

Categoría: Encargado/a Agrario/a y Medioambiental

Tema 1.- El suelo. Características, morfología, descripción, clases de suelos. Su uso agrícola y forestal. Erosión y técnicas de conservación. Distribución regional de usos de suelos. Fertilidad del suelo. Relación suelo-plantaagua.

Tema 2.- El riego. Sistemas de riego, instalaciones y equipos. Manejo del riego. Fertilizantes. Abonos orgánicos y químicos, tipos y características. Fertirrigación. Nutrición de las plantas. Abonado de los diferentes cultivos. Buenas prácticas de aplicación.

Tema 3.- Cereales y leguminosas. Características y exigencias del cultivo. Principales especies y variedades. Preparación del terreno y siembra. Labores culturales y tratamientos. Recolección. Buenas prácticas agrícolas.

Tema 4.- La vid. Órganos y ciclo vegetativo. Relación entre clima y cultivo. Métodos de producción. Técnicas de estaquillado y acodo. Tipos y técnicas del injerto. Plantación del viñedo. Elección de variedades. Sistemas de conducción y poda. Protección sanitaria de la vid. Buenas prácticas agrícolas.

Tema 5.- El Olivar. La multiplicación del olivo. Sistema tradicional: estaquillado, regeneración por raíz. Otras formas: ventajas e inconvenientes de los diferentes sistemas. Plantación del olivar: preparación del terreno y densidad de plantación. Técnicas del cultivo. Poda. Recolección. Protección sanitaria del olivar. Buenas prácticas agrícolas.

Tema 6.- Cultivos hortícolas. Horticultura extensiva e intensiva. Exigencia de los cultivos. Preparación, siembra, labores y tratamiento. Pastos y forrajes: exigencias de los cultivos. Preparación, siembra, labores y tratamiento. Productos fitosanitarios: tipos y características. Técnicas de aplicación y control integrado. Problemática de uso: contaminación.

Tema 7.- Maquinaria y equipos agrarios. Tractor y sus tipos. Maquinaria auxiliar para laboreo, siembra, abonado y tratamientos fitosanitarios. Maquinaria para recolección. Tractores forestales. Maquinaria para forestación. Motosierras. Desbrozadoras. Descortezadoras. Astilladoras. Maquinaria específica para aprovechamientos forestales y viveros.

Tema 8.- Maduración de la uva: seguimiento de la misma. Recolección, transporte y recepción en la bodega. Mostos y su clasificación. Composición del mosto y su conservación.

Tema 9.- Fermentación alcohólica: importancia y proceso de la misma. Tipos de levaduras. Fermentación maloláctica. Modificaciones que tienen lugar y factores que influyen. Procesos de vinificación en blancos y en tintos. Correcciones de mostos. Desfangado. Deslies y trasiegos. Vinificaciones especiales. Bebidas derivadas.

Tema 10.- Otras técnicas de vinificación: continua, termovinificación, con temperatura controlada y con maceración carbónica. Clasificación: concepto y clases. Tratamientos de estabilización. Crianza y envejecimiento de los vinos. Conservación y almacenamiento de los mismos. Controles de calidad. Análisis. Alteraciones y defectos de los vinos. Embotellado.

Tema 11.- Sistemas de explotación de ganadería extensiva e intensiva en ganado bovino, ovino, caprino y porcino. La alimentación ganadera: materias primas y subproductos. Manejo de las distintas clases de ganado. Instalaciones ganaderas: Materiales, alojamiento, ventilación e iluminación. Clases de residuos y su gestión.

Tema 12.- Nociones sobre sanidad animal según el distinto tipo de ganado y explotaciones. Desinfección, desinsectación y desratización: clases y aplicaciones. Planificación de una explotación ganadera. Planificación de las parideras.

Tema 13.- Multiplicación sexual de árboles y arbustos. Semillas: Coeficiente de pureza y capacidad germinativa. Conservación de las semillas. Estratificación. Siembra. Riego. Escarda.

Tema 14.- Multiplicación vegetativa de árboles y arbustos. Acodos y plantones. División de matas. Multiplicación por estacas. Estacas de tablón. Estacas simples. Estacas de muleta o báculo. Estacas ordinarias o especiales. Estacas irregulares y de excepción.

Tema 15.- El injerto. Tipos de injerto: Injerto de escudete. De púa doble y sencilla. De corona. De aproximación. De hendidura en bifurcación. Injerto terminal y de hendidura. Los portainjertos. Épocas de injertar. Útiles, materiales y herramientas para injertar.

Tema 16.- Viveros de reproducción y multiplicación de plantas forestales. Características de estos viveros. Instalaciones permanentes. Invernaderos y umbráculos. Tipos y materiales empleados. Protección de las plantas. Tema 17.- Cultivo del vivero: Siembras, riegos, escardas y repicado. Cultivo a raíz desnuda, con cepellón y en envase. Épocas de la operación de arranque de las plantas. Edad y dimensiones de las plantas. Transporte y embalaje. La poda. Tipos de poda: de formación y de fructificación. Materiales y herramientas. Épocas de la poda. Cuidados a tener con los restos de poda.

Tema 18.- Las principales masas forestales que cubren Castilla-La Mancha. Su aprovechamiento. Enfermedades y plagas que las afectan. Métodos de defensa: Lucha química, lucha biológica. Tipos y características del uso de productos fitosanitarios.

Tema 19.- Granjas cinegéticas: cría de la perdiz roja. Instalaciones y su manejo: puesta-incubación-eclosión. Fase inicial: alimentación-manipulación-densidades. Cría de segunda edad: Alimentación-manipulación-profilaxis-densidades. Preparación a la suelta. Transporte y suelta.

Tema 20.- Granjas cinegéticas: Mamíferos. Instalaciones Alimentación. Profilaxis. Manipulación. Densidades. Transporte y suelta.

Tema 21.- Centros de recuperación de fauna amenazada: Aves y mamíferos. Instalaciones. Material específico. Reproducción natural y asistida. Cuidados veterinarios y profilaxis. Alimentación. Manipulación y densidades. Recuperación y preparación a la suelta. Métodos de suelta y seguimiento posterior.

Tema 22.- Cultivos piscícolas. Frezaderos naturales y artificiales. Incubadoras. Ciprinicultura. Salmonicultura. Astacicultura. Instalaciones. Reproducción artificial. Puesta. Métodos de fecundación: Húmedo y seco. Incubación. Problemas sanitarios: Desinfección-tratamientos. Construcciones de defensa de los peces: Escalas.

Tema 23.- Espacios naturales protegidos. Figuras de protección. Planes de uso y gestión. Instalaciones y su manejo. Centros de recepción. Recorridos e itinerarios. Educación ambiental. Centros de interpretación.

Tema 24.- Tiempos de trabajo. Capacidad. Rendimiento. Cálculo de costes de diversas tareas. Costes de utilización de diversa maquinaria. Mantenimiento de la maquinaria y herramientas. Combustibles y lubricantes. Organización y distribución del personal para la ejecución de los trabajos. Prevención de riesgos laborales: riesgos específicos y su prevención. Equipos de protección individual.

Tema 25.- Almacenes y establecimientos. Ordenación de los mismos. Conservación de productos almacenados. Carga y descarga. Control de entradas y salidas. Los residuos generados en los establecimientos: tipos y características. Gestión de los mismos según los diversos planes establecidos en la Comunidad Autónoma.

Tema 26.- Agricultura y cambio climático. Efectos del cambio climático en nuestra agricultura. Adaptación de los sistemas agrarios.

Tema 27.- La igualdad efectiva de mujeres y hombres en el ámbito de las Administraciones Públicas. Políticas públicas de igualdad.