APLICADOR DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS CUALIFICADO

1 Plagas de los cultivos- clasificación, descripción y daños que producen

1.1 Introducción
1.2 Los enemigos de los cultivos. Plagas, enfermedades y malas hierbas
1.3 Agentes causantes de daños de origen parasitario
1.4 Parásitos animales
1.5 Hongos
1.6 Bacterias
1.7 Virus
1.8 Plantas parásitas
1.9 Agentes causantes de daños de origen no parasitario
1.10 Malas hierbas
1.11 Clasificación de las malas hierbas
1.12 Naturaleza de los daños que ocasionan las malas hierbas
1.13 Resumen
1.14 Cuestionario: Plagas de los Cultivos - Clasificación y Descripción

2 Métodos de control de plagas

2.1 Introducción
2.2 Clasificación de los procedimientos de protección
2.3 Métodos indirectos
2.4 Métodos directos
2.5 Resumen
2.6 Cuestionario: Métodos de control de plagas

3 Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas

3.1 Introducción
3.2 Evolución histórica del control de plagas y enfermedades de los cultivos
3.3 Control biológico de plagas
3.4 Lucha integrada
3.5 Gestión integrada de plagas
3.6 Toma de decisiones en protección fitosanitaria e iniciación a la evaluación comparativa
3.7 Red de alerta e información fitosanitaria
3.8 Prácticas de identificación de plagas y de organismos
3.9 Resumen
3.10 Cuestionario: Estrategias y técnicas para la gestión integrada de plagas

4 Producción integrada y producción ecológica

4.1 Introducción
4.2 Producción integrada
4.3 Agricultura ecológica
4.4 Resumen
4.5 Cuestionario: Producción integrada y producción ecológica

5 Productos fitosanitarios - sustancias activas y preparados comerciales

5.1 Introducción
5.2 Definición de plaguicidas
5.3 Clasificación de los plaguicidas
5.4 Clasificación de los herbicidas
5.5 Características de los preparados comerciales
5.6 La etiqueta de los envases de plaguicidas
5.7 Fichas de datos de seguridad
5.8 Práctica de interpretación de etiquetas
5.9 Resumen
5.10 Cuestionario: Productos fitosanitarios - sustancias activas y preparados comerciales

6 Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente

6.1 Introducción
6.2 Riesgos para el medio ambiente
6.3 Medidas en caso de contaminación accidental
6.4 Buenas prácticas ambientales
6.5 Condicionalidad
6.6 Resumen
6.7 Cuestionario: Riesgos derivados de la utilización de productos fitosanitarios para el medio ambiente

7 Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas

7.1 Introducción
7.2 Residuos de los productos fitosanitarios
7.3 Control de residuos
7.4 Seguridad alimentaria
7.5 Toxicidad de los plaguicidas
7.6 Población expuesta al riesgo de los plaguicidas
7.7 Síntomas y efectos de los plaguicidas sobre la salud
7.8 Conducta a seguir en caso de intoxicación
7.9 Primeros auxilios
7.10 Conducta a seguir después de una intoxicación
7.11 Estructuras de vigilancia sanitaria
7.12 Resumen
7.13 Cuestionario: Peligrosidad de los productos fitosanitarios para la salud de las personas

8 Medidas para reducir los riesgos sobre la salud

8.1 Introducción
8.2 Riesgos para los operarios derivados del uso de plaguicidas
8.3 Reducción del riesgo de toxicidad de la sustancia
8.4 Exposición a los productos fitosanitarios
8.5 Vías de absorción de los plaguicidas
8.6 Equipos de protección individual (EPI)

8.7 Recomendaciones de mantenimiento del equipo
8.8 Resumen
8.9 Cuestionario: Medidas para reducir los riesgos sobre la salud

9 Prácticas de identificación y utilización de EPIs
9.1 Prácticas de identificación y utilización de equipos de protección individual
9.2 Resumen
9.3 Cuestionario: Prácticas de identificación y utilización de EPIs

10 Secuencia correcta durante el transporte, almacenamiento y manipulación
10.1 Introducción
10.2 Compra y transporte de productos fitosanitarios
10.3 Almacenamiento de los productos fitosanitarios
10.4 Aplicación del producto fitosanitario
10.5 Resumen
10.6 Cuestionario: Secuencia correcta

11 Tratamientos fitosanitarios - preparación, mezcla y aplicación
11.1 Introducción
11.2 Preparación de la mezcla
11.3 Aplicación
11.4 Resumen
11.5 Cuestionario: Tratamientos fitosanitarios: preparación, mezcla y aplicación

12 Métodos de aplicación de productos fitosanitarios
12.1 Introducción
12.2 Presentación de los productos para su aplicación
12.3 Métodos utilizados para la aplicación de plaguicidas
12.4 Factores a tener en cuenta para una aplicación eficiente y correcta
12.5 Dosificación de los productos fitosanitarios y volumen de caldo de tratamiento
12.6 Uniformidad en la aplicación del producto
12.7 Prácticas de aplicación de tratamientos fitosanitarios
12.8 Resumen
12.9 Cuestionario: Métodos de aplicación de productos fitosanitarios

13 Equipos de aplicación - descripción y funcionamiento
13.1 Introducción
13.2 Clasificación de los equipos de aplicación
13.3 Pulverizadores hidráulicos o de chorro proyectado
13.4 Pulverizadores hidroneumáticos o de chorro transportado
13.5 Pulverizadores centrífugos
13.6 Espolvoreadores
13.7 Boquillas para tratamientos
13.8 Resumen
13.9 Cuestionario: Equipos de aplicación: descripción y funcionamiento

14 Limpieza, regulación y calibración de los equipos
14.1 Introducción
14.2 Limpieza de los equipos de aplicación
14.3 Regulación de la maquinaria y dosificación
14.4 Regulación de pulverizadores hidráulicos
14.5 Regulación de pulverizadores hidroneumáticos
14.6 Regulación de espolvoreadores
14.7 Regulación de equipos manuales
14.8 Resumen
14.9 Cuestionario: Limpieza, regulación y calibración de los equipos

15 Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos
15.1 Introducción
15.2 Revisión y mantenimiento de los equipos de aplicación
15.3 Almacenamiento de los equipos de aplicación
15.4 Inspecciones periódicas de los equipos
15.5 Real Decreto 1702-2011
15.6 Resumen
15.7 Cuestionario: Mantenimiento, revisiones e inspecciones periódicas de los equipos

16 Prácticas de revisión y calibración de equipos
16.1 Introducción
16.2 Prácticas de revisión y calibración de equipos de aplicación de fitosanitarios
16.3 Riesgos relacionados con el uso de los equipos de aplicación
16.4 Resumen
16.5 Cuestionario: Prácticas de revisión y calibración de equipos

17 Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario
17.1 Introducción
17.2 Riesgos de origen mecánico y medidas de prevención
17.3 Resumen
17.4 Cuestionario: Prácticas de aplicación de tratamiento fitosanitario

18 Eliminación de envases vacíos - Sistemas de gestión - Normativa
18.1 Introducción
18.2 Marco legislativo relativo a envases y residuos de envases
18.3 Sistemas de eliminación de envases vacíos de productos fitosanitarios
18.4 Resumen
18.5 Cuestionario: Eliminación de envases vacíos. Sistemas de gestión. Normativa

19 Trazabilidad
19.1 Introducción
19.2 Concepto de trazabilidad
19.3 Tipos de trazabilidad

19.4 Ventajas de la trazabilidad
19.5 Fases de implantación de un sistema de trazabilidad
19.6 Responsabilidades
19.7 Registro de productos fitosanitarios
19.8 Resumen
19.9 Cuestionario: Trazabilidad

20 Relación trabajo-salud - normativa sobre prevención de riesgos laborales
20.1 Introducción
20.2 Marco legislativo en prevención de riesgos laborales
20.3 Ley 31-1995 de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales
20.4 Técnicas preventivas
20.5 Servicio de prevención
20.6 Modelos de gestión de la prevención
20.7 Evaluación de riesgos
20.8 Infracciones y sanciones
20.9 Resumen
20.10 Cuestionario: Relación trabajo-salud

21 Seguridad social agraria
21.1 Introducción
21.2 Marco y principios del sistema de la seguridad social
21.3 Regímenes que integran el sistema de la seguridad social
21.4 Cotización a la seguridad social
21.5 Sistema especial para trabajadores agrarios por cuenta ajena
21.6 Sistema especial de trabajadores por cuenta propia agrarios integrados
21.7 Resumen
21.8 Cuestionario: Seguridad social agraria

22 Normativa que afecta a la utilización de PF
22.1 Introducción
22.2 Evolución de la normativa de plaguicidas en España
22.3 Ley 43-2002, de 20 de noviembre de sanidad vegetal
22.4 Real Decreto 1311-2012
22.5 Real Decreto 1702-2011
22.6 Reglamento (CE) 1107-2009
22.7 Infracciones y sanciones
22.8 Carné de manipulador-aplicador de productos fitosanitarios
22.9 Autorización y registro de productos fitosanitarios
22.10 Resumen
22.11 Cuestionario: Normativa que afecta a la utilización de PF

23 Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales
23.1 Introducción
23.2 Identificación de productos fitosanitarios ilegales

23.3 Riesgos asociados al uso de plaguicidas ilegales
23.4 Resumen
23.5 Cuestionario: Métodos para identificar los productos fitosanitarios ilegales
23.6 Cuestionario: Cuestionario final