciones foliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIEMPO Y CLIMA.

1. Tiempo y clima.
2. Meteoros: vientos, nubes, precipitaciones atmosféricas, heladas.
3. Fenología y agroclimatología.
4. Predicción del tiempo.
5. Conocimientos básicos sobre los agentes climáticos más importantes y su influencia en el desarrollo de los árboles frutales.
6. - La radiación solar. Fotoperiodicidad.
7. - Efecto invernadero de la atmósfera.
8. - La temperatura: duración del periodo libre de heladas, cero vegetativo, temperaturas críticas, temperatura óptima, integral térmica, termoperiodicidad, vernalización, letargo, latencia y dormición.
9. - Influencia del viento sobre el microclima.
10. - Reconocimiento e identificación de daños causados en las plantas por agentes climáticos.
11. - Sensibilidad de los frutales a las heladas invernales.
12. Métodos de protección de los árboles frutales contra bajas y altas temperaturas.

13. Métodos de protección de cultivo contra granizo, exceso y falta de humedad.
14. Métodos de protección de cultivos contra el viento.
15. Manejo de aparatos, equipos, sistemas, mapas meteorológicos y otras fuentes de información climáticas.
16. Interpretación de mapas meteorológicos para prever el clima a corto plazo. Interpretación de previsiones meteorológicas.
17. Realización de recogida de datos meteorológicos con los aparatos adecuados.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGUA PARA RIEGO.

1. Agua para riego: características a cumplir en grupos principales de cultivos.
2. Toma de muestras de agua para su análisis e interpretación de resultados.
3. - Metodología en la toma de muestras de agua.
4. - El peachímetro y el conductivímetro.
5. - Interpretación de los resultados más significativos en los análisis. Evaluación del estado nutricional de las plantas.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS, SIEMBRA Y PLANTACIÓN DE CULTIVOS HERBÁCEOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELIMINACIÓN DE OBSTÁCULOS Y REFINADO DEL TERRENO.

1. Tipos y regulaciones de los aperos de despedregado, destocoado, nivelado y refinado.
2. Destocoado.
3. Despedregado.
4. Refinado.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. LABORES PROFUNDAS DE PREPARACIÓN DE SUELOS.

1. Exigencias de los cultivos en la preparación profunda de suelos.
2. Tipos y regulaciones de subsoladores, arados y gradas.
3. Funciones, misión y labores específicas de subsoladores, arados y gradas.
4. Subsolado.
5. Arado de vertedera.
6. Gradeo pesado.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LABORES SUPERFICIALES DE PREPARACIÓN DE SUELOS.

1. Exigencias de los cultivos en la preparación superficial de suelos.

2. Tipos y regulaciones de gradas, cultivadores y aperos similares.
3. Funciones, misión y labores específicas de gradas, cultivadores y aperos similares.
4. Gradeo.
5. Pases de cultivador.
6. Pases con vibrocultor.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DEL SUELO.

1. Concepto de bina: necesidad y realización.
2. Concepto de escarda: necesidad y realización.
3. Técnicas de aclareo.
4. Técnicas de aporcado.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANÁLISIS DE SUELOS Y APORTE DE ENMIENDAS.

1. Análisis y tomas de muestras:
 2. - Toma de muestras de suelo y subsuelo. Métodos y herramientas.
 3. - Parámetros químicos de los análisis de suelos.
 4. - Toma de muestras foliares.
 5. - Interpretación de los parámetros más significativos de los análisis de suelos y foliares.
6. Abonos orgánicos y minerales:
 7. - Materia orgánica del suelo: microorganismos del suelo, el humus, fases de descomposición, relación C/N.
 8. - Importancia del abono orgánico.
 9. - Aportación de materia orgánica: estiércol, purines, compost, abonado en verde, lodos de depuradoras. Problemática. Aportación de nutrientes.
10. - Abonos minerales: riqueza, UF, relación UF/kg., cálculo precio UF, abonos simples y compuestos, presentación comercial, higroscopicidad, fórmula, equilibrio.
11. - Leyes del abonado mineral.
12. - Macroelementos: fuentes, principales abonos minerales y aplicaciones.
13. - Elementos secundarios: azufre, calcio y magnesio.
14. - Microelementos.
15. - Abonos minerales compuestos y complejos: nomenclatura, estado de los elementos, aplicaciones, compuestos más usuales.
16. - Compatibilidades e incompatibilidades de las combinaciones de abonos minerales.
17. Cálculo de abonado:
 18. - Cálculo de abonado orgánico. Dosis y productos a utilizar.
 19. - Cálculo de abonado mineral. Dosis y productos a utilizar.

20. - Cálculo de enmiendas. Productos a utilizar.
21. - Costes de abonado.
22. Técnicas de aplicación de abonado:
23. - Sistemas de aplicación: abonado de fondo, abonado de cobertura, aplicación foliar.
24. - Época de aplicación. Periodos críticos.
25. - Maquinaria de abonado. Tipos y características.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. VARIEDADES DE CULTIVOS Y SEMILLAS.

1. El cultivo de cereales y leguminosas grano. Especies y variedades más representativas.
2. El cultivo de plantas forrajeras y pratenses. Especies y variedades más representativas.
3. El cultivo de plantas industriales. Especies y variedades más representativas.
4. El cultivo de raíces y tubérculos. Especies y variedades más representativas.
5. Características generales de las semillas:
6. - Clasificación de las semillas.
7. - Semillas y frutos.
8. - Aspectos básicos de morfología y fisiología de la semilla.
9. - Apreciación del valor agrícola de la semilla: madurez, poder germinativo, pureza y valor real.
10. - Características secundarias de la semilla: humedad y peso específico.
11. - Semillas selectas: legislación, categorías.
12. - Utilización de la semilla producida en la propia finca. Problemática.
13. Desinfección y tratamientos de las semillas:
14. - Desinfección de semilla: enfermedades, contaminación interna y externa.
15. - Otros peligros: insectos del suelo, pájaros.
16. - Productos fitosanitarios y su eficacia en la desinfección de semillas.
17. - Tratamientos a realizar: tipos y aplicaciones.
18. - Equipos de tratamiento a utilizar.
19. - Concepto de inoculación en semillas de leguminosas: ventajas y especies que la requieren.
20. - Tipos de inoculación: con tierra, con productos comerciales.
21. - Otros tratamientos: inoculación, pelletización, pildorado.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. SIEMBRA Y TRASPLANTE.

1. Siembra y equipos de siembra de cereales, leguminosas en grano y plantas forrajeras.
2. Siembra en campo definitivo de cultivos industriales.
3. Implantación de praderas:
4. - Semilleros.
5. - Trasplante.

6. Siembra de la remolacha.
7. Plantación de la patata.
8. Determinación de marcos de plantación y/o dosis de siembra más adecuados.
9. Cálculo de la materia vegetal necesario para la realización de la siembra y/o trasplante.
10. Determinación de la necesidad de uso de herbicidas de presembrado.
11. Comprobación del estado sanitario del material vegetal.
12. Realización de la siembra y/o trasplante manejando correctamente la maquinaria y ejecutar las labores anteriores tomando las medidas de prevención de riesgos y de protección medioambiental adecuadas.
13. Verificación de la siembra y/o trasplante corrigiendo las marras.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA EN CULTIVOS HERBÁCEOS.

1. Normativa de prevención de riesgos laborales.
2. Normativa medioambiental.
3. Normativa sobre seguridad alimentaria en la producción y primera manipulación de productos herbáceos.
4. Normas medioambientales y de prevención de riesgos laborales aplicables en la siembra.