



Guía didáctica

AGAU001PO. Abonado y fertilización en
agricultura ecológica

INTRODUCCIÓN

La agroecología y la agricultura ecológica han centrado sus esfuerzos en establecer estructuras y prácticas en las que el primer beneficiado sea el agrosistema, y no el cultivo de manera directa.

Este enfoque ha posibilitado que sea el suelo el principal actor, cuando se habla de tener prácticas sostenibles desde el punto de vista de la agroecología.

Por esta razón, durante este curso se analizarán las relaciones existentes entre el suelo y la planta. Para ello, primero se establecerá cuáles son las principales propiedades que este tiene, así como los nutrientes que contiene y como las plantas se aprovechan de dichos elementos.

Se estudiará como los microorganismos tienen un papel clave en la relación descrita, así como su contenido será clave para entender cómo se forma el suelo, los factores que lo afectan, y como este conocimiento ayuda a la agricultura ecológica.

Al conocer cómo se forma el suelo y su estrecha relación con la planta, se podrá entender por qué la práctica de abonaje tiene una importancia capital.

Es necesario entender cuáles son los principales abonos orgánicos, como se elaboran, y como el contenido de humedad, temperatura, **PH**, entre otros, será clave no solo para la obtención de un buen producto, sino también para un producto que se adapte a las características de nuestro suelo.

Tras ello, nos centraremos en el compost, y en los tipos existentes, así como en los sistemas que existen para compostar, pero centrados en la agricultura ecológica, dejando de lado las prácticas utilizadas en la agricultura convencional.

Por último, se profundizará en la normativa relacionada con la obtención de compost, por ser claves las condiciones higiénicas, y el origen de productos con el que se elabora, en términos de salud del ecosistema y de las personas.

OBJETIVO GENERAL

Adquirir los fundamentos del abonado y de las diferentes técnicas de compostaje, así como sus principales aplicaciones en la agricultura ecológica, considerando la normativa vigente.

Objetivos específicos

- Entender la importancia del abonado en la agricultura ecológica.
- En base a los principios de la agricultura ecológica, entender la importancia del suelo, la relación de este con la planta, y los diferentes microorganismos que se desarrollan en él.
- Entender que son los abonos orgánicos, como se relacionan con la agricultura ecológica, y que tipos de abonos orgánicos existen.
- Entender y conocer, como se elabora el compost, y cuáles son las diferentes fases que es necesario conocer para hacer una buena praxis en su elaboración.

- Entender cuáles son los diferentes compost existentes, y su papel en la concepción agroecológica.
- Conocer la normativa vigente en relación a la elaboración del abono, para que en ningún caso se cometan ilegalidades, o se lleven a cabo prácticas que puedan poner en peligro la salud de los ecosistemas o de las personas.

CONTENIDO FORMATIVO

AGAU001PO	Abonado y fertilización en agricultura ecológica	20 horas
UA1	Introducción: La naturaleza del suelo y abonados <ul style="list-style-type: none"> • Relaciones suelo-planta y rizosfera • Nutrición de las plantas • Reconocimiento de suelos y los microorganismos 	2
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	2,5
UA2	Tipos de abonado en agricultura ecológica <ul style="list-style-type: none"> • Importancia De Los Abonos Orgánicos • Propiedades De Los Abonos Orgánicos • Tipos De Abonos Orgánicos • Enmiendas Húmicas • Aminoácidos 	2
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	2,5
UA3	Tipos de abonado en agricultura ecológica <ul style="list-style-type: none"> • Principales sistemas y materiales a compostar • Relación Carbono/Nitrógeno • Posibles problemas y soluciones 	1,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	2
UA4	Factores que condicionan la elaboración del compost <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura • Humedad • PH • Oxígeno • Relación C/N equilibrada • Población microbiana 	2
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	2,5

UA5	Tipos de compost <ul style="list-style-type: none"> • De maleza • Material vegetal con estiércol • Tipo Quick-Return • Compost activado con levadura de cerveza 	2
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	2,5
UA6	Proceso de compostaje y manejo del compost <ul style="list-style-type: none"> • Mesolítico • Termofílico • De enfriamiento • De maduración 	2,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	3
UA7	Normativa de los procesos de compostaje <ul style="list-style-type: none"> • Materias primas: ámbito Recogida en origen de materia orgánica de distintas procedencias • Control del proceso • Requisitos técnicos de las instalaciones • Clases de compost (estabilidad, higienización, impurezas, metales y otros potencialmente tóxicos, valor agronómico) • Control analítico y métodos de análisis • Garantía mediante etiquetado de su calidad • Limitaciones de uso para los de peor calidad/control de la aplicación 	2,5
	Cuestionario de autoevaluación	0,5
	Tiempo total de la unidad de aprendizaje	3
	Actividad práctica	2
	Prueba final de evaluación	1