

TEMARIO

Tema 1. Introducción: Desarrollo y Sostenibilidad en la Agricultura. Nociones de ecología, ecosistema agrario y características del agroecosistema. Problemas de la agricultura convencional e impacto en los componentes de la atmósfera, suelo e hidrosfera sobre los cultivos.

Tema 2. Medio ambiente, salud, Agroecología y agricultura ecológica. Productos alimentarios: Importancia en la salud y en el medio ambiente. Efecto de los plaguicidas en seres humanos. Bases científicas de la Agroecología y principios, valores y definiciones de la agricultura ecológica. Origen y evolución de la agricultura ecológica. Beneficios de la Agricultura Ecológica

Tema 3. El suelo como organismo vivo en agricultura ecológica.- Factores que intervienen en la formación del suelo, el suelo como sistema. Las etapas de la vida del suelo, los organismos vivos del suelo, las relaciones suelo-planta y rizosfera, la nutrición de las plantas, reconocimiento de suelos y los microorganismos del suelo. La importancia de la materia orgánica. El balance de nutrientes

Tema 4. Fertilización en agricultura ecológica/orgánica.-La fertilización del suelo y de los vegetales. Fertilizantes orgánicos, tipos de estiércoles, incorporación de residuos vegetales y compostaje. Abonos verdes, cultivos de cobertura, bacterias azotobacter, manejo de las micorrizas, sustancias de defensa de plantas. Ácidos húmicos y abonado. Análisis de suelos y su interpretación, Fertilización mineral, enmiendas calizas y rehabilitación de suelos salinos y sódicos

Tema 5. Sanidad del cultivo, control de plagas, enfermedades y adventicias

Concepto de plagas y enfermedades. Causas de la aparición de las plagas y enfermedades., métodos de prevención, regulación y control. La trofobiosis. La biología de las adventicias, los efectos beneficiosos y negativos, métodos de manejo, regulación y control.

Tema 6.- Regulación de plagas, enfermedades, virosis y adventicias. Descripción de las principales plagas de los distintos cultivos, su manejo y regulación y control en los distintos grupos de cultivos. Descripción de las principales enfermedades y virosis, su manejo y regulación y control en los distintos tipos de cultivos. Manejo de adventicias (malas hierbas) en agricultura ecológica

Tema 7. Manejo del cultivo y gestión de la biodiversidad. Arreglos de vegetación, asociaciones y rotaciones de cultivo, cubiertas vegetales. Setos vivos y barreras cortavientos. Semillas y recursos fitogenéticos para la agricultura ecológica. Fundamentos y objetivos del laboreo del suelo, los diferentes tipos de trabajo del suelo, la labor de los seres vivos del suelo y las plantas, el agua en el suelo y la planta, medidas para limitar el riego, sistemas de regadío y puesta en riego, otras prácticas (podas, injertos, etc.)

Tema 8. Ganadería, apicultura y acuicultura ecológica. Aspectos generales de la Ganadería ecológica. alimentación y mejora animal, manejo del ganado, veterinaria. Ganadería ecológica mayor y ganadería ecológica menor. Apicultura y acuicultura ecológicas. Otros aspectos

Tema 9. Calidad, elaboración, consumo y comercialización ecológica. Concepto de calidad ecológica, integridad, seguridad, autenticidad y frescura del producto ecológico. Integridad biológica, Identidad de los productos biológicos. La protección frente a los Organismos Genéticamente Modificados (OGMs). Principios de la elaboración ecológica, aspectos a

considerar en la elaboración de alimentos ecológicos, Aditivos y auxiliares tecnológicos permitidos. Situación, evolución y perspectivas del mercado ecológico, principales canales de distribución, elementos de marketing "bio". Preferencias del consumidor de productos ecológicos. Restauración colectiva

Tema 10. Normativas, control y certificación de productos ecológicos

Sistemas de garantía en agricultura ecológica. El reglamento UE 2092/91, las Normas Básicas de IFOAM y el Codex Alimentarius Otras normativas (NOP, JAS, América Latina, etc.). Sistemas de inspección, control y certificación y acreditación en distintos países.

Tema 11. Políticas de apoyo a la Agricultura ecológica.- Políticas y legislación agraria y de desarrollo rural. Apoyos y subvenciones a la producción agraria ecológica Ayudas a la distribución, comercialización y elaboración ecológica. Medidas para promover el consumo y reforzar la información al consumidor. La investigación, formación y asesoramiento en Agricultura Ecológica. Los planes de acción en agricultura ecológica. La estructura y vertebración del sector de la agricultura ecológica: IFOAM

Tema 12. Conversión a la Agricultura y ganadería ecológica. Problemas que plantea la conversión. Planificación general de la conversión y aspectos a tener en cuenta. Aspectos administrativos de la conversión. El balance de nutrientes como indicador en la conversión. La integración del ganado. Otros aspectos.

Módulo Práctico adicional. Existe la posibilidad de realizar un módulo práctico de 1 semana, en Catarroja/Silla, Valencia.

Más información:

Secretaría de SEAE: Cami del Port, s/n Edif ECA, Pat. Int. 1º. Apdo 397. E-46470 Catarroja (Valencia). Tel. 961267200 Fax 961267122.

Móvil 687 622 924. Coordina: Helena Cifre

E-mail: formacion@agroecologia.net