

ONV1UF0926 Determinación del estado sanitario de las plantas, suelo e instalaciones y elección de los

Objetivos:

Describir el estado sanitario de las plantas, suelo e instalaciones para caracterizar una situación de partida. Seleccionar los métodos de control y prevención de plagas, enfermedades y fisiopatías en plantas, suelo e instalaciones adecuados a cada situación, teniendo en cuenta las buenas prácticas agrícolas.

Índice:

1.Los enemigos de las plantas y los daños que producen1.1. Características generales sobre enfermedades.1.1.1. Concepto de enfermedad.1.1.2. Parasitismo vegetal: hongos y fanerógamas. Sintomatología e identificación.1.1.3. Definición de bacteria. Enfermedades producidas por bacterias. Sintomatología e identificación.1.1.4. Definición de virus. Enfermedades producidas por virus. Sintomatología e identificación.1.2. Características generales sobre plagas.1.2.1. Concepto de plaga.1.2.2. Plagas producidas por animales vertebrados.1.2.3. Plagas producidas por artrópodos (insectos, ácaros, miriápodos).1.2.4. Plagas producidas por gusanos.1.2.5. Plagas producidas por moluscos.1.3. Características generales sobre alteraciones fisiológicas.1.3.1. Concepto de alteración fisiológica.1.3.2. Clasificación de los agentes causantes.1.3.3. Agentes atmosféricos.1.3.4. Agentes contaminantes.1.3.5. Técnicas culturales.1.4. Agentes bióticos.1.5. Agentes abióticos. Clasificación: factores ambientales y climatológicos (acción de la luz, de las temperaturas, de la nieve y el granizo), derivados del suelo (acción del agua, estructura, abonos y pH).1.6. Muestreos: croquis, unidades de muestreo, técnicas a emplear, tamaño de la muestra, localización de los puntos de conteo, materiales y equipos, fichas y gráficos.1.7. Realización de conteos y tomas de muestras con técnicas y materiales adecuados.1.8. Identificación de agentes parasitarios, fauna exterior, plagas, enfermedades, carencias nutricionales, malas hierbas y fisiopatías más frecuentes.2.Métodos de control de plagas2.1. Métodos físicos:2.1.1. Barreras (mallas, plásticos, etc.).2.1.2. Trampas cromotrópicas.2.1.3. Desinfección de suelos (solarización, vapor de agua, etc.).2.2. Prácticas culturales:2.2.1. Laboreo.2.2.2. Abonado y enmiendas.2.2.3. Riego y drenaje.2.2.4. Poda.2.2.5. Escardas.2.2.6. Rotación de cultivos.2.2.7. Uso de variedades resistentes y plantas transgénicas.2.3. Lucha química:2.3.1. Definición.2.3.2. Fundamentos.2.3.3. Técnicas utilizadas.2.4. Control integrado:2.4.1. Definición.2.4.2. Metodología.2.4.3. Técnicas utilizadas.2.4.4. Productos autorizados.2.4.5. Agrupaciones para el tratamiento integrado en agricultura (ATRIAS).2.4.6. Agrupaciones para la producción integrada en agricultura (APIs).2.5. Lucha biológica:2.5.1. Definición.2.5.2. Fauna auxiliar o enemigos naturales (parásitos, depredadores y microorganismos).2.5.3. Recogida y suelta de enemigos naturales.2.5.4. Formulaciones biológicas.2.5.5. Uso de feromonas en el control biológico.2.5.6. Desinfección de suelos (biofumigación).2.6. Medidas legislativas:2.6.1. Inspección.2.6.2. Cuarentena.2.6.3. Pasaporte fitosanitario.3.Productos fitosanitarios: Sustancias activas y preparados, interpretación del etiquetado y de las fichas de datos de seguridad3.1. Definición.3.2. Ingredientes:3.2.1. Materia activa.3.2.2. Ingrediente inerte.3.2.3. Coadyuvantes.3.2.4. Aditivos.3.3. Presentación.3.4. Interpretación de la etiqueta del producto fitosanitario:3.4.1. Concentración.3.4.2. Cultivos autorizados.3.4.3. Dosis recomendadas.3.4.4. Toxicología.3.4.5. Plazo de seguridad.3.4.6. Otros datos.3.5. Clasificación de los plaguicidas según:3.5.1. Agente sobre el que actúan.3.5.2. Grupo químico al que pertenece.3.5.3. Comportamiento en la planta.3.5.4. Especificidad.3.5.5. Modo de acción.3.6. Transporte y almacenamiento de productos fitosanitarios.3.7. Preparación de productos fitosanitarios para su aplicación:3.7.1. Dosis.3.7.2. Mezcla.3.7.3. Incompatibilidades.