

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SUSTRATOS DE CULTIVO FÚNGICO	Duración	30
		Específica	
Código	UF2294		
Familia profesional	AGRARIA		
Área Profesional	Agricultura		
Certificado de profesionalidad	Gestión de la producción y recolección de setas y trufas.	Nivel	3
Módulo formativo	Gestión del cultivo intensivo de setas saprofitas.	Duración	130
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Gestión de la producción e inoculación de micelio de hongos saprofitos.	Duración	50
	Gestión del cultivo, recolección y manipulación de setas saprofitas.		50

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con la RP2.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Establecer criterios de organización y supervisión de las operaciones de producción de sustratos esterilizados en función de la programación previamente elaborada y de las técnicas y procedimientos a aplicar.

- CE1.1 Describir el proceso de elaboración de la programación (calendario de actividades diarias, entre otros) de las operaciones necesarias para llevar a cabo la producción de sustratos esterilizados.
- CE1.2 Explicar las normas para el acopio, acondicionamiento y control de existencias de materiales utilizados en la producción de sustratos esterilizados.
- CE1.3 Identificar los materiales necesarios en las labores de esterilización, producción y envasado de sustratos.
- CE1.4 Describir los valores que hay que anotar en el control de los parámetros físico-químicos de la esterilización del sustrato y de los aditivos y de las condiciones requeridas para su almacenamiento.
- CE1.5 Describir la organización, tareas y cumplimiento de protocolos en el envasado de sustratos.
- CE1.6 Supervisar las labores de envasado de los sustratos en los recipientes y contenedores.
- CE1.7 Enumerar los distintos partes e informes referidos al proceso, resultados e incidencias de la producción de sustratos esterilizados.
- CE1.8 Describir las características y mantenimiento básico de las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas utilizadas en la producción de sustratos esterilizados.
- CE1.9 Describir la normativa aplicable vigente, el plan de prevención de riesgos laborales, el manual de buenas prácticas ambientales y los criterios de calidad y rentabilidad económica en las operaciones de producción de sustratos esterilizados.
- CE1.10 En un caso práctico debidamente caracterizado de producción de sustratos esterilizados:
 - Elaborar la programación (calendario de actividades diarias, entre otros) de los procesos necesarios para la producción de sustratos esterilizados.
 - Organizar y supervisar el acopio, acondicionamiento y control de existencias de materiales.
 - Supervisar la preparación de sustratos (mezclas, proporción de aditivos, higiene, entre otros).
 - Organizar y supervisar el envasado del sustrato en distintos recipientes o contenedores y el almacenamiento de los mismos.
 - Controlar el seguimiento y control de los parámetros físico-químicos del proceso de esterilización del sustrato y de los aditivos.
 - Programar y supervisar las operaciones y funcionamiento de los sistemas de control ambiental de la sala de esterilización.
 - Recabar la información relativa y relevante a las operaciones en cuestión y elaborar informes referidos al proceso.
 - Supervisar la selección, manejo y mantenimiento de las instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas.
 - Organizar y supervisar las operaciones teniendo en cuenta la normativa aplicable vigente, el plan de prevención de riesgos laborales, el manual de buenas prácticas ambientales y los criterios de calidad y rentabilidad económica.

Contenidos:

1. Sustratos para el cultivo intensivo de setas saprofitas.

- Materias primas a utilizar:
- Madera (especies de árboles indicadas para la procedencia de la madera).

- Paja y restos de explotaciones cerealeras.
- Excrementos de ganado / restos de explotaciones ganaderas.
- Matorrales y restos forestales.
- Aditivos necesarios:
- Elementos minerales.
 - Abonos.
 - Cereales.
 - Correctores de pH.
 - Productos fitosanitarios.
 - Fungicidas.
 - Otros.
- Técnicas de programación para la planificación de las labores de preparación de sustratos.
- Evaluación y cuantificación de recursos humanos y materiales necesarios.
- Cálculo de previsiones.
- Organización de la preparación de sustratos de cultivo de setas saprofitas.
- Instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas.
- Calendario de preparación de sustratos.

2. Tratamiento y preparación de sustratos para el cultivo intensivo de setas.

- Tipos de triturado de madera y sustratos vegetales.
- Peletizado y pasteurizado.
- Esterilización de sustratos:
 - Manejo de autoclaves.
 - Sistemas de esterilización tradicionales según sustratos y especies de hongos a cultivar.
- Mantenimiento estéril de sustratos.
- Compostaje.
- Técnicas de maduración de sustratos.
- Envasado de sustratos:
 - Sacos de autoclave.
 - Envases para el cultivo casero.
 - Grandes sacos y otros envases.
- Equipos de Protección Individual (EPI's).
- Técnicas de programación para la planificación de las labores de tratamiento de sustratos.
- Evaluación y cuantificación de recursos humanos y materiales necesarios.
- Cálculo de previsiones.
- Organización del tratamiento de sustratos de cultivo de setas saprofitas.
- Instalaciones, equipos, maquinaria y herramientas.

3. Aplicación de la normativa básica relacionada con la preparación de sustratos.

- Legislación laboral.
- Educación para la salud.
- Situaciones de riesgo más comunes durante las operaciones de preparación de sustratos:
 - Legislación específica.
 - Normativa para la producción de sustratos con la categoría eco o bio.
- Normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- Normativa medioambiental.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años.
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad.