

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 809/10.

C. D. 809
Expte. 160.057/10
//..26

SANIDAD VEGETAL

- UNIDAD 1:** Ecología.
Ecología. Concepto. Medio natural. Componentes del ecosistema. Cadenas tróficas.
Daños: daños directos e indirectos.
Concepto de enfermedades. Clasificaciones.
Reconocimiento de los principales síntomas y signos.
Enfermedades no parasitarias: agentes mecánicos, físicos, químicos, y nutrimentales
Reino animal: crustáceos, moluscos, artrópodos, diplónodos.
- UNIDAD 2:** organismos fitopatogenos.
Hongos: características. Importancia. Morfología: estructuras vegetativas y reproductivas. Tejidos. Organos de resistencia. Reproducción sexual y asexual.
Subdivisiones.
Bacterias: características. Morfología. Nutrición. Multiplicación. Tipos de bacteriosis. Penetración. Localización. Diseminación. Control. Diferentes géneros.
Virus: generalidades. Tamaño y forma. Estructura. Proceso infectivo. Ubicación y distribución de los virus en la planta. Sintomatología. Difusión. Nomenclatura. Diferentes formas de transmisión. Control preventivo y curativo. Obtención de plantas libres de virus.
- UNIDAD 3:** Morfología externa e interna de los insectos.
Tegumento: funciones y estructura. Morfología externa: cabeza, tórax, abdomen, apéndice y estructuras. Reproducción multiplicación. Metamorfosis: concepto e importancia
- UNIDAD 4:** Control: estrategia de prevención y erradicación de plagas.
Procedimientos legales, biológicos, físicos, culturales y químicos. Control integrado.
Plaguicidas: definición, clasificación biológicas y química.
Principio activo y coadyuvantes: características, funciones y factores determinantes de su calidad.
Fórmulas sólidas, líquidas, gaseosa y especiales.
Toxicología: tipos de toxicidad. Factores que determinan la peligrosidad de un plaguicida.
Potenciación. Antagonismo. Sinergismo. Compatibilidad.
Recomendaciones para el uso de plaguicidas.
- UNIDAD 5** Sistemas de aplicación de plaguicidas: espolvoreos, pulverizaciones, fumigaciones: ventajas e inconvenientes.
Dosis. Concentración. Dilución.
Equipos: diferentes tipos. Calibración: ensayo a campo.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 809/10.

C. D. 809
Expte. 160.057/10
//..27

- UNIDAD 6:** Clasificación de insectos
Homeópteros, Hemipteros, Himenópteros, Tisanópteros, Ortópteros,
Lepidópteros, Coleópteros, Dípteros y otros.
- UNIDAD 7:** Patogenia
Concepto de parásito y de patógeno. Grados de parasitismo. Ubicación del
patógeno en la planta. Electividad. Formas de infección. Duración del
parasitismo. Virulencia. Patogenia. Concepto del ciclo biológico, patogénesis
y saprogénesis. Difusión del inóculo. Penetración de los patógenos. Infección
y etapas posteriores.
- UNIDAD 8:** Diagnóstico: casos a seguir en el diagnóstico de enfermedades. Postulados de
ch.
Diagnóstico de enfermedades.
Condiciones ambientales.
- UNIDAD 9:** Concepto de planta hambrienta.
Royas y Oidios: generalidades y ciclo. Condiciones predisponentes. Contro.
Ejemplos.
- UNIDAD 10:** Desintegración de tejidos.
Caries, Podredumbre, Damping off: generalidades y ciclo. Condiciones
predisponentes. Control. Ejemplos.
- UNIDAD 11:** marchitamientos: proceso. Ejemplos.
Alteración del crecimiento: proceso. Intopatología. Ejemplos
- UNIDAD 12:** Fungicidas y Bactericidas: generalidades. Clasificación. Modos de acción.
Productos orgánicos e inorgánicos. Productos preventivos y curativos, de
contacto y sistémico.
- UNIDAD 13:** Acaros y Nematodos: generalidades. Familias más importantes. Daños y
huéspedes.
- UNIDAD 14:** Insecticidas. Acaricidas. Nematicidas y otros.
Insecticidas: generalidades. Clasificación. Modos de acción.
Productos inorgánicos y orgánicos: de contacto y sistémicos.
Características de los diferentes grupos.
Acaricidas. Nematicidas. Nolusquicidas. Rodenticidas.
- UNIDAD 15:** Tratamientos de suelo: métodos físicos y químicos.
Tratamientos de semillas, bulbos y tubérculos: diferentes métodos.
- UNIDAD 16:** Malezas daños que ocasionan. Medidas de control. Reconocimiento a campo.
Herbicidas: clasificación de los productos y los tratamientos.
Productos orgánicos e inorgánicos. Modos de acción y oportunidad de
aplicación.
Relación del herbicida con la planta, el suelo y el ambiente.