



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 810/10.

C. D. 810

Expte. 160.058/10

//..28

SANIDAD VEGETAL

UNIDAD 1: Ecología.

Ecología. Concepto. Medio natural. Componentes del ecosistema. Cadenas troficas.

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. Órganos 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, gaseosas 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.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 810/10.

C. D. 810

Expte. 160.058/10

//..29

Dosis. Concentración. Dilución.

Equipos: diferentes tipos. Calibración: ensayo a campo.

UNIDAD 6: Clasificación de insectos

Homeópteros, Hemípteros, 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 inoculo. 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 Oídos: generalidades y ciclo. Condiciones presdisponentes.

Control. 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. Nematicides 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.



Asunto: Continuación de la resolución C. D. 810/10.

C. D. 810

Expte. 160.058/10

///30

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.



...//