

Implantació de Cultius Ecològics.	Duració: 224 hores
Continguts:	
Transformació d'explotacions de producció convencional a ecològica:	
<ul style="list-style-type: none"> - Estratègies de transició. Principi de diversitat ecològica. Principi de reciclatge de matèria i energia. Principi de control biològic natural. - Inventariació. Recursos naturals i humans disponibles. Residus tòxics. Fonts de matèria orgànica. Disponibilitat d'aigua. Qualitat de l'aigua. Contaminants possibles. Bioestructura. Historial de cultiu. Llavors utilitzades i opció d'unes altres. Historial de flora adventícia. Infraestructures ecològiques. Fauna silvestre. Estat sanitari. Historial del bestiar. - Tecnoestructura. Maquinària específica. Instal·lacions ramaderes. Possibilitat d'envasament i processat. - Planificació del procés. Distribució de l'espai. Pla de millora del sòl. Capacitat de produir aliments per al bestiar. - Anàlisi dels efectes favorables i desfavorables de la reconversió. - Cultius tradicionals per zones. Millora de monocultius a la Comunitat. - Creació d'infraestructures ecològiques. Creació d'infraestructura vial. - Valoració d'insums o serveis externs. - La conversió segons el reglament de producció ecològica. - Procés de certificació ecològica. 	
Establiment de rotacions, associacions i policultius:	
<ul style="list-style-type: none"> - Factors causants de la degradació dels sòls: fatiga del sòl, erosió, contaminació. Efectes alelopàtics. - Característiques botàniques dels cultius herbacis, llenyosos i espècies pradenques. Diferències morfològiques. Cicles vegetatius. Exigències dels cultius. - Rotacions. Tipus. Espècies. Factors d'elecció. Criteris de disseny. - Associacions. Tipus. Espècies. Factors d'elecció. - Policultius. Tipus. Espècies. Factors d'elecció. - Biodiversitat: influència de les rotacions, associacions i policultius. Beneficis i inconvenients de les rotacions, associacions, policultius: sanitaris, agrònoms, econòmics i socials. - Rotacions, associacions i policultius tradicionals per zones. El regadiu: hortes tradicionals. El secà: cultius d'interior. Conservació del paisatge. - Normativa de producció agrícola ecològica relativa a l'establiment de les rotacions, associacions i policultius. 	
Preparació del terreny:	
<ul style="list-style-type: none"> - Actuacions per a evitar l'erosió: rebuig, anivellació i abancalat. - Elecció del sistema de reg. Paràmetres agroambientals. Criteris d'estalvi d'aigua. Salinitat. - Labors de preparació del terreny segons cultius. Millora de la fertilitat. Moment òptim. Femades. Esmenes. Regs de llavat. Labors prèvies al muntatge d'instal·lacions. - Preparació de substrats ecològics: Tipus de substrats. Maneig. - Maquinària de preparació del terreny i substrats. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus. Maneig. - Determinació i càlcul de fertilitzants orgànics i minerals. - Maquinària d'aplicació de fertilitzants. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus. Maneig. - Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la preparació del terreny i substrats. Normativa relativa a la preparació de terrenys i substrats. 	
Sembra, plantació i trasplantament:	
<ul style="list-style-type: none"> - Sembra de planters ecològics. Germinació. Tractaments per a afavorir la germinació. Densitat de sembra. Càlcul de dosi. - Mètode de sembra en praderies, cultius hortícoles i herbacis ecològics. Sembra directa. Bancal profund. Encoixinats naturals. - Època de sembra: sembra biodinàmica. - Planta a arrel nua. Planta amb cepelló. Diferències de maneig. - Patrons i varietats. Compatibilitat. Comportament agronòmic. Selecció. - Plantació. Biodiversitat. Disseny de la plantació ecològica. Sistemes de plantació. Orientació de les files. Disseny de pol-linització. Replantejament. Preparació del material vegetal: recepció i preparació d'arbres. Obertura de clots. Tutorat. Marc de plantació. - Primeres cures. Reposició de malls. Reg d'implantació. 	

- Maquinària de sembra i plantació. Maneig i manteniment. Classificació. Tipus.
- Normativa de producció agrícola ecològica relativa a la sembra, plantació i trasplantament.

Prevenció de riscos laborals i protecció ambiental:

- Riscos inherents a l'explotació agrícola. Identificació de riscos.
- Mitjans de prevenció. Determinació de les mesures de prevenció de riscos laborals.
- Prevenció i protecció col·lectiva.
- Factors físics de l'entorn de treball.
- Equips de protecció individual o EPI.
- Senyalització en l'explotació agrícola.
- Seguretat en l'explotació agrícola.
- Fitxes de seguretat.
- Sistemes de seguretat aplicats a les màquines i equips.
- Compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- Factors químics de l'entorn de treball.
- Mètodes i normes d'orde i neteja.
- Protecció ambiental: recollida i selecció de residus.
- Emmagatzemament i retirada de residus.
- Compliment de la normativa de protecció ambiental.
- Compromís ètic amb els valors de conservació i defensa del patrimoni ambiental i cultural de la societat.

Implantación de Cultivos Ecológicos.

Duración: 224 horas

Contenidos:

Transformación de explotaciones de producción convencional a ecológica:

- Estrategias de transición. Principio de diversidad ecológica. Principio de reciclaje de materia y energía. Principio de control biológico natural.
- Inventariación. Recursos naturales y humanos disponibles. Residuos tóxicos. Fuentes de materia orgánica. Disponibilidad de agua. Calidad del agua. Contaminantes posibles. Bioestructura. Historial de cultivo. Semillas empleadas y opción de otras. Historial de flora adventicia. Infraestructuras ecológicas. Fauna silvestre. Estado sanitario. Historial del ganado. Tecnoestructura. Maquinaria específica. Instalaciones ganaderas. Posibilidad de envasado y/o procesado.
- Planificación del proceso. Distribución del espacio. Plan de mejora del suelo. Capacidad de producir alimentos para el ganado.
- Análisis de los efectos favorables y desfavorables de la reconversión.
- Cultivos tradicionales por zonas. Mejora de monocultivos en la Comunitat.
- Creación de infraestructuras ecológicas. Creación de infraestructura vial.
- Valoración de insumos y/o servicios externos.
- La conversión según el reglamento de producción ecológica.
- Proceso de certificación ecológica.

Establecimiento de rotaciones, asociaciones y policultivos:

- Factores causantes de la degradación de los suelos: fatiga del suelo, erosión, contaminación. Efectos alelopáticos.
- Características botánicas de los cultivos herbáceos, leñosos y especies pratenses. Diferencias morfológicas. Ciclos vegetativos. Exigencias de los cultivos.
- Rotaciones. Tipos. Especies. Factores de elección. Criterios de diseño.
- Asociaciones. Tipos. Especies. Factores de elección.
- Policultivos. Tipos. Especies. Factores de elección.
- Biodiversidad: influencia de las rotaciones, asociaciones y policultivos. Beneficios e inconvenientes de las rotaciones, asociaciones, policultivos: sanitarios, agronómicos, económicos y sociales.
- Rotaciones, asociaciones y policultivos tradicionales por zonas. El regadío: huertas tradicionales. El secano: cultivos de interior. Conservación del paisaje.
- Normativa de producción agrícola ecológica relativa al establecimiento de las rotaciones, asociaciones y policultivos.

Preparación del terreno:

- Actuaciones para evitar la erosión: despeje, nivelación y abancalado.
- Elección del sistema de riego. Parámetros agroambientales. Criterios de ahorro de agua. Salinidad.
- Labores de preparación del terreno según cultivos. Mejora de la fertilidad. Momento óptimo. Estercoladuras. Enmiendas. Riegos de lavado. Labores previas al montaje de instalaciones.
- Preparación de sustratos ecológicos: Tipos de sustratos. Manejo.
- Maquinaria de preparación del terreno y sustratos. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos. Manejo.
- Determinación y cálculo de fertilizantes orgánicos y minerales.
- Maquinaria de aplicación de fertilizantes. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos. Manejo.
- Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la preparación del terreno y sustratos. Normativa relativa a la preparación de terrenos y sustratos.

Siembra, plantación y trasplante:

- Siembra de semilleros ecológicos. Germinación. Tratamientos para favorecer la germinación. Densidad de siembra. Cálculo de dosis.
- Método de siembra en praderas, cultivos hortícolas y herbáceos ecológicos. Siembra directa. Bancal profundo. Acolchados naturales.
- Época de siembra: siembra biodinámica.
- Planta a raíz desnuda. Planta con cepellón. Diferencias de Manejo.
- Patrones y variedades. Compatibilidad. Comportamiento agronómico. Selección.
- Plantación. Biodiversidad. Diseño de la plantación ecológica. Sistemas de plantación. Orientación de las filas. Diseño de polinización. Replanteo. Preparación del material vegetal: recepción y preparación de árboles. Apertura de hoyos. Entutorado. Marco de plantación.
- Primeros cuidados. Reposición de marras. Riego de implantación.
- Maquinaria de siembra y plantación. Manejo y mantenimiento. Clasificación. Tipos.
- Normativa de producción agrícola ecológica relativa a la siembra, plantación y trasplante.

Prevención de riesgos laborales y protección ambiental:

- Riesgos inherentes a la explotación agrícola. Identificación de riesgos.
- Medios de prevención. Determinación de las medidas de prevención de riesgos laborales.
- Prevención y protección colectiva.
- Factores físicos del entorno de trabajo.
- Equipos de protección individual o EPI's.
- Señalización en la explotación agrícola.
- Seguridad en la explotación agrícola.
- Fichas de seguridad.
- Sistemas de seguridad aplicados a las máquinas y equipos.
- Cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- Factores químicos del entorno de trabajo.
- Métodos y normas de orden y limpieza.
- Protección ambiental: recogida y selección de residuos.
- Almacenamiento y retirada de residuos.
- Cumplimiento de la normativa de protección ambiental.
- Compromiso ético con los valores de conservación y defensa del patrimonio ambiental y cultural de la sociedad.