

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1810_2 Cultivo Intensivo de Setas Saprofitas

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de la agraria es necesario conocer los diferentes campos de la producción y recolección de setas y trufas dentro del área profesional de la agricultura Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para realizar el cultivo intensivo de setas saprófitas

CONTENIDOS

MÓDULO 1. CULTIVO INTENSIVO DE SETAS SAPROFITAS

UNIDAD FORMATIVA 1. OBTENCIÓN DE MICELIO PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE SETAS SAPRÓFITAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERÍSTICAS Y REPRODUCCIÓN DE HONGOS

1. Morfología de hongos
2. Ecología de hongos
3. Función de hongos

4. Reproducción de hongos
5. Esporas
6. - Micelio
7. Tipos de hongos:
8. - Saprófitos
9. - Micorrícicos
10. - Parásitos
11. Sistemática de hongos
12. Especies de hongos saprofitos a cultivar:
13. - Ciclo biológico
14. - Características macroscópicas de los hongos
15. Especies de hongos saprófitos de interés comercial:
16. - Agaricus
17. - Pleurotus
18. - Agrocybe (o Pholiota) aegerita (seta de chopo)
19. - Auricularia auricula-judae (oreja de judas)
20. - Lentinus edodes (Shii-take)
21. - Ganoderma lucidum (reishi)
22. - Lepista nuda (pie azul)
23. - Flamulina (o Collybia) velutipes (pata de terciopelo)
24. - Grifola frondosa (maitake)
25. - Hericium erinaceus
26. - Morchella angusticeps
27. - Otras especies
28. Recolección de ascomas y basidiomas silvestres de las especies fúngicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE INÓCULO A PARTIR DE LAS ESPECIES RECOGIDAS

1. Tipos de inóculo y técnicas de inoculación
2. - Concepto de inóculo
3. - Tipos de inóculo
4. - Técnicas de inoculación

5. Seguimiento del desarrollo del inóculo
6. Morfología del micelio
7. Medios nutritivos utilizados en las operaciones de inoculación
8. - Concepto de medio nutritivo
9. - Tipos de medios nutritivos
10. - Preparación de medios nutritivos
11. Medios de cultivo para la siembra del inóculo:
12. - Concepto de medio de cultivo
13. - Tipos de medios de cultivo
14. - Preparación de medios de cultivo
15. Instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas de laboratorio
16. Equipos de Protección Individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA OBTENCIÓN DEL MICELIO PARA EL CULTIVO INTENSIVO DE SETAS

1. Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio
2. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
3. Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC)
4. Normativa medioambiental

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIÓN DEL SUSTRATO, SIEMBRA E INCUBACIÓN DEL MICELIO DE SETAS SAPROFITAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN DE SUSTRATOS DE CULTIVO DE SETAS SAPRÓFITAS

1. Materias primas para la preparación del sustrato:
2. - Concepto de materia prima
3. - Tipos de materia prima orgánica

4. - Almacenaje de materias primas
5. - Adecuación de cada especie a una materia prima determinada
6. Compostaje
7. - Concepto de compostaje
8. - Tipos de compost
9. - Procesos de compostaje
10. Aditivos necesarios
11. Tipos de triturado
12. - Formas de trituración
13. - Importancia del tamaño final
14. Envasado de sustratos
15. - Tipos de envases
16. - Colocación en los envases
17. - Control del proceso de esterilización
18. Esterilización de sustratos y mantenimiento estéril de sustratos
19. Control ambiental en la sala de esterilización
20. Instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas de preparación del sustrato
21. Equipos de Protección Individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SIEMBRA E INCUBACIÓN DEL MICELIO

1. Siembra del micelio
2. - Cantidad de micelio a inocular
3. - Siembra en tocón de madera
4. - Siembra en otros tipos de sustratos más blandos
5. Incubación del sustrato
6. - Tiempo de incubación para cada especie
7. - Condiciones ambientales de la sala de incubación
8. Mezclado de micelio con el sustrato esterilizado y con los aditivos
9. - Tipos de mezclado
10. - Traslado del sustrato inoculado
11. Acondicionado de los recipientes:

12. - Precintado
13. - Perforado
14. - Envasado del sustrato sembrado
15. Incubación de la siembra
16. Traslado a la sala de producción o comercialización
17. Selección y manejo de las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas
18. Mantenimiento de instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas en la sala de siembra y de incubación
19. Control de las instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas empleados en la siembra del micelio y mezcla del micelio con los aditivos el sustrato esterilizado
20. Equipos de Protección Individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON LA PREPARACIÓN DEL SUSTRATO, SIEMBRA E INCUBACIÓN DEL MICELIO

1. Normativa en materia de cultivo intensivo de setas
2. Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio
3. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
4. Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC)
5. Normativa medioambiental

UNIDAD FORMATIVA 3. SEGUIMIENTO DEL CULTIVO, RECOLECCIÓN Y ENVASADO DE LAS SETAS SAPROFITAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGUIMIENTO DEL CULTIVO DE PRODUCCIÓN DE SETAS SAPRÓFITAS

1. Colocación y distribución de sustratos en la sala de producción
2. Control de los parámetros ambientales de cada cultivo
3. Control del sistema de riego y de su eficiencia

4. Tipos de sistema de riegos
5. - Manejo del sistema de riego
6. - Regulación de los sistemas de riego
7. - Caudal de agua a utilizar según especies
8. - Toma de muestras para el control del proceso
9. - Control de sistemas de depuración o regulación de aguas residuales
10. Identificación de posibles contaminantes en la sala de producción
11. - Toma de muestras del sustrato con el micelio, para analizar los posibles agentes patógenos
12. - Descripción de organismos patógenos
13. Control ambiental de la sala de producción de setas saprófitas
14. - Toma de datos de parámetros ambientales de la sala de producción
15. - Control del mantenimiento de la esterilización a lo largo de todo el proceso
16. Toma de datos de producción
17. Selección y manejo de las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas
18. Mantenimiento de instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas en la sala de siembra y de incubación
19. Equipos de Protección Individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RECOLECCIÓN, ENVASADO Y ETIQUETADO DE SETAS SAPRÓFITAS

1. Corte, recolección y acopio de setas
2. - Control de la maduración
3. - Características organolépticas de las setas en su estado óptimo
4. - Instrumentos y herramientas adecuadas para el corte de setas
5. - Separación de los restos de setas deterioradas para su posterior envasado y comercialización como subproductos
6. Transporte de las setas recolectadas hasta la sala de envasado
7. Almacenamiento de las setas recolectadas y no comercializadas de inmediato en cámaras frigoríficas hasta su posterior envasado y comercialización
8. Control del acondicionamiento para el almacenamiento y conservación de setas saprófitas

9. - Selección de los recipientes apropiados para cada especie
10. - Almacenamiento adecuado para cada tipo de especie
11. Control de los parámetros ambientales del almacén de setas recolectadas
12. - Toma de datos
13. - Control de calidad del producto:
14. - Categoría Extra
15. - Categoría I.
16. - Categoría II.
17. - Limpieza y esterilización de la sala de envasado
18. Envases:
19. - Selección
20. - Tipos
21. - Limpieza
22. - Esterilización, entre otros
23. - Etiquetado
24. Categoría extra - etiquetas de fondo rojo
25. - Categoría I - etiquetas con fondo verde
26. - Categoría II etiquetas con fondo amarillo
27. - Trazabilidad: nombre, razón social o denominación del envasador o importador y su domicilio
28. - Categoría comercial y calibre, en su caso
29. - Contenido neto
30. - Empleo de los colores que se establecen para las etiquetas de las diferentes categorías comerciales
31. Mantenimiento de las instalaciones, equipos, materiales, maquinaria y herramientas utilizadas en la recolección, selección, envasado y etiquetado de setas
32. Equipos de Protección Individual (EPI's)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA BÁSICA RELACIONADA CON EL SEGUIMIENTO DEL CULTIVO, RECOLECCIÓN Y ENVASADO DE LAS SETAS

1. Normativa en materia de cultivo intensivo de setas

2. Normativa en materia de comercialización de setas cultivadas
3. Normativa para la producción de setas saprofitas con la categoría eco o bio
4. Normativa sobre prevención de riesgos laborales
5. Normativa de Análisis de Peligros y Puntos de Control Críticos (APPCC)
6. Normativa medioambiental
7. Normativa sobre calidad y rentabilidad en materia de cultivo intensivo de setas saprofitas



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es