



PLAN DE CONTROL DA HIXIENE E DO USO DOS PRODUTOS FITOSANITARIOS NAS EXPLOTACIONES



Antonia Martínez López



INDICE

1. IMPLEMENTACIÓN DOS PLANS DE CONTROL
2. PLAN DE CONTROL DA HIXIENE MICROBIOLÓXICA NAS EXPLOTACIÓNS
3. PLAN DE CONTROL DO USO DOS FITOSANITARIOS



POR QUÉ REALIZAR CONTROIS?

1. DISPOSICIONES NORMATIVAS EN MATERIA DE SEGURIDADE ALIMENTARIA

**R(CE)
178/2002**



**R (CE)
852/2004**

**R (CE)
882/2004**



**R (CE)
2017/625**

R(CE) 178/2002 PRINCIPIOS E REQUISITOS DA LEXISLACION ALIMENTARIA

***Non se comercializarán alimentos
que non sexan seguros***

PELIGROS ALIMENTARIOS



R(CE) 882/2004 - R (UE) 2017/625 SOBRE CONTROIS OFICIAIS EN MATERIA DE PENSOS E ALIMENTOS

Consideracións xerais

- 1.** É responsabilidade dos operadores garantir a seguridade alimentaria.
- 2.** Os EEMM deben realizar controis regulares en función do risco ós operadores da cadea alimentaria.



IMPLEMENTACION DOS CONTROIS OFICIAIS NA PRODUCCION PRIMARIA AGRICOLA



IMPLEMENTACION DOS CONTROIS OFICIAIS NA PRODUCCION PRIMARIA AGRICOLA

ALEMANIA 2011

> 50 MORTOS

> 3800 CASOS

"CRISIS DEL PEPINO"



Non culpable

Brotos de fenogreco importado



Culpable

IMPLEMENTACION DOS CONTROIS OFICIAIS NA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRICOLA

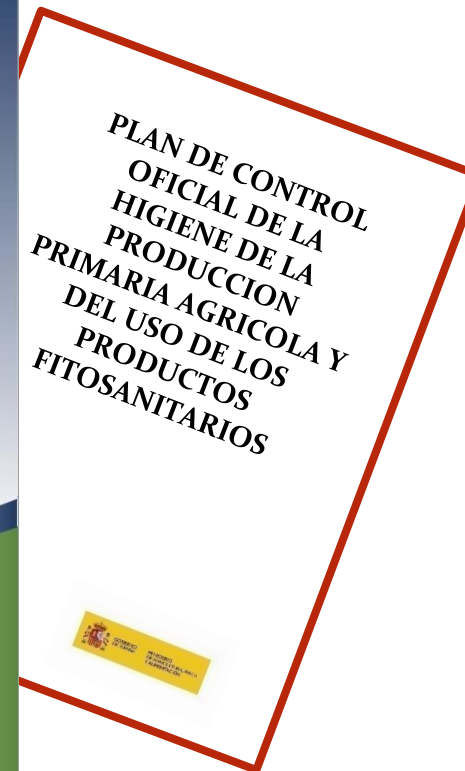
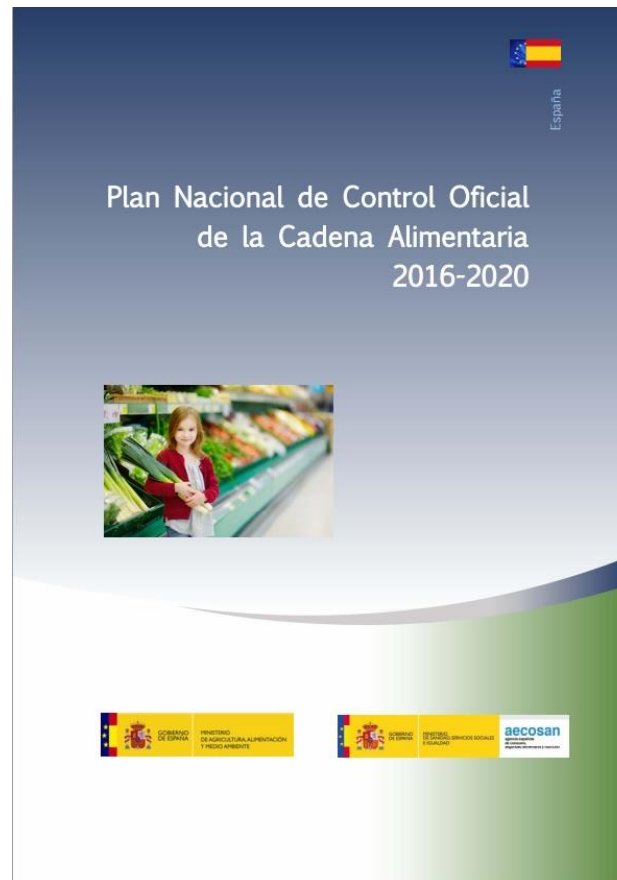
2016

Control do uso dos produtos fitosanitarios



Hixiene microbiolóxica

Plan de Control Oficial da Hixiene da Produción Primaria Agrícola e do Uso dos Produtos Fitosanitarios





CONDICIONES QUE DEBEN CUMPRIR AS EXPLOTACIONES AGRARIAS EN MATERIA DE HIGIENE

Real Decreto 9/2015

**INSCRIPCION OBRIGATORIA EN REGEPA-
REAGA**

****Excluidas as explotaciones exclusivas de autoconsumo***

IMPLEMENTACIÓN DOS CONTROIS OFICIAIS NA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRICOLA

INSPECCIONES

CCAA	INSPECCIONES
Andalucía	1530
Aragón	315
Asturias	27
Baleares	31
Canarias	105
Cantabria	11
Castilla y León	614
Castilla-La Mancha	688
Cataluña	300
C.Valenciana	392
Extremadura	237
Galicia	223
Madrid	35
Murcia	252
Navarra	105
País Vasco	56
Rioja	79
ESPAÑA	5000



35 de frutas e hortalizas



RISCO ALTO

IMPLEMENTACIÓN DOS CONTROIS OFICIAIS NA PRODUCCIÓN PRIMARIA AGRICOLA

Verificación de que se cumpren os requisitos esixigidos



Control documental



Control in situ



TOMA DE MOSTRAS



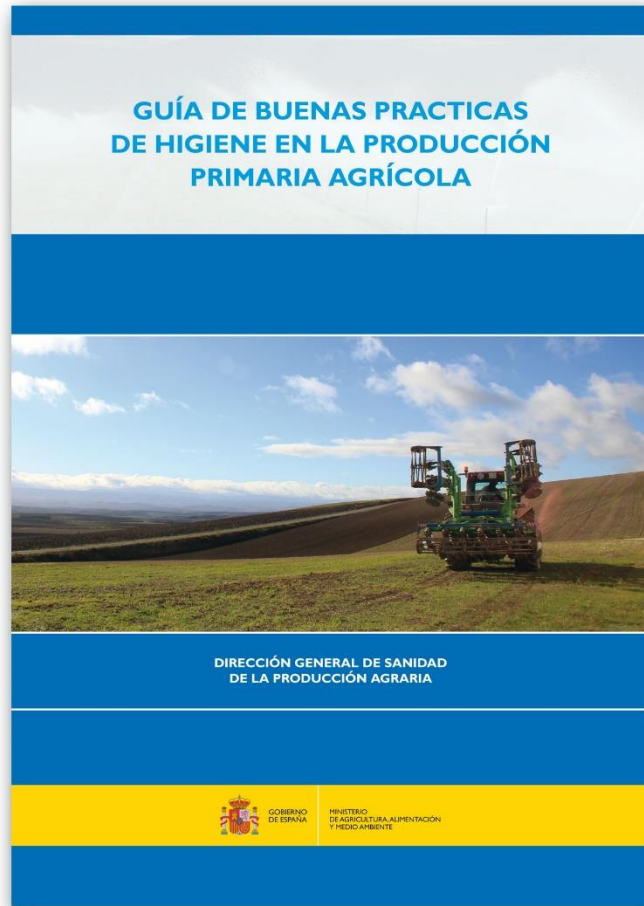
CONDICIÓN QUE DEBEN CUMPRIR AS EXPLOTACIÓN AGRARIAS EN MATERIA DE HIXIENE

R (CE) 852/2004

"Os operadores de empresa alimentaria (agricultores) deberán asegurarse, na medida do posible, de que os produtos primarios estean protexidos contra calquera foco de contaminación.

Adoptarán medidas de control axeitadas ó nivel de risco para evitar a contaminación procedente do entorno, do solo, da auga, dos fertilizantes, dos produtos fitosanitarios e do almacenamento, tratamento e eliminación de residuos".

Documentos de lectura recomendada



23.5.2017 ES Diario Oficial de la Unión Europea C 163/1

IV
(Información)

INFORMACIÓN PROCEDENTE DE LAS INSTITUCIONES, ÓRGANOS Y ORGANISMOS DE LA UNIÓN EUROPEA

Nota de la Comisión sobre la Guía para combatir los riesgos microbiológicos en frutas y hortalizas frescas en la producción primaria mediante una buena higiene
(2017/C 163/01)

ÍNDICE

	<i>Lehekülj</i>
1. Introducción	2
2. Objetivos del documento de orientación	2
3. Ámbito y uso	3
4. Legislación de la UE aplicable:	3
4.1. En relación con las normas generales de higiene	3
4.2. En relación con normas específicas de la UE	3
5. Principales factores de riesgo con respecto a patógenos microbianos en frutas y hortalizas frescas identificados por la EFSA	4

POSIBLES FOCOS DE CONTAMINACIÓN MICROBIANA

1. Factores medioambientales, incluidos los reservorios animales

- Cria de animales
- Condiciones climáticas (p. ej., lluvias torrenciales/ inundaciones)
- Acceso a zonas de cultivo de frutas y hortalizas
- Contacto con animales domésticos, plagas o animales silvestres

2. Fertilizantes y productos fitosanitarios

- Uso de abonos orgánicos sin tratar o con un tratamiento insuficiente: estiércol/compost

3. Agua para usos agrícolas

- Uso de agua contaminada para uso agrícola en el riego o para la aplicación de plaguicidas o fungicidas
- Inmersión en agua

4. Estado de higiene y salud del personal

- Contaminación por manipuladores de alimentos y equipos durante la cosecha o en la explotación tras la cosecha

5. Condiciones de higiene en la producción primaria

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE

ENTORNO DE PRODUCCIÓN



O ACCESO DE ANIMAIS DOMÉSTICOS OU SALVAXES DEBE SER CONTROLADO



PRECAUCIÓN SE EXISTEN GRANXAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL NAS PROXIMIDADES



MANter AS ZONAS COLINDANTES LIMPAS DE REFUGALLOS PARA EVITAR PRAGAS DE ROEDORES

MANter ORDE E LIMPEZA

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE

USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS



Deben mezclarse coa terra o antes posible, e sempre antes de sementar e prantar as FHF



A zona de tratamento ou de almacenamento situarase lonxe das zonas de cultivo de FHF, e impedirse que os lixiviados poidan contaminar a auga.



O equipo que entre en contacto co esterco debe ser limpado con coidado.

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE

INTERVALOS PREVIOS Á COLLEITA RECOMENDADOS PARA A APLICACIÓN DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS

	Esterco sen tratar	Compost ou esterco madurado(**)	Lodos de depuradora convencionais	Lodos de depuradora pasteurizados
FHF consumidas crudas	<ul style="list-style-type: none">4 meses antes da colleita(*). Mínimo 2 meses	En calquera momento antes de sementar/ plantar	30 meses antes da colleita	10 meses antes da colleita
FHF consumidas sempre cociñadas	En calquera momento antes de sementar/ plantar	En calquera momento antes de sementar/ plantar	12 meses antes da colleita	10 meses antes da colleita

(*) En climas fríos e niveles menores de radiación solar este período recomendase que sexa de hasta 12 meses e mínimo de 6 meses antes de plantar.

(**) almacenado durante 6 meses e sen agregar esterco fresco nese tempo

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE

USO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS

Os fertilizantes orgánicos comercializados envasados deben estar rexistrados no Rexistro de fertilizantes





Ministerio

Áreas de Actividad ▾

Participación pública

Cartografía y SIG

Estadísticas

Sede electrónica

Sala de prensa

Inicio > Agricultura > Medios de producción > Productos fertilizantes > Consulta de productos fertilizantes inscritos

Productos fertilizantes

Registro de productos fertilizantes

Consulta de productos fertilizantes inscritos

Certificación de fabricantes

Laboratorios

Consulta de productos fertilizantes



Búsqueda por código del fertilizante:

Código

Buscar

Búsqueda por fabricante y/o nombre comercial:

Fabricante

Provincia

Nombre comercial

Buscar

BOAS PRÁCTICAS DE HIXIENE. AUGA DE USO AGRICOLA

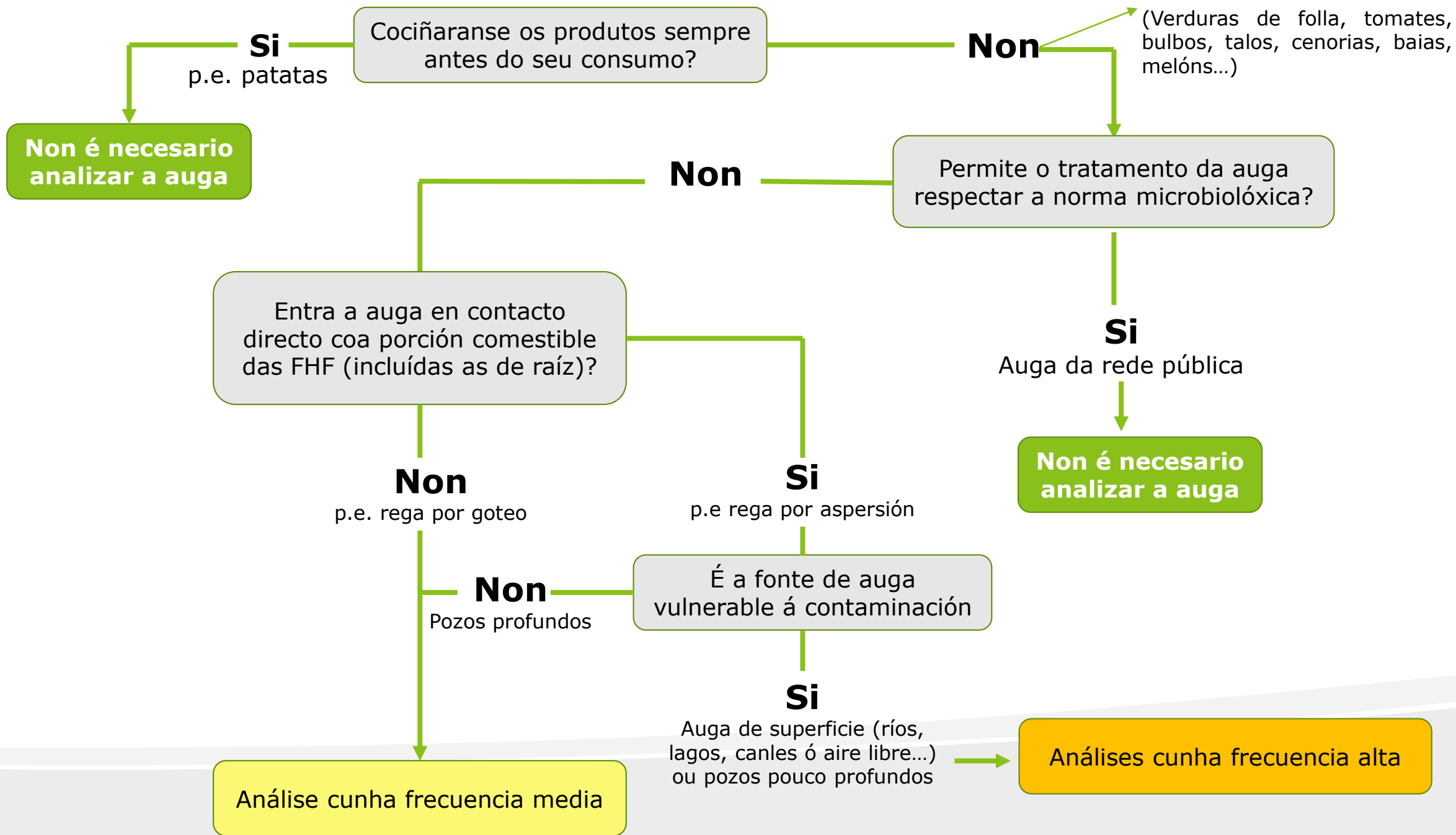


PROHIBIDO O USO DE AUGAS RESIDUAIS NON TRATADAS

OBRIGATORIO ANALIZAR A AUGA SE A ANÁLISE DO RISCO ASÍ O DETERMINA



Toma de mostras para determinación de *E. coli*



PARÁMETROS DE CALIDADE PARA A AUGA DE USO AGRÍCOLA

Uso previsto da auga	Indicador de contaminación fecal E. coli
<ul style="list-style-type: none">• Rega de FHF que se consumen sen cociñar cando a auga entra en contacto directo coa parte comestible.• Aplicación de fitosanitarios, fertilizantes en FHF listas para o consumo e contacto directo.	100 ufc/100 ml
<ul style="list-style-type: none">• Rega de FHF que se consumen sen cociñar cando a auga non entra en contacto directo.• Aplicación de fitosanitarios, fertilizantes en FHF listas para o consumo sen contacto directo.	1000 ufc/100 ml
<ul style="list-style-type: none">• Rega de FHF que se consumen cociñadas cando a auga entra en contacto directo.• Aplicación de fitosanitarios, fertilizantes en FHF que se consumirán cociñadas e contacto directo.	1000 ufc/100 ml
<ul style="list-style-type: none">• Rega de FHF que se consumen cociñadas cando a auga non entra en contacto directo• Aplicación de fitosanitarios, fertilizantes en FHF que se consumirán cociñadas e sen contacto directo.	10 000 ufc/100 ml
<ul style="list-style-type: none">• Lavado final aplicado a FHF listas para o consumo	Requisitos microbiolóxicos da auga potable

BOAS PRÁCTICAS DE HIXIENE.AUGA DE USO AGRICOLA

ALMACENAMENTO E DISTRIBUCIÓN DA AUGA



Debe evitarse o acceso de animais as fontes de auga e as zonas de bombeo



Pozos, estanques e depósitos deberán manterse e limpiarse con regularidade.



Os pozos permanecerán tapados e vixiarase que a tapa non presente fendas

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE

NORMAS BÁSICAS DE HIXIENE PARA O PERSONAL



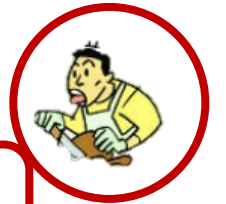
Lavaranse as mans antes de manipular as FHF e despois de comer e usar o aseo



Protexeranse debidamente as feridas



Os guantes desbotables cambiaranse cando se rompan ou se ensucien. Os reutilizables limpiaranse de forma regular.



Non fumar, escupir, mastigar chicle, comer, toser ou estornudar sobre produtos frescos



Absteranse de participar na colleita as persoas enfermas

CONDICIÓN QUE DEBEN CUMPRIR AS EXPLOTACIÓN AGRARIAS EN MATERIA DE HIXIENE

BOAS PRACTICAS DE HIXIENE NA COLLEITA



AS CAIXAS DE RECOLECCIÓN LIMPARANSE PERIODICAMENTE E ESTARÁN EN BO ESTADO



EVITARASE COLOCAR AS CAIXAS DE RECOLECCIÓN DIRECTAMENTE SOBRE A TERRA



AS FERRAMENTAS DE CORTE MANTERANSE EN BO ESTADO DE LIMPEZA

CONDICIÓN S QUE DEBEN CUMPRIR AS EXPLOTACIÓN S AGRARIAS EN MATERIA DE HIXIENE

BOAS PRÁCTICAS NA COLLEITA

- ❖ Os produtos colleitados deberan trasladarse o antes posible a zona de manipulación ou almacenamento
- ❖ As zonas de almacenamento e os vehiculos para transporte estarán limpos.
- ❖ Os produtos colleitados non se almacenarán xunto a potenciais focos de contaminación p.e animais, produtos quimicos...





INDICE

1. IMPLEMENTACIÓN DOS PLANS DE CONTROL
2. PLAN DE CONTROL DA HIXIENE MICROBIOLÓXICA NAS EXPLOTACIÓNS
3. PLAN DE CONTROL DO USO DOS FITOSANITARIOS



PLAN DE CONTROL DO USO DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

NORMATIVA

- 1.** Lei 43/2002 de sanidade vexetal.
- 2.** Real decreto 1311/2012 polo que se establece o marco de actuación para conseguir un uso sustentable dos produtos fitosanitarios.
- 3.** Real decreto 1702/2011 sobre inspeccións periódicas dos equipos de aplicación de produtos fitosanitarios.

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

GESTIÓN INTEGRADA DE PRAGAS

MÉTODOS CULTURAIS

- Rotación de cultivos
- Variedades resistentes
- Medidas profilácticas



MÉTODOS BIOLÓGICOS

- Inimigos naturais: depredadores e parasitoides
- Solta de machos estériles



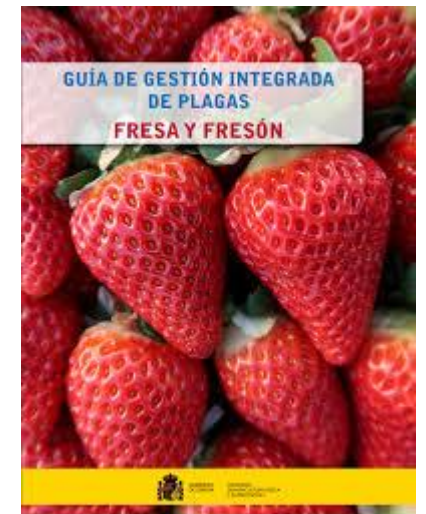
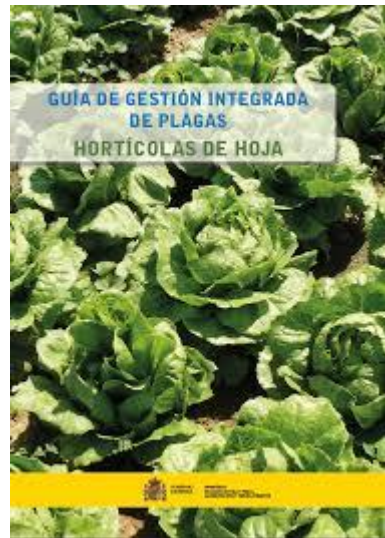
MÉTODOS BIOTECNOLÓGICOS

- Trampas
- Dispositivos de monitoreo



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

GUIAS XESTIÓN INTEGRADA DE PRAGAS



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

ASESORAMIENTO OBRIGATORIO

- ❖ **Cultivos horta aire libre regadío > 2 has**
- ❖ **Cultivos de horta en invernadoiro > 0,5 has**
- ❖ **Frutais en regadío > 2 has**
- ❖ **Viñedo > 5 has**
- ❖ **Patata > 5 has**



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

PRODUTOS FITOSANITARIOS



- ❖ Só produtos inscritos no Rexistro de Produtos Fitosanitarios
- ❖ Empregaranse para os cultivos e as pragas especificadas na folla de inscrición
- ❖ Respectaranse as condicións de utilización detaiadas no Rexistro

1.3.1.6.1	1.3.1.6.1. Lechuga y similares	Lechuga y similares	3LETC	
1.3.1.6.1.1.	1.3.1.6.1.1. Berro, mastuerzo	Lepidium sativum	LEPSA	No debe confundirse con "berro de agua"
1.3.1.6.1.2.	1.3.1.6.1.2. Canónigo	Valerianella locusta	VLLLO	
1.3.1.6.1.3.	1.3.1.6.1.3. Lechuga	Lactuca sativa	LACSA	
1.3.1.6.1.4.	1.3.1.6.1.4. Escarola	Cichorium endivia var.latifolia	CICEL	Se incluye la escarola rizada (Cichorium endivia var.crispum).
1.3.1.6.1.5.	1.3.1.6.1.5. Achicoria (hojas)	Cichorium intybus	CICIN	Cultivo para producción de hojas de achicoria. Debe diferenciarse de la producción de raíces para obtención de endibias y para producción de maltas e inulina. Se incluyen también las variedades rojas tipo "radicchio" (C.intybus var.foliosum) y el pan de azúcar (C.intybus Grupo Sugar loaf).
1.3.1.6.1.6.	1.3.1.6.1.6. Rúcula	Eruca sativa	ERUVE	Se incluye también la especie Diplotaxis tenuifolia.
1.3.1.6.1.7.	1.3.1.6.1.7. Mostaza china	Brassica juncea var.rugosa	BRSJU	
1.3.1.6.1.8.	1.3.1.6.1.8. Diente de león	Taraxacum officinale	TAROF	
1.3.1.6.1.9.	1.3.1.6.1.9. Barbarea	Barbarea verna	BARVE	
1.3.1.6.1.10.	1.3.1.6.1.10. Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica	Brotes tiernos, incluidas las especies de Brassica		Producción de hojas tiernas y peciolo de cualquier cultivo (incluido de Brassica), cosechados hasta la fase de la octava hoja verdadera.

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

REQUISITOS DE FORMACIÓN



NIVEIS DE CAPACITACIÓN

- ❖ BASICO
- ❖ CUALIFICADO
- ❖ FUMIGADOR
- ❖ PILOTO APLICADOR

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS OBRIGATORIAS NO ALMACENAMIENTO DE PFFF



- En armario ou cuarto ventilado e con pechadura
- Nun lugar sen humidade nin temperaturas extremas
- Separados de pensos e alimentos
- En envases orixinais e coa etiqueta lexible
- En posición vertical

Consejos de seguridad e procedimientos de emergencia

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Trabaja sin riesgos, protege tu salud

TELÉFONO DE EMERGENCIAS: **112**

TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: **915 620 420**



PRIMEROS AUXILIOS

Ante cualquiera de estos síntomas:

- Debilidad y fatiga.
- En la piel: eritema, ardor, sudor excesivo o manchas.
- En los ojos: picor, lagrimeo, visión dificultosa, pupilas dilatadas o contraídas.
- Dolor de cabeza, mareos, vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea.
- En el sistema respiratorio: tos, dolor torácico u otros síntomas anormales.

Debe:

- Retirar al afectado del medio de contaminación.
- Llamar a los teléfonos de emergencia.
- Quitarle la ropa manchada.
- En caso de contacto con ojos o piel, lavar con abundante agua.
- En caso de presentar malestar general:
 - Si está consciente, trasladarlo al centro sanitario más próximo, informando de producto utilizado (mostrar la etiqueta del producto), cantidad ingerida o tiempo en contacto.
 - Si está inconsciente, suministrarle de costado y vigilar respiración y pulso hasta que llegue el personal sanitario.

No debe:

- Provocar el vómito ni con leche ni con alcohol.
- Administrar medicamentos.



CONSEJOS DE SEGURIDAD

MANIPULACIÓN Y MEZCLA



- Lea atentamente la etiqueta y siga las recomendaciones.
- Respete las dosis indicadas no superándolas, ya que no puede dañar el cultivo y perjudicar su salud.

Equipo de Protección Individual (EPI)

- Protéjase durante la mezcla y aplicación con guantes, mono de trabajo, calzado de goma y gafas cerradas.

GAFAS CERRADAS

MASCARILLA AUTO-FILTANTE DESECHABLE Y MASCARILLA DE FIBRAS QUÍMICAS ESPECÍFICAS

GUANTES

MONO IMPERMEABLE

CALZADO DE GOMA

- Use utensilios de manipulación y mezcla adecuados, como jeringas, vasos, embudos. En ningún caso, emplee las manos aunque tenga los guantes puestos.



- No coma, beba o fume durante la preparación y mezcla ni durante la aplicación. La ingestión o inhalación de productos puede provocar intoxicación.

DURANTE LA APLICACIÓN



- No haga tratamientos con viento superior a 3 m/s, con lluvia o temperaturas extremas.



- No emplee nunca la boca para desatascar una boquilla, aspirarlo o soplarlo.

Nuevo sistema de clasificación y etiquetado de productos químicos



DESPUÉS DE LA APLICACIÓN



- Los envases vacíos debe enjuagarlos tres veces, vertiendo el contenido sobre el equipo de tratamiento.

- Guarde los envases vacíos en las bolsas correspondientes y entierrelos en los puntos de recogida.



- Lávese manos y cara con agua y jabón al finalizar el tratamiento y duche.



- Cámbiese de ropa después de cada aplicación y lleve separada del resto.

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS OBRIGATORIAS NA APLICACIÓN DE PFFF

Uso de Equipos de Protección Individual (EPI) adecuados



Non facer dilución previa salvo indicación expresa na etiqueta.



No caso de mezclas seguiranse as indicacións recollidas na guía de boas prácticas para as mezclas en campo

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

XESTIÓN ADECUADA DOS RESIDUOS DE ENVASES BALEIROS



TRIPLE
ENXUAGUE



ALMACENAMIENTO
CORRECTO



ENTREGA NO PUNTO
SIGFITO

ESIXIR XUSTIFICANTE
DA ENTREGA

GARDAR O
XUSTIFICANTE 3
ANOS

SIGFITO
ACROENVASES, S.L.



ALBARÁN DIGITAL

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS

XESTION ADECUADA DOS RESTOS DE PRODUCTOS



**ENTREGA A UN XESTOR
AUTORIZADO DE
RESIDUOS PERIGOSOS**

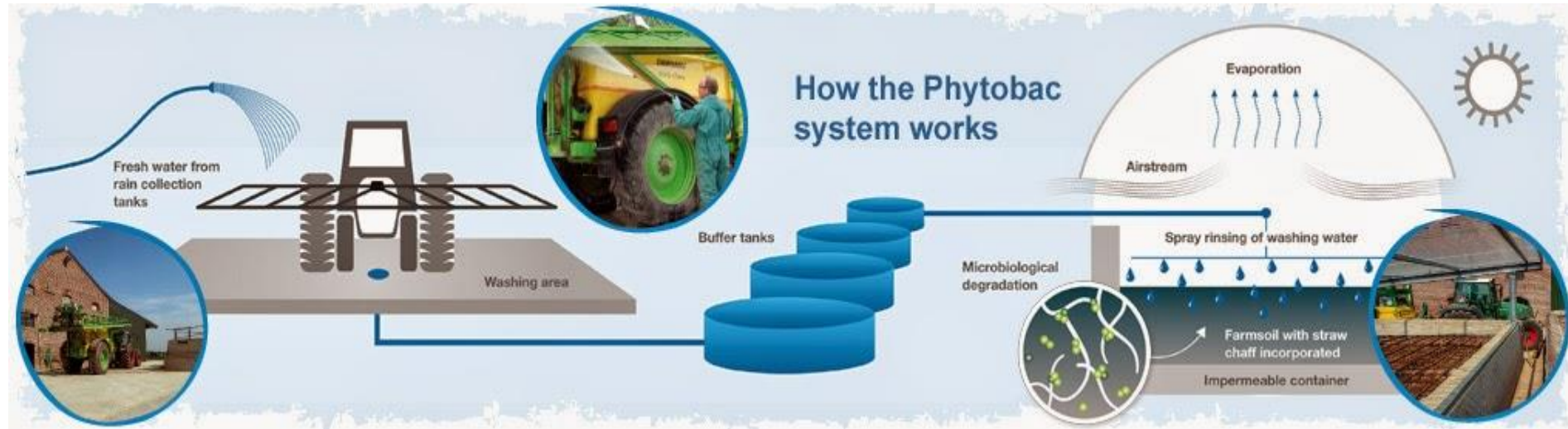


PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

XESTION ADECUADA DOS SOBANTES DE CALDOS DE APLICACIÓN

- ❖ Alicaranse diluídos na mesma finca coidando non sobrepasar a dose por ha.
- ❖ Darase prioridade á eliminación mediante dispositivos preparados para degradalos.

XESTION ADECUADA DOS SOBRESANTES DE CALDOS DE APLICACIÓN



Sistema Heliosec



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS DE PROTECCION DO MEDIO ACUATICO E DA AUGA POTABLE

BANDAS DE SEGURIDADE RESPECTO A MASAS DE AUGA SUPERFICIAIS E POZOS	
PARA REALIZAR TRATAMENTOS	5 m (mínimo) a masas de auga superficiais
	50 m a puntos de extracción de auga para consumo humano
PARA A REALIZACION DE TAREFAS DE MANTEMENTO E REVISION DE EQUIPOS	25 m
PARA OPERACIÓNS DE MEZCLA E CARGA	25 m (*)
PARA LIMPEZA DE EQUIPOS	50 m

(*) 10 m se se trata de equipos dotados de mezcladores-incorporadores

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS DE PROTECCION DO MEDIO ACUATICO E DA AUGA POTABLE

- ❖ Darase prioridade ás sustancias non perigosas para o medio acuático e a técnicas de redución da deriva
- ❖ Non se encherán os equipos directamente dos cauces de auga
- ❖ Evitaranse os tratamentos con ventos de máis de **3 m/s**
- ❖ Os pozos permanecerán cubertos durante a realización dos tratamentos



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS DE REDUCCIÓN DO RISCO EN ZONAS TRATADAS RECENTEMENTE

- ❖ Non se procederá a reentrada ata que as partes tratadas estean secas.
- ❖ Respetarase o prazo establecido na etiqueta do produto.
- ❖ O responsable dos tratamentos informará os traballadores da explotación.
- ❖ Colocaranse sinais de aviso en invernadoiros e fincas colindantes a vías ou áreas públicas urbanas



PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

CADERNO DE EXPLOTACIÓN



➔ **Consensuado para todo o territorio nacional**



Válido calquera sistema de rexistro que inclúa toda a información obrigatoria

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

1. INFORMACIÓN GENERAL

FECHA DE APERTURA DEL CUADERNO ___/___/___

1.1 DATOS GENERALES DE LA EXPLOTACIÓN			
NOMBRE Y APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL:			NIF:
N° Registro de Explotaciones Nacional:		N° Registro de Explotaciones Autonómico:	
Dirección:	Localidad:	C. Postal:	Provincia:
Teléfono fijo:	Teléfono móvil:	e-mail:	
TITULAR O REPRESENTANTE DE LA EXPLOTACIÓN			
Nombre y apellidos:			NIF:
Dirección:	Localidad:	C. Postal:	Provincia:
Tipo de representación:	Teléfono:	e-mail:	

Firma del titular o representante de la explotación ⁽¹⁾

Fecha:

firmado

(1) La persona firmante se hace responsable de la veracidad de los datos consignados en el presente cuaderno de explotación.

Hoja n° ___ de la sección n° ___

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.2 PERSONAS O EMPRESAS QUE INTERVIENEN EN EL TRATAMIENTO CON PRODUCTOS FITOSANITARIOS ⁽¹⁾								
Nº de orden	Nombre y apellidos/ Empresas de servicios	NIF	Nº Inscripción ROPO	Tipo de carne ⁽²⁾				Asesor ⁽³⁾
				Básico	Cualif.	Fumig	Piloto	

1.3 EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS PROPIOS DE LA EXPLOTACIÓN				
Nº de orden	Descripción del equipo ⁽³⁾	Nº inscrip. ROMA ⁽⁴⁾	Fecha de adquisición	Fecha de la última inspección

1.4 AGRUPACIÓN O ENTIDAD DE ASESORAMIENTO A LA QUE PERTENECE LA EXPLOTACIÓN			
Nombre o razón social	NIF	Nº de identificación	Tipo de explotación ⁽⁵⁾

¹ Rellenar lo que proceda.
² Marcar con una cruz.
³ Indicar el tipo de equipo o máquina, marca y modelo.
⁴ En equipos en los que no sea obligatoria la inscripción en el ROMA, indicar el número de referencia en el curso correspondiente, en su caso.
⁵ Tipo de explotación en cuanto a gestión integrada de plagas: (AE) Agricultura Ecológica, (PI) Producción Integrada, (CP) Certificación Privada, (Atrías) Agrupación de Tratamiento Integrado en Agricultura, (AS) Asistida de un asesor, (NO) Sin obligación de aplicar la GIP.

Hoja n° _____ de la sección n° _____

→ Se non é o titular deberá acreditar a relación entre ambos (familiar, laboral...)

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA EXPLOTACIÓN

2.1 DATOS IDENTIFICATIVOS Y AGRONÓMICOS DE LAS PARCELAS

Nº DE ORDEN (1)	REFERENCIAS SIGPAC									DATOS AGRONÓMICOS					SISTEMA DE ASESORAMIENTO EN GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS (2)
	Código Provincia	Término municipal (código y nombre)	Código Agrupado	Zona	Nº de Polígono	Nº de Parcela	Nº de Recinto	Uso SIGPAC	Superficie SIGPAC (ha)	Superficie Cultivada (ha)	Especie	Varietal (3)	Secano/Regado (4)	Aire libre o protegido (5)	

➔ **Débense relacionar todas as parcelas da explotación.**

Debería coincidir cos datos rexistrados no Reaga

¹ Asignar un número correlativo, agrupando las parcelas con un mismo manejo agrícola.
² (AE) Agricultura Ecológica, (PI) Producción Integrada, (CP) Certificación Privada, (Atrías) Agrupación de Tratamiento Integrado en Agricultura, (AS) Asistida de un asesor, (NO) Sin obligación de aplicar la GIP.
³ Si se trata de una variedad genéticamente modificada, añadir las siglas OGM.
⁴ Secano (SEC), aspersión (ASP), goteo o localizado (LOC), por gravedad (GRA).
⁵ Aire libre (AL), malla (M), cubierta bajo plástico (BP), invernadero (INV)

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

2. IDENTIFICACIÓN DE LAS PARCELAS DE LA EXPLOTACIÓN

2.2. DATOS IDENTIFICATIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS PARCELAS

Id. parcelas ⁽¹⁾	Cultivo		Puntos de captación de agua procedente de pozos y masas de agua utilizadas para consumo humano				Parcelas en zonas específicas ⁽²⁾	
	Especie	Variedad	Incluido en la parcela (SI/NO)	Distancia (m) ⁽³⁾	Coordenadas UTM ⁽⁴⁾	Denominación ⁽⁵⁾	Totalmente (SI/NO)	Parcialmente (SI/NO) ⁽⁶⁾

Capa fitosanitarios SIXPAC



- Zona de protección
- Zona periférica

¹ Identificar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").

² Se considerarán zonas específicas, según el artículo 34 del RD 1311/2012, las zonas de extracción de agua para consumo humano, las Zonas de protección de hábitats y especies y Zonas de protección de especies acuáticas significativas declaradas protegidas en virtud del Reglamento de la Planificación Hidrológica, las Zonas de protección declaradas en el marco del RD 139/2011 para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas, o del RD 1997/1995 por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

³ Indicar la distancia en metros si el punto de captación está fuera de las parcelas.

⁴ Campo voluntario.

⁵ Identificar los pozos y las masas de agua superficial utilizadas para extracción de agua para consumo de agua.

⁶ En caso afirmativo, indicar las hectáreas de parcela afectada, si se conocen.

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

3.1. REGISTRO DE ACTUACIONES FITOSANITARIAS DE LA PARCELA

Id. Parcelas ⁽¹⁾	Cultivo		Intervalo de fechas ⁽²⁾	Superf. tratada (ha)	Problema fitosanitario	Aplicador ⁽³⁾	Equipo ⁽⁴⁾	Producto Fitosanitario		Eficacia ⁽⁵⁾	Observaciones
	Especie	Variiedad						Nombre Comercial	Nº Registro		

Dosis
Kg/ha
ó
l/ha

Podemos registrar a dose en ml/hl ou en gr/hl.

Nese caso haberá que rexistrar tamén o V de caldo empregado.

¹ Indicar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").
² Indicar el intervalo de fechas o la fecha concreta del tratamiento.
³ Número de orden según la relación indicada en el apartado correspondiente de información general.
⁴ Número de orden según la relación indicada en el apartado correspondiente de información general.
⁵ Indicar buena, regular o mala.

Hortalizas del género brassica	ORUGAS	0,05 %	Efectuar un máximo de 2 aplicaciones, con un intervalo mínimo de 14 días.
Lechugas y similares	HELIOTIS	DOSIS 0,05 - 0,08 %	Efectuar un máximo de 3 aplicaciones, con un intervalo mínimo de 14 días y una dosis máxima de 12,5 g.s.a/Ha.
	ORUGAS		

Composición : BETACIFLUTRIN 2,5 % P/V



12,5 g.s.a/ha equivalen a 0,5 l p.f/ha



$$\left[\begin{array}{l} 100 \text{ ml} \text{ --- } 2,5 \text{ gr} \\ x \text{ --- } 12,5 \text{ gr} \end{array} \right.$$

Dosificando al 0,08% el gasto máximo de caldo será de 625 l/ha



Si dosificamos ó 0,05%:

$$\left[\begin{array}{l} 100 \text{ l} \text{ --- } 0,05 \text{ l} \\ x \text{ --- } 0,5 \text{ l/ha} \\ x=1000 \text{ l/ha} \end{array} \right.$$

$$\left[\begin{array}{l} 100 \text{ l} \text{ --- } 0,08 \text{ l} \\ x \text{ --- } 0,5 \text{ l/ha} \\ x= 625 \text{ l /ha} \end{array} \right.$$



Lechugas y similares	MILDIU	dosis ↓ 0,25 l/hl	(Excepto escarola) Max 0,25 L/hl (aire libre e invernadero) sin superar el consumo de 0,8 L pf/ha. En aplicación tardía dos veces por campaña desde BBCH 40 (inicio del desarrollo de las partes vegetativas cosechables de la planta o de los órganos de propagación vegetativa) con un intervalo entre las mismas de 7 días.
----------------------	--------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

0,25 l/hl Sin superar o consumo de 0,8 l pf/ha (pf: prod fitosanitario comercial)

$$\left\{ \begin{array}{l} 100 \text{ l} \text{ --- } 0,25 \text{ l pf} \\ X \text{ --- } 0,8 \text{ l pf/ha} \end{array} \right.$$

$$X = 320 \text{ l/ha (gasto máximo de caldo)}$$

Se teño que tratar unha superficie de 500 m² de leituga o gasto máximo de caldo será de 16 l

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

3. INFORMACIÓN SOBRE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS

3.1. bis REGISTRO DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS DE LA PARCELA (SOLAMENTE PARA CULTIVOS Y SUPERFICIES OBJETO DE ASESORAMIENTO)															
CULTIVO		DATOS DE LA PARCELA			PLAGA A CONTROLAR		ALTERNATIVAS NO QUÍMICAS DE INTERVENCIÓN			ALTERNATIVAS QUÍMICAS DE INTERVENCIÓN				Eficacia de la intervención (Buena, regular o mala)	Observaciones
Especie	Varietal	Id. parcelas (1)	Superficie cultivada (ha)	Superficie tratada (ha)	Plaga	Justificación de la actuación (Supersión de umbrales, condiciones meteorológicas, etc.)	Tipo de medida	Intensidad de la medida (Nº de trapas, nº de difusores, etc.)	Fecha de actuación	Nombre comercial	Número de registro	Dosis utilizada (l o kg. / ha)	Fecha de actuación		

Rexistraranse as utilizacións de depredadores, parasitoides, microorganismos....

VALIDACIÓN INTERMEDIA
Firma:

Asesor:
Nº Inscripción ROPO:
Fecha:

VALIDACIÓN FINAL
Firma:

Asesor:
Nº Inscripción ROPO:
Fecha fin de campaña:

¹ Indicar el número de orden de identificación de las parcelas tratadas (Si se trata a todas las parcelas indicar "TODAS").

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

Explotación/ Titular de la explotación: _____ AÑO: _____

5. REGISTRO DE COSECHA COMERCIALIZADA

Fecha	Producto	Cantidad de producto (kg)	Nº de orden parcela/s de origen ⁽¹⁾	Nº de albarán o factura ⁽²⁾	Nº de lote ⁽²⁾	Cliente			Nº de RGSEAA ⁽²⁾
						Nombre o razón social	NIF	Dirección	

En venta directa non é necesario rexistrar o nome do cliente.

¹ Número de orden según la relación correspondiente en la hoja de identificación de parcelas.

² Campo voluntario.

PLAN DE CONTROL DA UTILIZACIÓN DE PRODUTOS FITOSANITARIOS

MEDIDAS OBRIGATORIAS PARA OS EQUIPOS DE APLICACIÓN

INSCRICIÓN ROMA

EQUIPOS DE MAIS DE 100 L DE CAPACIDADE



INSPECCIÓN ITEAF

Antes 2020: cada 5 anos. EXCEPCIÓNS:

- Maquinaria de empresas de servizos
- 3 ANOS ATRIAS, ADV
- Cooperativas agrarias e comunidades de bens de máis de 10 produtores

Despois de 2020: cada 3 anos



GRAZAS POLA SÚA ATENCIÓN





Agregar un título de diapositiva (3)

FOCOS DE CONTAMINACIÓN RELACIONADOS CO ENTORNO

— ¿Tienen acceso los animales (domésticos o silvestres) al terreno de cultivo?	
— ¿Tienen acceso los animales (domésticos o silvestres) a las fuentes de agua utilizadas en la producción primaria y operaciones conexas?	
— ¿Hay zonas de almacenamiento de estiércol que muestren pérdidas, lixiviación o rebose cerca de las superficies de cultivo?	
— ¿Hay emplazamientos de residuos peligrosos cerca de las superficies de cultivo (en la actualidad o en el pasado)?	
— ¿Hay emplazamientos de tratamiento de aguas residuales cerca de las superficies de cultivo (en la actualidad o en el pasado)?	
— ¿Hay emplazamientos industriales o de minería cerca de las superficies de cultivo (en la actualidad o en el pasado)?	
— ¿Existe la posibilidad de escorrentía de los campos cercanos?	
— ¿Existe la posibilidad de inundación del terreno de cultivo con agua contaminada?	

Reg. 852/2004,
anexo I, parte A
II.2, II.3, II.5 letra e)



BOAS PRACTICAS DE HIXIENE NO EMPREGO DE FERTILIZANTES ORGÁNICOS

¿Se respeta el período adecuado (intervalo previo a la cosecha) entre la aplicación de estiércol sin tratar y la cosecha de las FHF?

Nota: depende del tipo de FHF y si está previsto su consumo en crudo, véase el cuadro 1 (por ejemplo, mínimo 60 días en el caso de las verduras de hoja consumidas crudas).

Si se utilizan lodos de depuradora, ¿se aplican medidas de control y medidas correctoras para evitar la contaminación microbiana? (véase el cuadro 1)

¿Se aplican medidas para minimizar la contaminación por estiércol u otros abonos naturales de los campos vecinos (por ejemplo, cuidado durante la aplicación y controles de escorrentía)? En caso afirmativo, responda a la siguiente pregunta.

Especifiquense las medidas aplicadas para asegurar las zonas en las que se tratan y almacenan el estiércol y otros abonos naturales, así como para evitar la contaminación cruzada procedente de la escorrentía o la lixiviación (por ejemplo, pueden utilizarse barreras que contengan el estiércol y eviten su dispersión).



Agregar un título de diapositiva (4)



Agregar un título de diapositiva (5)