



Aplicador de plaguicidas de uso Agrícola. Nivel piloto aplicador



Duración: 90 horas



Modalidad: Presencial



Área: Agricultura y Ganadería



Contenidos

UD 1. GENERALIDADES DE PROTECCIÓN VEGETAL.

UD 2. PRODUCTOS FITOSANITARIOS: CLASIFICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS DIFERENTES GRUPOS.

UD 3. FORMULACIONES DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS: NATURALEZA Y CARACTERÍSTICAS.

UD 4. MEDIOS Y EQUIPOS DE APLICACIÓN AÉREA (I): INSTALACIONES FIJAS EN LOS DIFERENTES TIPOS DE AERONAVES. EQUIPOS PARA LAS DISTINTAS TÉCNICAS DE APLICACIÓN.

UD 5. MEDIOS Y EQUIPOS DE APLICACIÓN (II): FUNCIONAMIENTO, REGULACIÓN, MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS. CARACTERIZACIÓN DE LA AERONAVE.

UD 6. TÉCNICAS DE APLICACIÓN AÉREA DE PEQUEÑOS Y MEDIOS VOLÚMENES: ULV, PULVERIZACIÓN, ESPOLVOREO Y ESPARCIDO.

UD 7. TÉCNICAS DE APLICACIÓN AÉREA DE GRANDES VOLÚMENES Y COMPACTAS.

UD 8. METEOROLOGÍA APLICADA A LA ACTIVIDAD FITOSANITARIA. BIOMETEOROLOGÍA.

UD 9. PLANIFICACIÓN DE TRATAMIENTOS AGROFORESTALES: EVALUACIÓN PREVIA, OBSTÁCULOS AL VUELO A BAJA COTA Y PLAN DE VUELO.

UD 10. PISTAS Y HELIPISTAS AGROFORESTALES: CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES, INSTALACIONES, EQUIPOS, MEDIOS AUXILIARES PARA APROVISIONAMIENTOS Y DESECHO DE ENVASES VACÍOS.

UD 11. RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS: PELIGROSIDAD PARA LA FAUNA SILVESTRE Y EL GANADO, FITOTOXICIDAD Y CONTAMINACIÓN DE SUELOS Y AGUAS. MÉTODOS PARA IDENTIFICAR LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS ILEGALES Y RIESGOS ASOCIADOS A SU USO.

UD 12. CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN. TÉCNICAS ESPECIALES ANTI DERIVA.



UD 13. RIESGOS DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS FITOSANITARIOS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS: TOXICOLOGÍA, INTOXICACIONES Y PRIMEROS AUXILIOS.

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO. PICTOGRAMAS, PALABRAS DE ADVERTENCIA, FRASES DE RIESGO O INDICACIONES DE PELIGRO, CONSEJOS DE PRUDENCIA, SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN Y RECOMENDACIONES PARA EL USUARIO.

ESTRUCTURAS DE VIGILANCIA SANITARIA Y DISPONIBILIDAD DE ACCESO PARA INFORMAR SOBRE CUALQUIER INCIDENTE O SOSPECHA DE INCIDENTE.

UD 14. LOS RESIDUOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS: DISIPACIÓN DEL RESIDUO, PLAZOS DE SEGURIDAD Y LMRS EN PRODUCTOS VEGETALES Y AGUAS PREPOTABLES.

UD 15. SEGURIDAD E HIGIENE. SALUD LABORAL.

UD 16. NORMATIVA LEGAL.

UD 17. EJERCICIOS PRÁCTICOS.

Objetivos

- Identificar las principales plagas que afectan a los cultivos, así como sus mecanismos de transmisión y medidas preventivas.
- Describir las características que definen los principales grupos de productos fitosanitarios.
- Reconocer los principales riesgos asociados a la utilización de productos fitosanitarios.
- Realizar la aplicación de fitosanitarios en condiciones de seguridad y utilizando los equipos adecuados para cada tipo de tratamiento
- Identificar los equipos de aplicación aérea, realizar un correcto uso de los mismos, así como conocer los principios generales de su funcionamiento aeronáutico.
- Conocer las técnicas de aplicación con equipos de aplicación aérea, teniendo en cuenta conceptos que son relevantes desde un punto de vista práctico y medioambiental.



- Planificar los tratamientos, teniendo en cuenta las características del entorno, limitaciones legales, condiciones climatológicas, características propias de los equipos (capacidad, manejabilidad, etc.)
- Conocer las características de las principales infraestructuras y medios auxiliares necesarios para el trabajo de los equipos de aplicación aérea.
- Mantener, revisar y calibrar adecuadamente los equipos de aplicación y revisar el correcto mantenimiento de los mismos.
- Sensibilizar sobre la protección del medio ambiente mediante un uso racional y adecuado de los productos fitosanitarios.
- Identificar los riesgos para la salud derivados de la utilización de productos fitosanitarios y las técnicas de aplicación aérea, así como clasificar los productos atendiendo a su toxicidad, pudiendo de esta forma tomar las medidas de protección adecuadas.
- Interpretar las etiquetas de los productos fitosanitarios para evitar riesgos y utilizar las dosificaciones correspondientes a cada producto.
- Identificar las principales consecuencias de los fitosanitarios sobre la salud, así como las medidas preventivas y primeros auxilios en caso de intoxicación.
- Conocer las principales normas legales, implicadas en el uso de productos fitosanitarios, así como para el manejo y uso de equipos de aplicación aéreos.

Descripción

Este curso está dirigido a agricultores, operarios de explotaciones agrarias y todas aquellas personas, que por su actividad profesional tengan relación con la aplicación de productos fitosanitarios mediante medios aéreos, principalmente dirigido a la utilización de aeronaves no tripuladas (UAS) o drones.

De un tiempo a esta parte, el sector agrícola está llevando a cabo una evolución tecnológica para la realización de diferentes tareas agrícolas. Ya no es novedad el uso de geo localización por satélite en el manejo de maquinaria agrícola, sistemas de dosificación inteligente en la aplicación de productos y fertilizantes, tecnología NIRS para la valoración de cultivos, e incluso aplicaciones informáticas de gestión de cultivos y equipos. En esta “revolución tecnológica” que está viviendo el sector agrícola, se incluye el uso de tecnología que está teniendo una importante implantación en otros sectores, como es el uso de sistemas aéreos no tripulados (en adelante UAS, de sus siglas en inglés “Unmanned Aerial System”), comúnmente conocidos como drones, para realizar tratamientos con productos fitosanitarios en cultivos en los que resulta muy interesante desde un punto de vista económico, logístico y medioambiental.