

Xedapen Orokorrak

NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA

Zk-5363

AGINDUA, 2003ko uztailaren 16koa, Nekazaritza eta Arrantza sailburuarena, jateko patataren ekoizpen integraturako arau teknikoak onartu duena.

Ekoizpen integratuari eta hura nekazaritzako elikagaietan adierazteari buruzko 31/2001 Dekretuaren 3. artikuluan zehaztutakoaren arabera, Eusko Jaurlaritzako Nekazaritza eta Arrantza Sailak, sailburuaren aginduz eta Euskadiko Ekoizpen Integraturako Koordinazio Batzordeak proposatuta, nekazaritzako edo elikagai-gintzako produktu bakoitzarentzako arau teknikoak onartuko du. Arau teknikoak honakook zehaztuko ditu: ateratako produktua ekoizpen integratukotzat jotzeko nahitaez bete behar diren ekoizpen-, lantze- edo erabiltze-jarduerak; kaltegarri direnez, debekatuta dauden jarduerak; eta gomendagarritzat joak izanik, epe ertainean nahitaezko bihurtuko direnak. Era berean, produktuaren azarnagarritasuna bermatzeko behar den informazio guztia zehaztuko dute arau teknikoek, eta bereziki, landa-koadernoetan jaso beharrekoa, eta koader-nook betetzeko eskakizunak.

Bestalde, bai otsailaren 13ko 31/2001 Dekretuaren 9.3 artikuluko a) idatz-zatian, bai Euskadiko Ekoizpen Integraturako Koordinazio Batzordearen osaera eta jardura zehaztu dituen Nekazaritza eta Arrantza sailburuaren 2002ko otsailaren 5eko Aginduaren 1. artikuluan ezarritakoaren arabera, batzorde horri, besteak beste, nekazaritzako edo elikagai-gintzako produktu bakoitzarentzako arau teknikoak proposatzea dagokio.

Euskadiko Ekoizpen Integraturako Behin Behineko Koordinazio Batzordeak 2003ko ekainaren 9an hartutako akordioaren bidez, jateko patataren ekoizpen integraturako arau teknikoari buruzko akordioa proposatu zen Nekazaritza eta Arrantza sailburuak onar zezan.

Horiek horrela, honako hau

XEDATU DUT:

Artikulu bakarra.— Jateko patataren ekoizpen integraturako arau teknikoak onartzea (arau hori agindu honen eranskinean dago).

Disposiciones Generales

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA Y PESCA

Nº-5363

ORDEN de 16 de julio de 2003, del Consejero de Agricultura y Pesca, por la que se aprueba la Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo.

El artículo 3 del Decreto 31/2001, de 13 de febrero, sobre Producción Integrada y su indicación en productos agroalimentarios dispone que el Departamento de Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, por Orden del Consejero y a propuesta de la Comisión Coordinadora para la Producción Integrada de Euskadi, aprobará para cada producto agrario o alimentario una Norma Técnica que especificará las prácticas de producción, elaboración o manipulación, que necesariamente han de cumplirse para que el producto obtenido sea considerado de Producción Integrada, aquellas prácticas que por su carácter nocivo quedan prohibidas, así como aquellas otras que han sido calificadas como recomendadas y que a medio plazo pasarán a ser obligatorias. Igualmente, las normas técnicas especificarán toda aquella información que se considere necesaria para garantizar la trazabilidad del producto, y en especial, la que ha de constar en los respectivos cuadernos de campo, y los requisitos para la llevanza de los mismos.

Por otra parte, tanto el artículo 9.3, apartado a) del mencionado Decreto 31/2001, de 13 de febrero, como el artículo 1 de la Orden de 5 de febrero de 2002, del Consejero de Agricultura y Pesca, por la que se determina la composición y régimen de funcionamiento de la Comisión Coordinadora para la Producción Integrada de Euskadi, contemplan, entre las funciones de dicha Comisión, la de proponer las normas técnicas de cada producto agrario o alimentario.

Mediante acuerdo de la Comisión Coordinadora Provisional de la Producción Integrada de Euskadi, de 9 de junio de 2003, se propuso para su aprobación por el Consejero de Agricultura y Pesca el acuerdo referido a la Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo.

Por todo lo expuesto, en su virtud,

DISPONGO:

Artículo Único.— Aprobar la Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo que se publica como Anexo de la presente Orden.

XEDAPEN GEHIGARRIA

Etiketatuan, Ekoizpen Integratuaren sistemari buruzko aipamena egin nahi duten operadoreek, Ekoizpen integratuari eta hura nekazaritzako elikagaietan adierazteari buruzko otsailaren 13ko 31/2002 Dekretuaren 8. artikuluaekin bat etorri, dagokion eskabi-dearekin batera etiketa-eredua aurkeztu beharko dute. Eredu hori, etiketatuari buruzko arau orokorrek eta gainerako arau ezargarriekin bat onartuko da.

AZKEN XEDAPENA

Agindu hau Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkarian argitaratu eta hurrengo egunean jarriko da indarrean.

Vitoria-Gasteiz, 2003ko uztailaren 16a.

Nekazaritza eta Arrantza sailburua,
GONZALO SAENZ DE SAMANIEGO BERGANZO.

ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN
INTEGRATURAKO ARAU TEKNIKOA

AURKIBIDEA:

- Sarrera
Definizioak
1. Laborantza ezarri aurreko neurriak
 2. Ereitea
 3. Ongarritzea eta ureztatzea
 4. Belar gaiztoen, izurriteen eta gaitzen kontrol integratua
 5. Ongarritzeko ekipoak eta tratamendu fitosanitarioak
 6. Bilketa
 7. Garraioa
 8. Biltegiatzea
 9. Garbiketa
 10. Laneko segurtasuna eta ongizatea
 11. Gai fitosanitarioen hondakinen kontrola
 12. Landa-koaderno
 13. Kontrola eta trazabilitatea
 14. Ingurumenaren babesa
 15. Jasotzea, biltegiatzea eta ontziratzea
 16. Instalazioak, higiena eta ekipoak
 17. Maneiatzailearen koaderno

DISPOSICIÓN ADICIONAL

Aquellos operadores que deseen incluir en el etiquetado menciones que hagan referencia al sistema de Producción Integrada deberán presentar, de conformidad con el artículo 8 del Decreto 31/2002, de 13 de febrero, sobre Producción Integrada y su indicación en productos agroalimentarios, la correspondiente solicitud acompañada del modelo de etiqueta, cuya aprobación se efectuará de conformidad con la norma general de etiquetado y demás normativa aplicable.

DISPOSICIÓN FINAL

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial del País Vasco.

En Vitoria-Gasteiz, a 16 de julio de 2003.

El Consejero de Agricultura y Pesca,
GONZALO SAENZ DE SAMANIEGO BERGANZO.

ANEXO

NORMA TÉCNICA DE PRODUCCIÓN INTEGRADA
DE PATATA DE CONSUMO

INDICE:

- Introducción
Definiciones
1. Medidas previas a la implantación
 2. Siembra
 3. Fertilización y Riego
 4. Control integrado de malas hierbas, plagas y enfermedades
 5. Equipos de fertilización y tratamientos fitosanitarios
 6. Recolección
 7. Transporte
 8. Almacenamiento
 9. Limpieza
 10. Seguridad y bienestar laboral
 11. Control de residuos de fitosanitarios
 12. Cuaderno de Campo
 13. Control y Trazabilidad
 14. Protección medioambiental
 15. Recepción, Almacenamiento y Envasado
 16. Instalaciones, Higiene y Equipos
 17. Cuaderno de Manipulador

- I. eranskina. Analisia egiteko metodoak
- II. eranskina. Legeria
- III. eranskina. Aplikatzailearentzako eta makineria mantentzeko arauak
- IV. eranskina. Landa-koadernoaren beharkizunak
- V. eranskina. Maneiatzailearen koadernoaren beharkizunak
- VI. eranskina. Izurriteen eta gaixotasunen kontrol integratua
- VII. eranskina. Baimenduta dauden tratamendu fitosanitarioak (zerrenda berdea)
- VIII. Eranskina. Murrizketekin baimenduta dauden tratamendu fitosanitarioak (zerrenda gorria)
- IX. Eranskina. Gai fitosanitarioen hondakinen gehieneko mugak

- Anexo I. Métodos de análisis
- Anexo II. Legislación
- Anexo III. Normas para el aplicador y el mantenimiento de la maquinaria
- Anexo IV. Requisitos del Cuaderno de Campo
- Anexo V. Requisitos del Cuaderno de Manipulador

- Anexo VI. Control integrado de plagas y enfermedades
- Anexo VII. Tratamientos fitosanitarios permitidos (lista verde)
- Anexo VIII. Tratamientos fitosanitarios permitidos con restricciones (lista roja)
- Anexo IX. Límites máximos de residuos de productos fitosanitarios

SARRERA

EKOIZPEN INTEGRATURAKO ESPARRU ARAUTZAILEA

31/2001 Dekretua, otsailaren 13koa, ekoizpen integratuari eta hura nekazaritzako elikagaietan adierazteari buruzkoa; izan ere, dekretu hori da Euskal Autonomia Erkidegoan ekoizpen integratua araupetu duen oinarritzko legezko eremua. (EHAA, 38. zk., 2001eko otsailaren 22koa)

OINARRI ARAU-EMAILEA

1. Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integraturako Arau Teknikoa, Euskal Autonomia Erkidegoan aplikatu beharrekoa, Zerealen eta Jorra-landareen Batzorde Teknikoak egin du. Horretarako, ondokoak izan ditu erreferentziako agiriak:

0 Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integratutako Araudi Teknikoa, patata ekoizten duen sektoreak, Neiker-ek eta Administrazioak adostasunez sortutakoa.

- UNE 155001 Kalitate Araua, EUREPGAPen protokoloarekin homologatua:
 - UNE 1555001-1:2001. Freskotan jateko barazkiak (Beharkizun orokorrak). Ekoizpen kontrolatua.
 - UNE 155001-15:2003. Freskotan jateko patata. Ekoizpen kontrolatua.
- Nekazaritzako Jardunbide Egokietarako EUREPGAPen Protokoloa, fruta eta barazki freskoei buruzkoa.
- 1201/2002 Errege Dekretua, azaroaren 20koa, nekazaritzako gaien ekoizpen integratua araupetu duena:
 - I. eranskina: Ekoizpen Integraturako Arau Orokorrak.
 - II. eranskina: Transformakuntzako Industrien Ekoizpen Integraturako Arau Orokorrak.

ZEREALEN ETA JORRA-LANDAREEN BATZORDE TEKNIKOAREN ZEREGINA
(Agindua, 2002ko otsailaren 5koa, Koordinazio Batzordearen jarduna zehazten duena)

- Koordinazio Batzordeari Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integraturako Arau Teknikoa proposatzea, onets dezan. Atal hauek eduki behar ditu gutxienez:
 - a) Lortzen den produktua ekoizpen integratukotzat jotzeko ekoizpen-, gertuketa- edo eskuztaketa-arloetan nahitaez bete beharreko eginerak.
 - b) Kaltegarriak izateagatik debekatuta dauden eginera guztiak.
 - c) Gomendagarri gisa sailkatu diren eginerak, epe ertainean nahitaezkoak izango direnak.
 - d) Ekoizkinaren trazabilitatea bermatzeko beharrezkotzat jotzen den informazio oro, eta, bereziki, egoki diren landa-koardernoetan jaso beharreko informazioa, eta horiek betetzeko beharkizunak.
- Urtero, aurreko uztaren kanpaina aztertu ondoren eta bidezkotzat joz gero, Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integraturako Arau Teknikoak berrikustea eta eguneratzea, eta Koordinazio Batzordeari bidezko diren aldaketak proposatzea.

TERMINOEN DEFINIZIOA

Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integraturako Euskadiko Arau Teknikoaren ondorioetarako, ondoko definizio hauek aplikatuko dira:

Betebeharra:

Arauaren alderdi teknikoa, nahitaez bete beharrekoa dela adierazten duena.

Debekua:

Arauaren alderdi teknikoa, galarazpena adierazten duena.

Gomendioa:

Aplikatzea komeni den alderdi teknikoa, sistema honen nekazaritzako eginera hobetzen laguntzen duena.

Ekoizlea:

Pertsona fisikoa edo juridikoa, nekazaritzako jarduera ustiatetikiko ondasunak eta eskubideak enpresei dagozkien irizpideen arabera antolatuz eta ustiatetikiko kudeaketaren ondoriozko arriskuak eta erantzukizun zibilak, sozialak eta fiskalak bere gain hartuz burutzen duena.

Lur-lantzearen ardura duen teknikari kreditatua:

Kreditazio teknikoa duen pertsona, Kontsumorako Patataren Arau Tekniko honetan ekoizleei aplikatu dakizkiekeen beharkizunak betetzen direla kontrolatzen duena, haiei aholkuak ematen dizkiena eta laborantza zuzentzen duena.

Eskuztaketa-zentralaren ardura duen teknikaria:

Prestakuntza teknikoa edo lanbide-esperientzia duen pertsona, Kontsumorako Patataren Ekoizpen Integraturako Arau Tekniko honi jarraiki maneiatzaileari aplikatu dakizkiekeen beharkizunak betetzen direla kontrolatzeko eta horiei buruzko aholkuak emateko eta zuzentzeko enpresak izendatzen duena.

Katastro-lursaila:

Udal-mugarte batean dagoen taxu bereko lurzattia edo lursaila, jabe baten edo batzuen jabetza-eskubidearen lur-eremua mugatzen duen lerro poligonal batek ixten duena.

Landaketa:

Sail landua dagoen katastro-lursailaren azalera.

Laborantzako unitatea (AECOCen Fruta eta Barazki Batzordeak ezarri duen definizioaren arabera):

«Azalera unitatea¹, ustiapenerako arduradun bakarra duena; unitate horren ezaugarri topografikoak eta edafologikoak bertsuak dira eta klima-baldintzak antzekoak, eta barietate bakarreko eta aldi berean landatutako landareak lantzen dira bertan. Alor horretan laborantza-, ureztapen- eta ongarriztapen-sistema baterakorrei ekiten zaie, eta sail landuaren euskarri kimikoak gai aktibo berak izaten dira, une berean eta dosi beretan aplikatutakoak. Lursail bateko arduradunaren irizpean egongo da lursail hori tratamendu zedarrituen arabera banatzea edo ez banatzea.»

¹ Laborantza estentsiboan, muga beraren barruan zedarritutako azaleraren unitateari dagokio.

Landare-materiala:

Espezie bereko landare berriak zenbait formatan ekoizten dituen materiala.

Kontrol integratua:

Sail landu bat ukitzen duten agente kaltegarri guztien populazioak erregulatzeko sistema, agente horien populazioak kalte ekonomikorik ez eragiteko moduko mailetan mantentzeko teknika eta kontrol-metodo guztiak kontuan hartzen eta erabiltzen dituen sistema.

Kontrol biologikoa:

Agente kaltegarrien populazioa erregulatzeko sistema, arerio naturalak erabiltzen dituen sistema.

Arriskuaren zenbatespena:

Sail landuaren egoera fitosanitarioa kontrolatzeko eta ebaluatzeko aukera ematen duen sistema.

Esku hartzeko irizpidea:

Populazio-maila zehazten duen alderdia, halako moldez non maila horretatik gora sail landuko laborantzak aplikatu beharreko neurrien kostua baino galera handiagoak izateko arriskua duen.

Izurriteak tranpa kromotropikoekin kontrolatzea:

Izurriteen populazioaren dinamika aldatzea intsektuak erakartzen dituzten kolore batzuez (urdinez, horiz...) pintatutako kartoi mehe gomaztatuen bidez (kromotropismoa).

Baimenduta dauden tratamendu fitosanitarioak (zerrenda berdea):

Materia aktibo fitosanitarioek osatzen dituzten gai fitosanitarioak, sail landuaren maneiu fitosanitarioan kontrol kimikorako bitartekoren bat aplikatuz gero lehen aukera gisa erabiltzen direnak.

Murrizketekin baimenduta dauden tratamendu fitosanitarioak (zerrenda gorria).

Materia aktibo fitosanitarioek osatzen dituzten gai fitosanitarioak, sail landuaren maneiu fitosanitarioan kontrol kimikorako bitartekoren bat aplikatuz gero erabiltzen direnak, eta sail landuko laborantzaren ardura duen teknikariak preskripzioa eman ondoren baizik ezin aplika daitezkeenak.

1. SAIL LANDUKO LABORANTZA EZARRI AURREKO NEURRIAK (ekoizleari aplikatu beharrekoak)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
AURRETIAZKO ESKAKIZUNAK	<ul style="list-style-type: none"> – Espezie beraren ekoizpen-joera duen ustiatetik ekoizpen osoa ekoizpen integratua deritzon sistema erabiliz lortzea. – Ekoizle eragileari eskatzen zaizkion erregistro guztien artxibo historikoa izatea, gutxienez bost urtean, ekoizpen integratuko eragile gisa inskribatzeko eskabidea egiten denetik aurrera zenbatzen hasita. –Lurra nekazaritzako jardueretarako erabil daitekeela frogatzen duen historiala edo administrazio-baimena izatea, kutsadura-motaren bat jasaten duten edo jasan duten lurrak direnean. –Ustiatetik ekoizpen integraturako sisteman lehen aldiz integratzean, lurzuaren analisi fisiko-kimikoa egitea (A.1). – Kutsadura arriskurik badago, lurzoruko metal astunei buruzko analisia egitea. – Ureztapenerako ura ekartzeko iturri guztien analisi fisiko-kimikoa eta mikrobiologikoa egitea (A.2-A.3); analisi hori ustiatetik ekoizpen integraturako sisteman lehen aldiz integratzen denean egin beharko da. 		
AURREKO LABOREAK	<ul style="list-style-type: none"> – Lugoariarekin edo patataren familiakoak ez diren beste laborantza batzuekin txandakatea; gehienez, patata-landaketa bat egingo da hiru zikloz behin. 	<ul style="list-style-type: none"> – Hiri-hondakin solidoak (HHS) izatea azken 10 urteetan. – Patata landatu aurretik, erremolatxa landatzea. 	<ul style="list-style-type: none"> – Txandaketa-aldietan, urte askotako laborantzak saihestea. – Patata baino lehenago, zerealak eta barazkiak izatea. – Izurriteak, gaitzak eta patataren laborantzan jarraipena duten nematodoak eduki ditzaketan aurreko laborantzak saihestea.
LURRA PRESTATZEA	<ul style="list-style-type: none"> – Lanak lurzuaren higadura gutxitzeko teknikak erabiliz egitea, lurzuaren egitura errespetatuz. 	<ul style="list-style-type: none"> – Lurzorua desinfektatzeko tratamendu kimikoak erabiltzea, teknikoki frogatutako salbuespenezko kasuetan izan ezik. – Landare-hondarrak erretzea, ekoizpenaren arloan eskumena duen agintaritzak berariaz baimena ematen duenean izan ezik – Ustiatetik barruan edo haren mugetan plastikoen, ontziak eta bestelako hondakinak uztea. – Kabailoak edo ildo-bizkarrak egitea, erain baino bi hilabete lehenago, lurrak %12ko aldatsa izanda. 	<ul style="list-style-type: none"> – Materia organikoarekin hondoa kentzea, profilaren 25 cm-tan materia organikoaren %1-2 eduki arte. – Solarizazio- eta biofumigazio-teknikak erabiltzea – Sakonera erabilgarria 60 cm-tik gorakoa izatea. – Drainatze ona egitea, sustrai-itomeneko arazorik egon ez dadin. – Limo hareatsua duten lurrak aukeratzea. – Negua igaro ondoren, lurrik sakonetan laborantzako makinak pasatzen saihestea. – Ereiteko giro ona duten lursailetan lan egitea.
LANDARE- MATERIALA		<ul style="list-style-type: none"> – Baimen ofiziala duten eta, hala denean, ziurtaturik dauden eta pasaporte fitosanitario egokia duten ekoizleen landare-materiala erabiltzea. 	<ul style="list-style-type: none"> – Giro lehorrak, freskoak eta ondo aireztatuak, haziak denboraldi laburretan edo ertaintan (hilabete baino gehiagotan) gordetzeko modukoak direnak. – Alderdiko izurri eta gaitz nagusiei aurre egiteko gauza diren eta haiak jasaten dituzten bariatateak erabiltzea.

2. EREITEA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> - Erein aurretik, kaltetuta egoteko zantzuak dituzten tuberkulu guztiak botatzea. - Ereiteko materialean ebakirik egin behar izanez gero, ebakitzeko tresnak lixibarekin (%10) edo elikagaiekin erabiltzeko baimenduta dauden beste desinfektatzaile batzuekin desinfektatzea, lotea aldatzen den bakoitzean gutxienez. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hazia prestatu edo erein bitartean, loteak nahastea. - Fungizidak erabiltzea, hazitarako tuberkuluak horietan murgilduz. - Gazitasuna duten lurretan ereitea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ereindakoaren dentsitatea, gutxi gorabehera, 40.000 landare/ha izatea. - Osorik dauden eta tamaina homogenea duten tuberkuluak erabiltzea ereiteko; ez kaltetuta, izoztuta edo kolpatuta daudenak, ezta kimu luzeak dituztenak ere. - Ereiteko sakonera 15 cm ingurukoa izatea, ez gehiegizkoa ez azalekoa. - Tuberkuluak aurrez ernearaztea, landarea bizkortze aldera. - Aurrez ernearazten ez den hazia pixkanaka berotzea erein aurretik. - Tuberkuluei ebakirik egiten dieten ereiteko makinarik ez erabiltzea (eztenak dituen ereiteko makina, e.a.). 2005eko urtarrilaren 1etik aurrera.

3. ONGARRIZTATZEA ETA UREZTATZEA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
ONGARRIZ-TATZEA	<ul style="list-style-type: none"> - Laborantzako unitateko lurzoruaren analisi fisiko-kimikoa egitea (A.1), gutxienez bost urtean behin. - Teknikari arduradun kreditatuak ongarriztapenerako eta medeapenerako programa egitea; bertan ondokoak jasoko dira: ongarrizteko prozedurak, aldizkakotasuna eta jarri beharreko dosiak, analisisen emaitzen arabera. - Landarea batez ere sustraien bidez elikatzea. - Ekarpn nitrogenatuak 5 UFN/Tm izango dira gehienez, eta kutsadurarekiko ahultzat jo diren alderdiak (nitratoak > 100 ppm) eta 50 ppm-tik gorako kopuruak dituzten alderdiak hartuko dira kontuan. - Oligoelementuak kreditatutako teknikari arduradunak egindako azterketa baten arabera behar direnean soilik ematea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Urtero animalia-jatorriko ongarrri organikoko 40 Tm/ha baino gehiago jartzea. - Araztegiatiko lokatzetatik indarreko legerian ezarritako metal astunen, patogenoen eta bestelako gai toxikoen mugak gainditzen dituzten medeagarri organikoak botatzea [L.1]. - Hostoak ongarriztatzea, teknikariek bidezkotzen dituzten salbuespenezko kasuetan izan ezik. - Bilketa egin baino 15 egun lehenago gutxienez ongarriztea. 	<ul style="list-style-type: none"> - %1-2 arteko mailako materia organikoa jartzea. - Ekarpn nitrogenatuak 3,5 UFN/Tm-tik orakoak ez izatea - Ongarriztapena zikloan zehar zatitzea, laborantzaren garapenaren arabera. - Ekarpn fosfopotasikoen mailak: P₂O₅: 2 UF/Tm K₂O: 9 UF/Tm
UREZTATZEA	<ul style="list-style-type: none"> - Ustiategian ureztatzeko erabiltzen den uraren analisi fisiko-kimikoa eta mikrobiologikoa egitea (A.2-A.3), gutxienez bost urtean behin. Ura ibaietatik hartzen denean, analisisa urtean behin egin beharko da. - Teknikari arduradun kreditatuak ezarriko ditu ureztapenaren jarraibideak; horretarako, ureztapenaren maiztasuna eta dosiak adieraziko ditu, eguraldiaren eta sail landuaren beharren arabera, eta ura galtzea saihestuko da. - Ureztapenerako instalazioa urtero aztertzea, behar den moduan ibil dadin. 	<ul style="list-style-type: none"> - Erruz ureztatzea. - 3 dS/m-tik gorako eroankortasun elektrikoa duten urekin ureztatzea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Substratua gazitzen ez duten edo substratua alkalinizatzeko arrisku txikia duten urak erabiltzea. - Ur-balantze baten bidez ureztatzea; ur-balantzea kalkulatzeko, ebapotranspirazioko balioak (ET0) erabiliko dira, inguruko estazio meteorologikoetan edo ebaporimetroen bidez jasotako datuetan oinarrituta. Labore-koefizientea (Kc) erabiliko da, tokiko zuzenketa eta landaredi-aldian lurzoruak dituen ezaugarriak eta hezetasuna aintzat hartuta. - Ureztapenerako sistemak, instalatzen den unean eta jardunean dagoen artean, %80ko uniformetasun-koefizientea izango du. Estaldura finkoa edo ureztatzeko kanoia duten instalazioek %70eko uniformetasun-koefizientea eduki beharko dute.

4. BELAR GAIZTOEN, IZURRIEN ETA GAITZEN KONTROL INTEGRATUA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
FAUNA ONURAGARRIA	<ul style="list-style-type: none"> - Fauna onuragarria askatuz gero, askatze hori preskripzio tekniko egingo da. 		<ul style="list-style-type: none"> - Oro har, fauna onuragarria babestea, eta bereziki, gutxienez, sail landu bakoitzean babestea eta populazioak zabaltzea lehenespenezkotzat jotzen diren espezieak (erleak, krisopak, etab.).
BELAR GAIZTOEN KONTROL INTEGRATUA	<ul style="list-style-type: none"> - Belar gaiztoak bitarteko mekanikoekin, biologikoekin edo CO2 emisioen arriskurik txikiena duten bitartekoak erabiliz kontrolatzea. Herbizidak erabili behar izanez gero, VII. Eranskinean jasota dauden herbizida baimenduak erabiltzea. - Herbizidak aplikatzerakoan, gehienez 60 cm-ko altuera. batetik ziprztintzea 	<ul style="list-style-type: none"> - Herbizidak emergentziak izan ondoren erabiltzea, teknikari adituak behar bezala bidezkotutako salbuespeneko kasuetan izan ezik. 	<ul style="list-style-type: none"> - Lehendik ezarrita dauden kabailoietan herbizidak erabiltzea; kabailoi ezarri berriak izanez gero, gutxienez 10 egun itxaron behar da. - Belar hiltzaileen tratamendua belar gaiztoari kalterik gehien egiteko unean burutzea. - Nahikoa hezeak diren lurzoruetan, aurre emergentziako herbizidak erabiltzea.
IZURRIEN ETA GAITZEN KONTROL INTEGRATUA	<ul style="list-style-type: none"> - Izurriak eta/edo gaitzak kontrolatzeko neurri zuzenak ezartzea soilik populazio-mailak edo ingurumenaren baldintzak VI. Eranskinean esku hartzeko irizpide gisa zehaztuta daudenak direnean. - Izurriak eta gaitzak kontrolatzeko, ahal dela, metodo kulturalak, fisikoak, genetikoak, biologikoak eta bioteknikoak erabiltzea, metodo kimikoen aldean; beti ere arreta berezia egin beharko zaie arazoa eragin duten kariei, neurri zuzentzaile egokia hartze aldera. - Kontrol kimikoa eginez gero, VII. Eranskinean bildutako gai fitosanitario baimenduak erabiltzea. 		<ul style="list-style-type: none"> - Izurriteak tranpa kromotropien bidez kontrolatzea.
TRATAMENDU FITOSANITARIOAK	<ul style="list-style-type: none"> - Ahal den guztietan, lehenengo guneak tratatzea. - Tratamenduak izurriteari kalterik gehien egiteko unean burutzea. - Tratamenduak eguzkimendu txikiko uneetan egitea. - Tratamendu fitosanitarioetan likido-bolumenak doitzea, sail landuaren egoera, tratatu beharreko azalera eta erabili beharreko makineria kontuan hartuta. - Gai fitosanitarioen aplikatzaileak «gai fitosanitarioen aplikatzaile txartela» izan behar du, eta III. eranskinean aplikatzaileari dagokionez eta makineria mantentzearen alorrean ezarritik dauden arauak bete behar ditu. - Gai fitosanitarioen fabrikatzaileek gomendatzen dituzten segurtasun-neurriak errespetatzea. - Sail landuren batean izurriteak edo gaitzak daudela sumatzen denean, eta ezohikoak izateagatik labore horri dagokion arau tekniko zehatzaren VI. Eranskinean islaturik ez badaude, teknikari arduradun kreditatuak preskribatutako kontrol-neurri baimenduak hartu beharko dira horiei aurre egiteko. - Gai fitosanitarioak beren jatorrizko bilduketan edukitzea. - Gai fitosanitarioak leku itxian eta lokabean biltzea, giltzapean; leku horrek aireztapen egokia izan beharko du, baita indarreko legerian ezarritik dauden segurtasun-neurriak ere [L.2]. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gai fitosanitarioen erregistro ofizialean baja eman zaion gai fitosanitario oro erabiltzea, nahiz eta arau tekniko zehatzen VII. eta VIII. eranskinean baimendurik dauden gaietarikoak izan. - Tratamenduen egutegiak erabiltzea. - Laborearen hazkunde-zikloa amaitu baino lehen kontrol fitosanitarioa bertan behera uztea. - Landu gabeko ubideen ertzetan gai fitosanitarioak erabiltzea. - Gai fitosanitarioak aspertsiozko ureztaketaren bidez injektoreekin eta dosifikatzaileekin aplikatzea; gorrina kontrolatzeko, soilik teknikari adituak behar bezala bidezkotu dituen kasuetan erabili ahalgo da. - Aireko tratamendua aplikatzea. - Iraungita dauden gai fitosanitarioak biltegitratzea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Gai fitosanitarioak eguraldi egokia dagoenean aplikatzea. - Izurrian edo gaitzean eragin desberdinak dituzten gai aktiboak txandakatzea.

5. ONGARRIZTATZEKO EKIPOAK ETA TRATAMENDU FITOSANITARIOAK (ekoizleari aplikatu beharrekoak)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
FITOSANITARIOAK	<ul style="list-style-type: none"> – Tratamenduetan erabilitako ekipoak eta makinak erabiltzeko egoera onean edukitzea; horretarako, aplikatzaileak urtean behin aztertu beharko ditu. (Ikusi aplikatzailearentzako eta makineria mantentzeko arauak, III. Eranskinean). – Gai fitosanitarioak neurtzeko eta nahasteko ekipo egokiak izatea. – Erabiltzen ari ez diren ekipoak garbi eta gai fitosanitariorik gabe edukitzea. 		
ONGARRIAK	<ul style="list-style-type: none"> – Ongarriztapenerako ekipoak funtzionamendu-egoera onean edukitzea; horretarako, aplikatzaileak urtean behin aztertu beharko ditu, aplikaziorik egokiena bermatze aldera. 		
BABES PERTSONALA	<ul style="list-style-type: none"> – Gai fitosanitarioen maneiatzaileak babes pertsonalerako ekipo egokia erabiltzea, indarrean dagoen legeriaren arabera [L.3]; ekipo hori inolako gai fitosanitariorik ez ukitzeko moduan gorde beharko da. – Laborantzako unitateetako eraikinetan eta hurbileko tokietan lehen sorospenetarako botikinak izatea, indarrean dagoen legeriaren arabera [L.4]. 		

6. BILKETA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Bilketa egitea. – Indarrean dagoen legerian ezarritako merkataritzako kalitatearen eskakizunak lortzeko aukera ematen duen heldutasun-puntuari bildu beharko da ekoizkina [L.5]. – Bilketarako erabiliko diren tresnak eta ekipoak baldintza egokietan edukitzea. – Tuberkuluak ateratzean eta biltzean, baita atoietan eta zakuetan garraiatzean ere, tuberkuluak ez dezatela kolperik har. – Usteldura sortzen duten patogenoek jotako tuberkuluak eta bilketaren ondoren geratzen diren barazki-hondarrak kentzea. 	<ul style="list-style-type: none"> – Barazkiak bustita daudenean biltzea, teknikari arduradun kreditatuak, eguraldi txarra dela-eta, horretarako baimena beren beregi ematen duenean izan ezik. 	<ul style="list-style-type: none"> – Bilketa aro egokian egitea. – Makinaren abiadura moteltzea eta edukiontzietara erortzeko altuera gutxitzea, tuberkuluak kalte mekaniko gutxiago har dezaten. – Teknikari arduradun kreditatuak biltze-eta biltegitratze-katearen prozesua ebaluatzea.

7. GARRAIOA (ekoizleari eta maneiataileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizkinak garraiatzeko erabiltzen diren ibilgailuetako ontziak eta edukiontziak baldintza egokietan edukitzea, kutsadurarik ez sortzeko. Landare-jatorriko ekoizkinak barik beste karga bat edo beste elikagai batzuk garraiatu behar direnean, modu eraginkorrean garbitu eta desinfektatu beharko dira kargak eramateko erabiltzen diren ontziok, kutsadura ekiditeko. – Ekoizpen integraturako ekoizkinen loteak identifikatzea, eta ekoizkin konbentzionaletatik berariaz eta zehazki banatzea. 		<ul style="list-style-type: none"> – Garraioa babestutako atoi batean egitea, kolpeak ahalik eta gutxien izateko neurriak hartuz.

8. BILTEGIRATZEA (ekoizleari eta maneiataileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
BILTEGIRATZEA	<ul style="list-style-type: none"> – Biltzen diren ekoizkinak sabaiepean edo eguratseko agenteen zuzeneko eraginetik gordetzeko tokietan biltegitratzea; toki horietako aireztapena erabatekoa izango da. – Biltegietan, argiztapena premien arabera erregulatzea. – Ekoizkinak biltegitratzeko tokiak garbitzea, desinfektatzea, intsektugabetzea eta arratoigabetzea, baimenduta dauden metodoak eta gaiak erabiliz, halako moldez non ekoizkinetan ez baita inolako kutsadurarik gertatuko. – Biltegietan, hala denean, banatu egin beharko dira ekoizpen integraturako laborantzako ekoizkinak eta ekoizkin konbentzionalak. – VIII. Eranskinean baimendutako antigerminanteak erabiltzea. 	<ul style="list-style-type: none"> – 3 m-ko altuera gainditzea sueltoko ekoizkinak biltegitratzean, aireztapen artifiziala dagoenean izan ezik, kasu horretan, 4 m-raino iritsi baitaiteke. – Ekoizkinak biltegitratzeko eta egokitzeko alderdian ekoizkin eta/edo hondakin kimikoak edukitzea. 	<ul style="list-style-type: none"> – Lokala eta material desinfektatzeko, bi aplikazio egitea: lehena, ekoizkinak biltegitratutakoan, eta, bigarrena, hurrengo uzta hartu baino lehentxeago. – Patatak ailegatzen direnean umel badaude edo lur-puskak itsatsita badituzte, patata-lotea haizatzea. – Tenperatura arian-arian jaistea, pilara sartzen den airea, gehienez, pila baino 2°C beherago egon dadin. – Biltegitratzeko tenperatura errespetatzea eta erregistratzea patataren xedea kontuan izanda (6-8 °C freskotarako eta 8-10 °C eraldatzeko). Egunero 1°C bat baino gehiago tenperatura ez jaistea. – Biltegitratu bitartean, hezetasuna %85-90 bitartean edukitzea.

9. GARBIKETA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Landako kaxak, landare-ekoizkinak ukitzen dituzten garbiketarako tresnak eta hondakinak husteko ontziak (xede horretarako baino erabiliko ez direnak) egoera onean eta garbi edukitzea; horretarako guztirako, baimenduta dauden gaiak erabili beharko dira. 		<ul style="list-style-type: none"> – Biltegiratu aurretik, patatari itsatsitako lurra kentzea.

10. LANEKO SEGURTASUNA ETA ONGIZATEA (ekoizleari eta maneiatzaileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Laneko segurtasunerako eta higienerako oinarritzko arau batzuk edukitzea, indarrean dagoen legeriaren arabera [L.4]. <p>MANEIATZAILEARI APLIKATU BEHARREKOA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Enpresak idatzita izan behar du laneko arriskuei aurrea hartzeko plan bat, indarrean dagoen legeriaren arabera. [L.6] – Enpresak prestakuntza berezia eman beharko dio langileriari, higiene- eta eskuztaketa-arloan ondo jarduteko, eta ematen dituen ikastaroen erregistroa gordeko du; halaber, higiene- eta eskuztaketa-arloan ondo jarduteko gida ere izango du. 		<p>EKOIZLEARI APLIKATU BEHARREKOA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Langileari prestakuntza berezia ematea, higiene- eta eskuztaketa-arloan ondo jarduteko, eta ematen diren ikastaroen erregistroa gordetzea; halaber, higiene- eta eskuztaketa-arloan ondo jarduteko gida ere izatea.

11. GAI FITOSANITARIOEN HONDAKINEN KONTROLA (ekoizleari eta maneiatzaileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Biltzen diren eta merkaturatzeko prest dauden ekoizkinetako (merkatu aurretik) gai fitosanitarioen hondakinen edukia labore bakoitzari dagokion arau tekniko zehatzaren IX. Eranskinean Hondakinen Gehieneko Muga gisa zehazten den eduki bera edo txikiagoa izango da. 		<ul style="list-style-type: none"> – Merkaturatzeko biltzen diren ekoizkinetako gai fitosanitarioen hondakinen edukia IX. Eranskinean Hondakinen Gehieneko Muga gisa zehazten den edukiaren %50 txikiagoa izango da. – Autokontrolerako sistema izatea, analisi-kopurua eta horien aldizkakotasuna zehazten dituen, merkaturatzen diren landare-ekoizkinetan HGMak ez gaingitzea bermatze aldera.

12. LANDA-KOADERNOA (ekoizleari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
ERREGISTROA ETA MANTENTZE- LANA	<ul style="list-style-type: none"> – Ustiategiaren eta laborantzako unitate bakoitzaren egitura identifikatzea. – Sail landuaren ziklo bakoitza urtero erregistratzea. 		
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Landa-koadernoan zehatz-mehatz idaztea landaketari dagozkion lan guztiak eta lanok burutu diren datak; oharrok tratamendua egiten edo aplikatzen den une berean idatziko dira. Bete beharreko beharkizunak IV. Eranskinean azaltzen dira. – Landa-koaderno kontsultatzeko, eskura eduki beharko da, bai euskarri informatikoan, bai paperean. – Ustiategi bakoitzeko landa-koaderno bat eduki beharko da. – Eragile ekoizleak landa-koadernoan erregistratzen dituen lanak egiazkoak diren eta eguneratuta dauden begiratzeko erantzukizuna hartuko du bere gain. 		<ul style="list-style-type: none"> – Teknikari arduradun kreditatuak egiten dituen bisitaldien erregistroa egitea.

13. KONTROLA ETA TRAZABILITATEA (ekoizleari eta maneiatzaileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
KONTROLA	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizkinaren trazabilitatearen kontrola, lehenengo eta behin eragile erregistratuaren ardura izango da. 		
IDENTIFIKAZIOA ETA TRAZABILITATEA	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizpen integratuak dirauen prozesu osoan, ekoizkinen identifikaziorako eta trazabilitaterako sistema bat edukitzea. – Laborantzako unitateen identifikaziorako edo erreferentzia bisualerako sistema bat ezartzea. – Ekipo bera erabiltzen bada ekoizpen integratuan eta ekoizpen konbentzionaletan, ekipo hori egokiro artatu beharko da, eta ontziak eta bilgarriak zehazki bereizi eta identifikatuta egongo dira. – Eragileak artxibatu egin beharko du sarreraren edo/eta irteeraren erregistroaren kopia, albaran gisa; agiri horretan ondoko informazio hau jasoko da: ekoizlea, ekoizkina, zenbatekoa, lote-zenbakia, laborantzako unitatea, norakoa, sarrera- edo/eta irteera-data, eta ematea burutzen duen pertsonaren sinadura. <p>MANEIATZAILEARI APLIKATU BEHARREKOA:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Ekoizpen integraturako ekoizkinak biltegiratzeko eta prozesatzeko, ekoizkinen loteak bermatzen eta identifikatzen dituen neurriak bete beharko dira, bai eta ekoizkin konbentzionaletatik argiro bereizteko eta banatzeko neurriak ere. 		

14. INGURUMENA BABESTEIA (ekoizleari eta maneiataileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
HONDAKINAK KUDEATZEA	<ul style="list-style-type: none"> – Hondakin solidoak (gai fitosanitarioen ontziak, plastikoak, bilgarriak eta nekazaritza-arloan erabiltzen diren ekoizkinen bestelako ontzikiak...), likidoak (gai fitosanitarioak, ongarririk, hidrokarburo-olioak eta bestelako ekoizkin kimikoak) edo beste gai toxiko batzuk gaika biltzeko badiren sistemak erabiltzea, eta hondakinei eta ontziei buruz indarrean dagoen legerian ezarritako erabilera ematea [L.7-L.8]. – Gai fitosanitarioa hartzen duen ontziaren edukia agortzen denean, ontzi hori hiru bider pasatu behar da uretan, eta ondoren ur hori langargailuko tankean isuri, diluzioa prestatzen den unean. Hutsik dauden ontziak gauzaeztandu eta zulatu behar dira, eta biltegitatu, harik eta hondakinok modu antolatuan bildu arte. (Ikusi Aplikatailearentzako eta makineria mantentzeko arauak, II. Eranskinean). – Instalazioetan eta prozesuetan uraren eta energiaren kontsumoa aurrezteko bultzatuko da. – Hondakindegia baimendu edo kontrolatu batera eramane behar dira barazkiak eta ekoizkina maneiatailearen ondoriozko hondakinak. 		<ul style="list-style-type: none"> – Fauna eta flora kontserbatzeko plan dokumentatua ezartzea. – Likido-soberakina diluitu, eta tratatu gabeko sail landuko alde batean edo lantzeko balio ez duen lur batean aplikatzea; horrek gutxieneko eragina izan behar du bertako faunan eta floran, eta ez da izango inolako arriskurik azaleko eta lurpeko urak kutsatzeko.

15. JASOTZEA, BILTEGIRATZEA ETA ONTZIRATZEA (maneiataileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
OROKORRAK	<ul style="list-style-type: none"> – Erabiliko diren gai kimikoak (behar bezala etiketatuta egongo dira eta elikagaien industrian erabiltzeko baimena eduki beharko dute) modu egokian seinaleztatu eta argiztapen oneko toki batean biltegitatuko dira, giltzapean. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizpen integraturako ekoizkinak eta ekoizkin konbentzionalak nahastea. 	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizkina gaitzeko, biltegitatzeko, ontziratzeke eta garraiatzeko teknikek ekoizkinaren kalitateari eta ezaugarri organoleptikoei eustea izango dute xede.
JASOTZEA	<ul style="list-style-type: none"> – Ekoizpen integraturako ekoizkinen loteak identifikatzea, eta ekoizkin konbentzionaletatik berariaz eta zehazki banatzea. – Jasotzen diren ekoizkinak biltegitatzeko aldeak bereizi egin beharko dira ekoizkin ontziratutako biltegitatzeko aldeetatik. 		
GARBITZEA	<ul style="list-style-type: none"> – 9. atala, Garbiketa deritzona, betetzea, eta horrez gain: – Ekoizkinak garbitzeko erabiltzen ura iragaztea eta behar bezala tratatzea, berriz erabiltzen denean ekoizkinak osasungarritasun-baldintza onetan egon daitezzen. 		

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
ONTZIRATZEA	<ul style="list-style-type: none"> – Gai degradagarriak eta birziklagarriak merkaturatzeko kaxak, erretiluak edo poltsak erabiltzea. – Landare-jatorriko ekoizkinak ontziratzeo ontzikiak eta materialak xede horretarako soilik erabiltzea, eta toki garbian eta babestuan biltegitratzea. – Berriro erabil daitezkeen bilgarriak garbitzea, berriro erabili baino lehen. – Ontziak eta ontziratzeo materialak biltegitratzeo aldeak eskuztaketa-aldetik argi bereiztea. – Eskuztaketa-alde osoan, ibilgailuetarako igarobideak identifikatzea. – Ontziraketari dagozkion lanak serie osoetan egitea, ekoizkin konbentzionalei dagozkien lanetatik tokiz edo denboran bereiziz; horretarako, kendu egin beharko dira lineetatik beste ekoizkin guztiak. – Ekoizkin integratuko eta konbentzionaleko ekoizkinak ontziratzen dituzten eragile maneiataileek aurretiaz abisatu beharko diote kontrol erakundeari noiz hasten eta noiz amaitzen den ekoizpen-kanpaina. 	<ul style="list-style-type: none"> – Hondakin-gaiak edo -ekoizkinak eskuztaketa-aldean biltegitratzea. – Merkaturatzeko ontziratutako ekoizkinez beterik dauden kaxak lurraren gainean izatea 	

16. INSTALAZIOAK, HIGIENA ETA EKIPOAK (maneiataileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
INSTALAZIOAK	<ul style="list-style-type: none"> – Instalazioak artapen-egoera egokian edukitzea. – Ekoizkinak zuzenean ukitzen dituzten azalera guztiak erraz atzitzeoak edo desmuntatzeko modukoak izango dira, garbi edo lohi dauden ikusi ahal izateko. – Instalazio guztietan aireztapen egokia izatea, naturala zein mekanikoa. – Ekoizkinaren zirkulazioko lokaletan argiztapen egokia izatea. <p>Instalazioetako hodi fluoreszenteak edo lanparak baliabide egokiek babestuko dira, hautsiz gero kristalik eror ez dadin; halaber, sabaian edo hormetan finkatuko dira, erraz garbitzeo moduan.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Hustubide-sistemen instalazioak egokiak izango dira. – Edateko uraren hornidura edukitzea, ekoizkinak edo ekoizkinok ukitzen dituzten azalera zuzenean ukitzeo erabiltze aldera. 		

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
HIGIENEA	<ul style="list-style-type: none"> – Instalazioen, eskuztaketako eta ontziraketarako lineen eta hotz-ganberen garbiketarako eta desinfekziorako plana (GD plana) edukitzea, horien beharriaz egokitua; GD plan horretan, zehaztu egin behar dira elikagaien industrian erabiltzen eta baimentzen diren ekoizkinak [L.2], lan horiek noizero egiten diren, eta ataza horiek burutzeko izendatutako langileria, alor horretan prestakuntza egokia duena. – Enpresak intsektugabetzeko eta arratoigabetzeko plan xehekiatua izan behar du; plan hori enpresaren beharriaz egokituko zaie, eta xede horretarako legezko baimena duen talde batek gauzatuko du. Planean ondoko hauek ere jasoko dira: lantaldearen identifikazioa, atazak eta berauen maiztasuna, erabiliko diren materialak eta gaiak, eta horiek guztiok aplikatzeko metodoak. 	<ul style="list-style-type: none"> – Biltegiako izurriteen eta bizkarroien aurkako sintesiko gai kimikoak erabiltzea, salbuesenezko kasuetan izan ezik, teknikari adituak behar bezala bidezkotu ondoren. 	<ul style="list-style-type: none"> – Instalazioetan txoririk edo beste animaliarik ez sartzeko neurri egokiak hartzea.
EKIPOAK	<ul style="list-style-type: none"> – Enpresak ekipoa mantenduko eta begiztatuko ditu, behar bezala funtzionatzen dutela bermatzeko. – Laneko azalerak egoera onean edukitzea, eta, behar denean, horiek berritzea. 		<ul style="list-style-type: none"> – Gasolioko edo gasolinazko eskorgak ez erabiltzea. Nahitaezko izango da 2005eko urtarrilaren 1etik aurrera.

17. MANEIATZAILEREN KOADERNOA (maneiatzaileari aplikatu beharrekoa)

EGINERAK	NAHITAEZKOAK	DEBEKATUAK	GOMENDATUAK
MANEIATZAILEREN KOADERNOA	<ul style="list-style-type: none"> – Maneiatzailearen koadernoan zehazki idaztea landare-ekoizkinaren eskuztaketari dagozkion lan guztiak eta berauek burutu diren datak; ohar horiek lanari ekiten zaion unean bertan idatzi behar dira. Bete beharreko beharrikizunak V. Eranskinean azaltzen dira. – Maneiatzailearen koaderno kontsultatzeko, eskura eduki behar da, bai euskarri informatikoan, bai paperean. – Eragile ekoizleak maneiatzailearen koadernoan erregistratzen dituen lanak egiazkoak diren eta eguneratuta dauden begiratzeko erantzukizuna hartuko du bere gain. 		

I. ERANSKINA

AZTERBIDEAK

A.1 Lurzoruaren analisi fisiko-kimikoa, landaketa egin aurrekoa.

Ondoko zehaztapen analitiko hauek egingo dira: pH-a, testura, eroankortasun elektrikoa, materia organikoa, guztirako nitrogenoa, fosforoa, sodioa, potasioa, kaltzioa, magnesioa. pH-aren emaitzen arabera, honako parametro hauek ere aztertuko dira:

Aluminioa: baldin eta pH-a 5,8tik beherakoa bada.

Karbonatoak: baldin eta pH-a 7,5etik beherakoa bada; karbonatoen mailak altuak badira, kareharri aktiboaren mailak ere zehaztuko dira.

A.2 Ureztatzeko uraren analisi fisiko-kimikoa.

Ondoko zehaztapen analitiko hauek egingo dira: pH-a, eroankortasun elektrikoa, karbonatoak, bikarbonatoak, sulfatoak, nitratoak, kloruroak, sodioa, potasioa, kaltzioa, magnesioa, burdina, kobrea, manganesoa, zinka.

A.3 Ureztatzeko uraren analisi mikrobiologikoa.

Ondoko zehaztapen analitiko hauek egingo dira: guztirako koliformeak, Escherichia coli, Salmonella, estreptokoko fekalak.

II. ERANSKINA

LEGERIA

- L.1. Agindua, 1998ko maiatzaren 28koa, ongarriei eta antzeko gaiei buruzkoa (EAO, 131. zk., 1998ko ekainaren 2koa), 1999ko azaroaren 2ko Aginduaren bidez aldarazi dena (EAO, 269. zk., 1999ko azaroaren 10ekoa).
- L.2. 3349/1983 Errege Dekretua, azaroaren 30ekoa, izurri-hilgaiak fabrikatu, merkaturatu eta erabiltzeko Osasun Arauketa Teknikoa onetsi duena (EAO, 20. zk., 1984ko urtarrilaren 24koa); errege-dekretu hori otsailaren 8ko 162/1991 Errege Dekretuak eta martxoaren 11ko 443/1994 Errege Dekretuak aldarazi dute.
- L.3. 773/1997 Errege Dekretua, maiatzaren 30ekoa, langileek norbanakoen babeserako ekipoak erabiltzeari buruzko gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezarri dituen (EAO, 140. zk., 1997ko ekainaren 12koa).
- L.4. 486/1997 Errege Dekretua, apirilaren 23koa, lantokietako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenak ezarri dituen (EAO, 97. zk., 1997ko apirilaren 23koa).
- L.5. 2192/1984 Errege Dekretua, azaroaren 28koa, barne-merkatuan merkaturatzen diren fruta eta barazki freskoetarako kalitate-arauak aplikatzeko Araudia onetsi duena (EAO, 300. zk., 1984ko abenduaren 15ekoa).
- L.6. 31/1995 Legea, azaroaren 8koa, Laneko Arriskuen Prebentziokoa (EAO, 269. zk., 1995eko azaroaren 10ekoa).
- L.7. 10/1998 Legea, apirilaren 21ekoa, Hondakinei buruzkoa (EAO, 96. zk., 1998ko apirilaren 22koa), kutsaduraren aurrearreta eta kontrol integratuari buruzko uztailaren 1eko 16/2002 Legeak aldarazi duena.
- L.8. 11/1997 Legea, apirilaren 24koa, Ontziei eta Ontzi Hondakinei buruzkoa (EAO, 99 zk., 1997ko apirilaren 25ekoa).
- L.9. 280/1994 Errege Dekretua, otsailaren 18koa, izurri-hilgaien hondakinen gehieneko mugak eta izurri-hilgaion arloan landare-jatorriko zenbait ekoizkintan izan beharreko kontrola ezarri dituen (EAO, 58. zk., 1994ko martxoaren 9koa); errege-dekretu hori otsailaren 11ko 198/2000 Errege Dekretuak aldarazi du.
- 390/1998 Dekretua, abenduaren 22koa, nekazaritzatik eratorritako nitratoekin ura kutsatzeko arriskutan dauden inguruak izendatzeko arauak finkatzen dituen eta Euskal Autonomia Erkidegoko Nekazaritza-lanetan Egoki Jarduteko Kodea onartzen duena (EHAA, 18. zk., 1999ko urtarrilaren 27koa).
- Agindua, 2000ko abenduaren 18koa, nekazaritzako lanetatik eratorritako nitratoen ondorioz uren kutsadura dela-eta kaltetzeko moduko aldeak direla aitortu diren esparruetan jarduteko plana ontzat ematen duena. (EHAA, 247. zk., 2000ko abenduaren 28koa).
- 2483/1986 Errege Dekretua, azaroaren 14koa, tenperatura erregulatuko elikagaiak eta elikadurako ekoizkinak lurgainetik garraiatzeko baldintza orokorre buruzko Osasun Arauketa Teknikoa onetsi duena. (BAO, 291. zk., 1996ko abenduaren 5ekoa).
- 706/1986 Errege Dekretua, martxoaren 7koa, elikagaiak eta elikadurako ekoizkinak biltegitzeko (ez hotzetan) baldintza orokorre buruzko Osasun Arauketa Teknikoa onetsi duena (EAO, 90. zk., 1986ko apirilaren 15ekoa).
- 3/1998 Legea, otsailaren 27koa, Euskal Autonomia Erkidegoko ingurugiroa babesten duena (EHAA, 59. zk., 1998ko martxoaren 27koa).
- 2163/1994 Errege Dekretua, azaroaren 4koa, gai fitosanitarioak merkaturatu eta erabiltzeko sistema harmonizatu erkidea ezarri duena (EAO, 276. zk., 1994ko azaroaren 18koa).
- 1495/1986 Errege Dekretua, maiatzaren 26koa, makinetako Segurtasunari buruzko Araudia onetsi duena (EAO, 173. zk., 1986ko uztailaren 29koa).
- 31/2001 Dekretua, otsailaren 13koa, ekoizpen integratuari eta hura nekazaritzako elikagaietan adierazteari buruzkoa (EHAA, 38. zk., 2001eko otsailaren 22koa).
- 1125/1982 Errege Dekretua, apirilaren 30ekoa, elikagaiei dagozkien material polimerikoen gertuketa, zirkulazio eta merkaturatzeko Osasun Arauketa Teknikoa onetsi duena (EAO, 133. zk., 1982ko ekainaren 4koa); errege-dekretu hori maiatzaren 25eko 668/1990 Errege Dekretuak aldarazi du.
- 888/1988 Errege Dekretua, uztailaren 29koa, ontziratu edo bildu gabeko elikagai fresko galkorrak dituzten ontziki buruzko arau orokorra onetsi duena (EAO, 187. zk., 1988ko abuztuaren 5ekoa).
- 397/1990 Errege Dekretua, martxoaren 16koa, elikaduran erabiltzekoak diren eta polimerikoak ez diren materialen baldintza orokorrak onetsi dituen (EAO, 74. zk., 1990eko martxoaren 27koa).
- 202/2000 Errege Dekretua, otsailaren 11koa, elikagaien maneiatzaileei dagozkien arauak ezarri dituen (EAO, 48. zk., 2000ko otsailaren 25ekoa).
- 43/2002 Legea, azaroaren 20koa, landare-osasunari buruzkoa (EAO, 279. zk., 2002ko azaroaren 21ekoa).

III. ERANSKINA

APLIKATZAILEARENTZAKO ETA MAKINERIA MANTENTZEKO ARAUAK

Hobetsi egingo da aplikatzailearengan eta ingurumenean eraginik gutxien duten teknikak, aplikazio-makineria eta aplikaziorako baldintzak erabiltzea.

1. Aplikatzailearen osasuna eta izadia babesteko neurriak.

Tratamenduaren prestakuntzari dagokionez:

- Erabili beharreko gaiari egokitutako babes-ekipoa erabiltzea (eskularruak, betaurrekoak, babes-jantziak, eta arnas babeserako ekipoa).
- Tratamenduko likidoa zerupearan prestatzea, leku itxietan barik.
- Ontzien hondoak gutxienez hiru aldiz uretan pasatzea, hurrengo aplikazioan kutsadurarik izan ez dadin.
- Gai kontzentratuak ukitzea ekiditea, inhalatzeko edo irensteko arriskua baitago, eta, batik bat, gaiak ez ditzala azala eta begiak uki.
- Edateko ura hartzeko iturri bat hur izatea, tratamenduko gaiak azala edo begiak ukituz gero urez azkar garbitu ahal izateko.
- Hustubide, ubide eta halakoetara tratamenduetako gairik ez isurtzea.
- Baldin eta gai kontzentratua ukitzen bada, gaiak ukitu dituen gorputz-atal guztiak urez eta xaboez garbitzea, lanean jarraitu baino lehen.
- Intoxikazio larria izanez gero, medikuarengana arin jotzea eta tratamenduko gaiaren etiketa erakustea.

Tratamenduan zehar:

- Tratamendua egun beroetan edo eguzkitsuetan ez egitea, zeren gaia arinago lurruntzen baita, eta beraz, lurrun toxikoak sor baitaitezke. Tratamendua goiz-goizetik egitea komeni da, ihintz handirik ez badago, edo, bestela, arratsaldean, iluntze aldean.
- Tratamenduko gaia aplikatzen den artean, ez erretzea, ez edatea eta ez jatea.
- Pita buxatuz gero, ez xurgatzea, baizik eta aldatzea edo libratzeko egokia den tresna batekin garbitzea.

Tratamenduaren ondoren:

- Tratamenduan erabiltzen den materiala arretaz garbitzea: upak eta babes-jantziak.
- Tratamenduko upa-hondoak 5 edo 10 aldiz diluitu behar dira, eta ureztatzeko urari dagozkionak, berriz, lurrera bota behar dira. Ez bata ez bestea ezin dira inola ere estoldetara edo ibaibideetara isuri.
- Hutsik dauden ontziak gauzaeztandu eta zulatu behar dira, eta biltegitatu, harik eta hondakinok modu antolatuan bildu arte.
- Aplikatzaileak dutxa hartuko du. Jantzi kutsatuak aparte garbituko dira, eta jantzi horiek ez dira inoiz etxeko arroparekin nahasiko. Arropa garbia jantziko du. Erabilera mugatuko arropa erabili badu, ez da inoiz berrirori erabiliko, eta jantzi hori ontzi fitosanitarioetarako edukiontzira botako du.

2. Aplikaziorako makineria mantentzea.

Kanpaina hasterakoan, aplikatzaileak gertu jarriko du makineria. Ondo funtzionatzeko, ondokoak bete beharko dira:

- Aplikazio-lan bakoitza amaitzen denean, upa eta hodiak huts-hutsik utzi behar dira, eta, ondoren, uretan pasatu eta iragazkiak garbitu.
- Aplikazio-lanean zehar, buxatuta dauden pitak libratu behar dira, uretan pasatuz eta eskuilatuz; inoiz ere ez da xurgatu behar.
- Urtean behin, pitak, pastillak eta helizeak aztertu behar dira, eta, behar izanez gero, aldatu.
- Aldiro, manometroa, uhalen eta kateen tentsioa eta egoera, eta ponparen olio-maila aztertu behar dira.
- Makina erabiltzen ez den epealdietan, toki estali batean gorde beharko da, lurzorua ukitu gabe, horretarako zurezko altxagariak edo euskarriak erabiliz.

IV. ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN INTEGRATURAKO LANDA-KOADERNOAREN
BEHARKIZUNAK

Landa-koadernoan ondoko informazio hau jaso behar da:

1. ERAGILEAREN DATUAK.

Eragileen erregistro-zk.
Eragile-ekoizlearen izena
Harremanetarako pertsona
Helbidea
Telefonoa
Faxa
Sakelako tel.
Posta elektronikoa.
Udalerria
Posta-kodea
Elkartea / Kooperatiba
Merkaturatzea

2. LUR-LANTZEAREN ARDURA DUEN TEKNIKARI
KREDITATUAREN DATUAK

Kreditazio-zk.
Teknikari arduradun kreditatuaren izena
Sakelako tel.

3. LURSAILEN KATASTRO-ERREFERENTZIA

Identifikazio-kodea (letrekin)
Lurralde historikoa
Udalerria
Parajea
Katastro-poligonoa
Katastro-lursaila
Azpilursaila
Soro landuaren azalera (m2)

4. LABORANTZAKO UNITATEEN DATUAK

Laborantzako unitatea (zenbakiz kodetu)
Identifikazio-kodea (3. puntuan aipatu diren kode berak)
Laborantzako unitatearen azalera guztira
Aurreko laborantza
Barietatea
Landaketa-dentsitatea
Ereintza-eguna
Haziaren identifikazioa

5. ANALITIKEN ERREGISTROA

Lurzoruaren analisi fisiko-kimikoa (A.1)
Metal astunen analisisa (kutsaduretarako arriskurik izanez gero)
Uraren analisi fisiko-kimikoa (A.2)
Uraren analisi mikrobiologikoa (A.3)
Idatzi:
Analisi-eguna
Laborantzako unitatea edo katastro-lursaila

6. MAKINERIA MANTENTZEA

TRATAMENDU FITOSANITARIOETARAKO EKIPOAK
ONGARRIZTAPEN ETA UREZTAPEN EKIPOAK
AUTOMOZIORAKO MAKINERIA

Betekizunak:

Mota
Marka eta eredua
Eskuraketa-urtea
Berrikuspen-data
Makineriaren atondura

7. BILTEGIRATZEA: GARBIKETA- ETA HIGIENE- TRATA-
MENDUAK

Burutzapen-eguna
Biltegia
Produktua
Dosia

8. AGIRI OSAGARRIAK

Ekoizpen integratuaren sisteman sar daitezkeen katastro-lursailen historiala.
Eragileari eskatzen zaizkion erregistroen artxibo historikoa.
Laborantzako unitateen identifikazio-grafikoa.
Landare-materialerako pasaporte fitosanitarioa eta landare-material horren jatorria egiaztatzen duten fakturak edo agiriak.
Egiten diren analitiken emaitzak.
Ongarritzeko programa.
Teknikari arduradun kreditatuaren gomendioak bidezkotzen dituzten albaranak.
Ekoizkinaren salmenta- edo emate-albaranak.
Makinieran eta ekipoetan egin diren mantentze-lanen erregistroa.

9. EGINERA KULTURALAK

Laborantzako unitatea
Eguna
Egindako lanak eta lanen sakonera

10. ONGARRIZTAPEN MINERALA ETA ORGANIKOA

Laborantzako unitatea
Aplikazio-eguna
Ongarri-mota (konposizioa)
Dosia
Aplikazio-unea
Aplikatzeko modua
Laborantzaren garapen-egoera
Beharginaren izena eta sinadura

11. UREZTATZEKO SISTEMA

Laborantzako unitatea

Uraren jatorria

Ureztatzeko instalazioa

Sistema-mota

Ureztagailu-mota

Ureztapenaren diseinua

Ureztagailu-kopurua/ ha

Ureztagailuaren emaria (l/h)

Uniformitate-koefizientea (UK)

Aplikatzen den ur-bolumenaren kontrola

Laborantzako unitatea

Eguna

Ureztatze-denbora

Prezipitazioa (l/m²)**12. GOMENDIO TEKNIKOA**

Laborantzako unitatea

Preskripzio-data

Landako oharrak

Preskripzioa

Dosia

Segurtasun-epea

Teknikari arduradun kreditatuaren sinadura

13. BELAR GAIZTOEN KONTROL KIMIKOA

Laborantzako unitatea

Aplikazio-eguna

Merkataritzako izena

Dosia (kopurua, isurkia eta tratatutako azalera)

Preskripzio teknikoa

Beharginaren izena eta sinadura

14. IZURRIEN ETA GAITZEN KONTROL KIMIKOA

Laborantzako unitatea

Aplikazio-eguna

Esku hartzeko irizpideak (oharrak)

Merkataritzako izena

Dosia (kopurua, isurkia eta tratatutako azalera)

Preskripzio teknikoa

Beharginaren izena eta sinadura

15. BILKETA

Laborantzako unitatea

Sasiak kentzeko eguna

Bilketa-eguna

Bilketaren baldintzak

Ekoizpena

16. ERAGILEAREN ADIERAZPENA

Eguna eta eragile-maneiatzailearen izena eta sinadura

V. ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN INTEGRATURAKO MANEIATZAILEAREN
KOADERNOAREN BEHARKIZUNAK

Maneiatzailearen koadernoan ondoko informazio hau jaso behar da:

1. ERAGILE-MANEIATZAILEEN IDENTIFIKAZIOA

Eragileen erregistro-zk.
Eragilearen izena
Harremanetarako pertsona
Helbidea
Telefonoa
Faxa
Sakelako tel.
Posta elektronikoa.
Udalerria
Posta-kodea

2. ESKUZTAKETA-ZENTRALAREN ARDURA DUEN
TEKNIKARIAREN DATUAK

Teknikari arduradunaren izena
Sakelako tel.

3. SARRERA ERREGISTROA

Sarrera-eguna
Ekoizlearen identifikazioa (izena edo kodea)
Partidaren identifikazioa (lotea edo albaran-zk.)
Laborantzako unitatea
Biltegiko kokapena
Ekoizkinaren kopurua

4. IRTEERA ERREGISTROA

Irteera-eguna
Partidaren/lotearen identifikazioa
Ekoizkinaren kopurua
Ontziratzearen euskarria
Merkataritzako marka
Ekoizkinaren xedea

5. TENPERATURAREN ERREGISTROA (aplikatu ahal bada)

T^a erregistroaren data
Ganbera
T^a eta zenbatetsitako T^a

6. BILTEGIRATZEA

ERNEKETAREN AURKAKO TRATAMENDUEN
APLIKAZIOA (horrelakorik bada)

Burutzapen-eguna
Partida/lotea eta kokapena
Merkataritzako izena
Dosia (l/ha)
Beharginaren izena eta sinadura
Teknikari arduradunaren izena eta sinadura

BILTEGIKO EDOTA GANBERAKO GARBIKETA
ETA DESINFEKZIO TRATAMENDUAK:

Burutzapen-eguna
Enpresa
Biltegia edota ganbera
Produktua
Dosia

7. MAKINERIA MANTENTZEA

Mota
Marka eta eredua
Eskuraketa-urtea
Berrikuspen-data
Egiaztapen-eguna
Egindako eragiketak

8. AGIRI OSAGARRIAK

Landu beharreko jardueraren definizioa.
Ekoizkinaren erosketari dagozkion erregistroa edota albaranak.
Ekoizkinaren salmentari dagozkion erregistroa edota albaranak.
Garbiketa- eta desinfekzio-plana (GD Plana).
Garbiketarako uraren analisiaren emaitza; analisisien aldizkakotasuna GD Planean ezarririk dago.
Ekoizkin freskoak eskuztatzeko higie-ne-gida.
Intsektugabetzeko eta arratoigabetzeko Plana (IA Plana), eta egin-kizun horretarako enpresarekin egin den kontratuaren egiaztagi-ria, eta, hala denean, aplikazioen egiaztagiria.
Eskuztaketarako ekipoetan egindako mantentze-lanen erregistroa.

9. ERAGILEAREN ADIERAZPENA

Eguna eta eragile-maneiatzailearen izena eta sinadura

VI. ERANSKINA

IZURRIEN ETA GAITZEN KONTROL INTEGRATUA KONTSUMORAKO PATATAN

IZURRIA	ESKU HARTZEKO IRIZPIDEA	GAI AKTIBOEN KONTROL KIMIKOA	KONTROL BIOLOGIKOA		KONTROL BIOTEKNOLOGIKOA	METODO KULTURALAK	OHARRAK
			FAUNA ONURAGARRIA BERTOKOA	GAI BIOLOGIKOAK KOMERTZIALAK			
Patata-zomorroa Leptinotarsa decemlineata	Hektarea bakoitzeko begiratu diren 15 landareetatik, 3 landaretan zomorroak egotea (aldi batean edo bestean).	Betaziflutrina Fluzitrinatoa Lambda zihalotrina Teflubenzurona Tralometrina	Chrysoperla carnea	Bacillus thuringiensis (1)		Eguerdian eta ureztatu ondoren, hobe da tratamendua ez aplikatzea	(1) Larba gazteekin baizik ezin da aplikatu. pH pixka bat azidoarekin erabili, eta erradiazio handiko orduak saihestu. Azukrea %0,5ean badago, eraginkorragoa da.
Lurreko harra edo har grisa Agrotis spp	Begiraturako 25 landareen %10ek zurtoinetan kalteak izatea. Tuberkuluek kalteak izatea.	Betaziflutrina Lambda zihalotrina Zipermetrina + Metil klorpirifosa Tralometrina Tau flubalinatoa		Bacillus thuringiensis (1)	Feromona duten tranpak jartzea, har helduak kontrolatzeko.	Erein aurretik, lursaila belar gaiztorik gabe garbi edukitzea. Golde belarriduna eta lurra lantzeko makina	Tratamendu fitosanitarioak arratsaldez aplikatu. pH pixka bat azidoarekin erabili, eta erradiazio handiko orduak saihestu. Azukrea %0,5ean badago, eraginkorragoa da.
Alanbre-harra Agrotis spp.	Kalteak aurreko kanpainetan.	Klorpirifosa Etoprofosa (1)			Tranpa erakargarriak jartzea: 125 cc-ko lore-ontziak, zulatuta eta arto- eta gari-aletxoak dituen bermikulitaz beteta. 10 tranpa jarri behar dira hektarea bakoitzeko, eta lur horrexetan eduki 10 egunez.	Ahal dela, ez eroin kalteak izan dituzten lursailetan.	(1) Lurrean aplikatzekoa. Tratamendu fitosanitarioak hezetasun- eta temperatura-bal dintza egokietan aplikatzea.
Baretxoa Arion hortensis	Kalteak egotea	Metaldehidoa (1)			Babesgune artifizialak erabiltzea: kartoizko plantxak, 25 cm x 25 cm neurrikoak; metaldehidozko beita izango dituzte, laborantzako unitatearen ertzetan jarrita.		(1) Lurrean aplikatuz gero, aleak jartzea, euria egin edo ureztatu ondoren. Batzuetan, nahikoa da ertzetan aplikatzea.

IZURRIA	ESKU HARTZEKO IRIZPIDEA	GAI AKTIBOEN KONTROL KIMIKOA	KONTROL BIOLOGIKOA		KONTROL BIOTEKNOLOGIKOA	METODO KULTURALAK	OHARRAK
			FAUNA ONURAGARRIA BERTOKOA	GAI BIOLOGIKOAK KOMERTZIALAK			
Landare-zorriak	Lursailean lagin gisa hartutako 15 landareetatik, 4 landare-zorriak jota egotea.	Zipermetrina + Metil klorpirifosa Lambda zihalotrina Pirimikarba (1) Piridafentiona Tau flubalinatoa	Chrysoperla carnea Cochinella septempunctata Scymnus spp.	Coccinella septempunctata	Tranpa horiak jartzea populazioak antzemate aldera.		(1) Myzus persicae-ri dagokionez, beste ekoizkin batzuekin txandakatuz aplikatzea. Landare-zorrien aurkako tratamenduak ez dira patataren «Y» birusari aurre egiteko bide eraginkorra; izan ere, kalteak gutxitzeko dagoen bide bakarra da birusik ez duen kalitatezko hazia landatzea. Turbulentziatzko pitak edo airez ziprirtintzeko pitak erabiltzea, intsektizida errazago sar dadin laborearen barrualdera.
Nematodoak Globodera spp.	Erein aurretik, lursaileko lurretik laginak hartzea: 50 lagin lursail bakoitzeko; sigi-sagan bilduko dira, makila holandarra erabiliz; guztira, litro bat jasoko da lurretik. Kalteak egotea aurreko kanpainetan. Lurretik laginak hartuz gero, errendimendugalera hauek jaso dira lurreko gramo bakoitzeko forma bizigaiei dagokienez (arrautzak + larbak L2): 2 forma bizigai: lehenengo kalteak agertzen dira 10 forma bizigai: %10eko galerak 30 forma bizigai: %15eko galerak 50 forma bizigai: %18 eta %25 arteko galerak	Preskripzio teknikoei jarraiki esku-hartzea				Txandaketa zabalak egitea, eta kimu berriak kontrolatzea. Izurri honi aurre egiteko laborategira gauza diren eta haiek jasaten dituzten barietateak erabiltzea	Susmo txarrik izanez gero, hobe da lurretik laginak hartzea, eta erein aurretik (urria-azaroa) eta behar besteko aurrerapenaz eramatea, emaitzak lehenbailehen eskuratzeko.

GAITZA	ESKU HARTZEKO IRIZPIDEA	GAI AKTIBOEN KONTROL KIMIKOA	KONTROL BIOLOGIKOA	KONTROL BIOTEKNOLOGIKOA	METODO KULTURALAK	OHARRAK
Alternaria Alternaria solani	Lehenengo zantzuak azaltzea. Tratamendu kimikoari ekitea, gaitza garatzeko klima-baldintza egokiak azaltzen badira.	Klortalonila Difenokonazola Metalaxila %40 + Kobrea %8 Metalaxila %40 + Kobrea %5			Txandakatze zabalak egitea. Aurreko laboreen hondarrak suntsitzea. Sentikorak diren barietateak ez erabiltzea. Oso mikroklima hezeak dituzten alderdiak saihestea.	Familia berarekin tratamendu sistemiko berak ondoz ondoko bi alditan baino gehiagotan ez erabiltzea. Tratamendu fitosanitarioari ekitea, hezetasun- eta tenperatura-baldintza egokiak daudenean.
Gorrina Phytophthora Infestans	Tratamendu kimikoari ekitea, alderdiko lursailetan gaitzaren zantzuak edo berak garatzeko baldintza egokiak azaltzen badira.	Konposatu kuprikoak Zimoxaniloa + Famoxadona Zimoxaniloa + Folpeta + Fosetil-Al Zimoxaniloa + Kobrea Mankozeba %64 + Oxadixila %8 Metalaxila		DSS sistema erabiltzea edo estazio termoplubiometrikoak baliatzea infekzioaren arriskua zenbatesteko. Garatuago dauden laborantzak begiratzea.	Laboreak txandakatzea. Gaitzak jotako landareen eta aurreko laboreen hondarrak kentzea eta suntsitzea. Oso mikroklima hezeak dituzten alderdiak saihestea.	Ekizkin berarekin tratamendu sistemiko berak ondoz ondoko hiru alditan baino gehiagotan ez erabiltzea (Fosetil-Al-ekin izan ezik). Tenperatura eta hezetasun-maila egokiak ez badira, antimildiu sistematikorik ez erabiltzea.
Rhizotocnia Rhizotocnia solani	Hazia ikuskatzea, egon daitezkeen zantzuak antzemate aldera.	Flutolanila (1) Metil- tolklofosa (1) Penzikurona (1)			Landareei laguntza ematea bizkor azaleratu daitezen, batez ere, hezetasun handia eta hotz latza egingo duela aurreikusten bada. Txandakatze zabalak egitea. Uztaren hondarrak kentzea.	(1) Tratamendu kimikoa tuberkuluan.
Usteldura (Botrytis, Sclerotinia)	Alorrean zantzuak agertzea.	Prozimidona				
Oidio Erysiphe cichoracerum	Kaltetutako azaleraren %15a begiratzea.	Busti daitezkeen sufrea				

BELAR GAIZTOEN KONTROLA

BELAR GAIZTOA	ESKU HARTZEKO IRIZPIDEA	GAI AKTIBOEN KONTROL KIMIKOA	KONTROL BIOLOGIKOA	KONTROL BIOTEKNOLOGIKOA	METODO KULTURALAK	OHARRAK
Jo II. Eranskinera, eta, murrizpenak egonez gero, III. Eranskinera.						

VII. ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN INTEGRATUAN BAIMENDUTAKO TRATAMENDU FITOSANITARIOAK

INTSEKTIZIDAK, NEMATIZIDAK ETA ARRATIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	IZURRIA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Betaziflutrina %2,5	Bulldock	Patata-zomorroa, har grisa, sitsa	0,5-0,8 l/ha	15	Xn A, A C	
Zipermetrina %2 + Metila Klorpirifosa %20	Daskor	Patata-zomorroa eta landare-zorria	0,75 l/ha	15		
Klorpirifosa %5	Dursban 5G	Harra	40-50 kg/ha	—	-- B, B A	Erein aurretik, lurrean aplikatzekoa. Ukitzean izaten ditu ondorioak.
Etoprofosa %10	Mocap	Alanbre-harra	60 kg/ha	60	Xn B,B,B	Erein aurretik, landatu aurretik. Lurrean aplikatzekoa.
Fluzitrinotoa %10	Cybolt 10 E	Patata-zomorroa, harra	0,3-0,5 l/ha	7	Xn A, A C	
Lambda zihalotrina %2,5	Karate King	Patata-zomorroa, landare-zorria, sitsa	0,4-0,8 kg/ha	15	Xn A, A B	
Metaldehidoa %5	Zenbait	Baretsoa	5-8 kg/ha	15	-- B, B A	Lurrean aplikatu behar da, aleak jarriz, euria egin edo ureztatu ondoren.
Piridafentiona %2	Ofunack 2 D	Landare-zorriak	30 kg/ha	3	-- A, A A	
Pirimikarba %50	Aphox	Landare-zorriak	1 kg /ha	3	Xn B, B B	Berariaz erabiltzen da landare-zorri berdearen aurka.
Tau flubalinatoa %10	Mavrik 10	Landare-zorriak	0,25-0,5 l/ha	14	Xn A, A C	
Tau flubalinatoa %24	Klartan 24 F	Landare-zorria eta har grisa	0,1-0,2 l/ha	14	Xn A, A C	
Teflubenzurona %15	Nomolt, Dart	Patata-zomorroa	1,0-1,5 l/ha	3	-- A, A A	
Tralometrina %3,6	Tracker	Patata-zomorroa, har grisa	0,3-0,75 l/ha	15	Xn A, A C	
Intsektizida biologikoak	Preskripzio teknikoaren araberako tratamenduak.					

FUNGIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	GAITZA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Busti daitekeen sufrea %80 WG	Thiovit, Microthiol	Oidioa	2,5-7,5 Kg/ha	5	Xi, A, A, A	Arratsaldez aplikatu behar da, tenperatura egokian.
Zimoxaniloa %3 + Kobrea %22,5	Zenbait	Alternaria	4 Kg/ha	15	Xn A, A B	Sarkorra
Zimoxaniloa %4 + Folpeta %25 + Fosetil-AI %50	Mikal Plus	Gorrina Alternariosia eta gorrina	2-3 Kg/ha	21	Xn A, A B	Sarkorra
Zimoxaniloa %30 + Famoxadona %2	Equation Pro		0,4 Kg/ha	14	Xn,--,--	Ez erabili ur-ibilgutik 15 m-ra baino gerturago.
Klortalonila %50	Zenbait	Alternaria	2,5 l/ha	15	Xn A, A C	
Klortalonila %75	Zenbait	Alternaria	1,5-2 Kg/ha	15	Xn A, A C	
Konposatu kuprikoak 1	Zenbait	Alternaria, gorrina	3-4 Kg/ha	15	Xn A, A B	Aurreneurritzkoa. Moteldu egiten du landarea. Ukitzean izaten ditu ondorioak.
Difenokonazola %25	Score 25	Alternaria	0,8 l/ha	30	Xn, A A B	
Flutolanila %50	Moncut 50	Rhizotocnia	6 Kg/ha	—	-- A, A B	Tuberkuluekin erabiltzen da.
Metalaxila %25	Vimar, Ridomil	Usteldura, gorrina	0,8-1,2 Kg/ha	21		
Metalaxila %40 + Kobrea %8	Armetil, Axymor	Alternaria	2,5 Kg/ha	21	Xn A, A B	Sistemikoa
Metalaxila %40 + Kobrea %5	Ridomil plus	Alternaria	4-5 g/ha	21	Xn A, A B	
Metil- tolklofosa %50	Rizolex semillas	Rhizotocnia	0,2-0,4 Kg/Tm	90	-- A, A A	Tuberkuluekin erabiltzen da.
Mankozeba %64 + Oxadixila %8	Sandofan M-8	Gorrina	2-2,5 Kg/ha	15	Xn A, A B	Sistemikoa
Penzikurona %25	Trotis 25 SC	Rhizotocnia	1-1,5 l/ha (1) 500-750 cc/Tm (2)	—	-- A, A B	(1) Ereindako sailean aplikatzekoa. (2) Tuberkuluari zuzenean aplikatzekoa.
Prozimidona %50	Sumislex, Kenolex	Usteldura	1 kg/ha	5	Xn A, A A	

¹Bestelako konposatu kuprikoak ere erabil daitezke, baldin eta patata lantzeko Gai Fitosainitarioen Erregistro Ofizialean erregistratuta badaude eta teknikari arduradun kreditatuak horretarako baimena ematen badu.

HERBIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	JARDUTEKO MODUA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Aklonifena %60	Challenge	Premiazko egoera izan aurretik.	2,5-4,5 l/ha	—	-- A, A C	
Alakloroa %30 + Linurona %10	Alclor eta Birdie	Premiazko egoera izan aurretik eta ondoren.	5-7 l/ha	—	Xn B, B B	Txertatu gabe eta ondoztatzeko lanik egin gabe.
Bentazona %48	Zoom	Premiazko egoera izan ondoren.	1,5-3,5 l/ha	—	Xn A, A A	
Zianazina %50	Bladex 50	Premiazko egoera izan aurretik.	1-2,5 l/ha	—	Xn B, B B	
Klortala %75	Dacthal	Premiazko egoera izan aurretik.	7-12 kg/ha	—	-- A, A A	
Fluazifopa %12,5	Fusilade	Premiazko egoera izan ondoren.	1,25-2 l/ha	—	Xi, A, A B	
Fluorokloridona %25	Racer 25	Premiazko egoera izan aurretik.	2,5-3,5 l/ha	—	-- A, A B	
Glifosatoa %36 Glifosatoa %68	Zenbait Roundup Transborb	Landatu aurretik. _____	1,5-6 l/ha 1,5-2,5 Kg/ha	— —	Xi, A, A, B Xi, A, A, B	Laboreen ertzetan eta bazterretan erabiltzeko soilik.
Metribuzina %70	Zenbait	Premiazko egoera izan aurretik.	750 g/ha		Xn, A, A C	
Nanopropamida %45	Devrinol 45	Premiazko egoera izan aurretik.	3,5-4,5 l/ha		-- A, A A	Erein aurretik aplikatu daitezke.
Pendimetalina %33	Zenbait	Premiazko egoera izan aurretik.	4 l/ha		Xn A, A, C	Erein aurretik aplikatu daitezke.
Prometrina %50	Zenbait	Premiazko egoera izan aurretik.	2-4 l/ha		-- A, A B	
Prosulfokarba %80	Filon	Premiazko egoera izan aurretik.	4-6 l/ha		Xn A, A C	
Terbutilazina %15 + Terbutrina %35	Topogard	Premiazko egoera izan aurretik.	2 l/ha		Xi A, A B	
Sulfosatoa %48 (Glifosatoa %33)	Touch-down		1,5-3,5 l/ha		Xn, B, B, B	Laboreen ertzetan eta bazterretan erabiltzeko soilik.
Setoxidima %12	Guante	Premiazko egoera izan aurretik.	Urtekoak: 1,5-3,5 l/ha Bizikorrak: 1- 2,5 l/ha	45	Xi A, A, A	

LEHORGARRI KIMIKOAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	JARDUTEKO MODUA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
GDikuata %20 Monokarbamida dihidrogen sulfatoa %119	Reglone Enquick	Lehorgarria Lehorgarria	1,5-4 l/ha 75-200 l/ha	15 -	Xn, --, --, -- C, C, C, B	

VII. ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN INTEGRATUAN MURRIZKETEKIN (*) BAIMENDUTAKO TRATAMENDU FITOSANITARIOAK

*Tratamendu fitosanitario hauek baldintza berezietan baizik ez dira baimenduko, eta, baldintza horiek izanda ere, ekoizpen integratuko patataren laborantzako teknikari arduradun kreditatuak emango du baimena.

INTSEKTIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	IZURRIA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Benfurakarba %3	Oncol 3 espolvoreo	Patata-zomorroa, landare-zorria, har grisa, nematodoa.	15-25 kg/ha	60	Xn, C, C C	Ukitzea, irenstea Oso arriskutsua erleentzat
Ziflutrina %5 (SL)	Baytroid	Har grisa, heliotis, patata-zomorroa	0,5-0,8 l/ha	15	Xn B, B C	Oso arriskutsua erleentzat.
Zipermetrina %10	Ripcord 10, Sherpa	Patata-zomorroa, sitsa, landare-zorria.	0,5-1 l/ha	14	Xn A, A C	Oso arriskutsua erleentzat.
Klorpirifos-etila %75	Dursban 75 WG	Harra, landare-zorria, patata-zomorroa.	1-1,2 l/ha	21	Xn A, A C	Oso arriskutsua erleentzat.
Diazinona %60	Zenbait	Akaroa, luhartza	0,5-1,2 l/ha	30	Xn B, B B	Oso arriskutsua erleentzat.
Esfenbaleratoa %5	Sumifive, Sumicidin	Patata-zomorroa, har grisa, sitsa	0,2-0,3 l/ha	15	Xn B, B C	Arriskutsua erleentzat.
Fipronila %80	Regente	Alanbre-harra, patata-zomorroa	25-30 gr/ha	14	T, A, A, B	
Foratoa %5	Zenbait	Alanbre-harra	20-30 Kg/ha	120	T, C, C, C	Lurrean aplikatzekoa.
Hexaflumurona %10	Fronde	Patata-zomorroa	0,25 l/ha	30	--, A, A, A	
Imidakloprida %20	Confidor 20 LS	Patata-zomorroa, alanbre-harra, landare-zorria.	0,5-0,75 l/ha	30	-- A, A A	Oso arriskutsua erleentzat.
Lufenurona %5	Match	Patata-zomorroa	0,4 l/ha	28	Xn A, A B	
Metil pirimifosa %50	Actellic 50 E	Patata-zomorroa, landare-zorria, beldarra	2,5 l/ha	15	Xn B, B C	Oso arriskutsua erleentzat.
Tiametoxama %25	Actara	Patata-zomorroa, landare-zorria	80-100 gr/ha	7	Xn, --, --, --	Oso arriskutsua erleentzat.
Triclorfona %5 (Gr)	Zenbait	Lurreko harra	20-30 kg/ha	10	Xn, B, B B	Arriskua kontrolatzeko modukoa da.

FUNGIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	GAITZA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Benalaxila %8 + Mankozeba %65	Galbem M	Alternaria, gorrina	2-3 Kg/ha	30	Xi A, A B	
Zimoxaniloa %4 + Mankozeba %40	Zenbait	Alternaria, gorrina	3 Kg/ha	15	Xi, A, A, B	
Zimoxaniloa %3 + Kobrea %15 + Mankozeba %15	Cuprosan Plus	Alternaria, gorrina	3-4 Kg/ha	15	Xi, A, A, B	
Dimetomorfa %7,5 + Mankozeba %66,7	Acrobat	Alternaria, gorrina	2-2,5 Kg/ha	21	Xi A, A B	
Folpeta %50	Zenbait	Gorrina, usteldura grisa eta zuria, alternaria	2,5-3 l/ha	10	Xn A, A C	
Fosetil-AI %35 + Mankozeba %35	Pearze, Rhodax Plus	Alternaria, gorrina	3-5 Kg/ha	15	Xn A, B B	Sistemikoa
Metalaxila %4 + Mankozeba %64	Ridomil Gold 68	Gorrina	2-3 Kg/ha	21	Xi A, A B	Sistemikoa
Mankozeba %75	Zenbait	Alternaria, gorrina	2,5-3,5 Kg/ha	15	Xi A, A B	
Propineba %70	Antracol 70 PM	Alternaria, gorrina	2-3 Kg/ha	15	Xi A, A B	

HERBIZIDAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	GAITZA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Zikloxdima %10	Focus Ultra	Premiazko egoera izan ondoren	Urtekoak: 1-2,5 l/ha Bizikorrak: 3-4 l/ha	—	Xi A, A A	
Linurona %45 Linurona %50	Zenbait Zenbait	Premiazko egoera izan aurretik Premiazko egoera izan aurretik	1-2,5 kg/ha 1-2,5 kg/ha	—	Xn A, A, A	
Metolakloroa %96	Dual 96	Premiazko egoera izan aurretik	0,75-3 l/ha	—	Xi A, A, B	
Pendimetalina %16 + Linurona %9	Roserol N	Premiazko egoera izan aurretik	5-7 l/ha	—	Xn, B, B, C	
Kizalofop etil-P-etil %5	Master D	Premiazko egoera izan ondoren	Urtekoak: 1-2,5 l/ha Bizikorrak: 2-4 l/ha	21 egun	Xi A, A, A	
Terbutrina % 30 + Prometrina %20	Lanten	Premiazko egoera izan aurretik	2- 3 l/ha	—	Xi A, A, B	

KIMUEN INHIBITZAILEAK/ ANTIGERMINANTEAK

GAI AKTIBOA	MERKATARITZA-IZENA	GAITZA	DOSIA	SEGURTASUN-EPEA (Egunak)	TOXIKOLOGIA	OHARRAK
Klorprofama % 30	Gro-Stop Basis	Kimatzea galarazten du.	0,2 l/Tm	15	Xi, --, --, --	Biltegian aplikatzekoa.
Hidrazida maleika %22.5 Hidrazida maleika %60	Super-Stop-Brot Super Stop Brot 60	Kimatzea galarazten du. Kimatzea galarazten du.	13 l/ha 5 l/ha	30 30	C, A, A, A --, A, A, A	Alorrean aplikatzekoa.

IX. ERANSKINA

KONTSUMORAKO PATATAREN EKOIZPEN INTEGRATUAN GAI FITOSANITARIOEN HONDAKINEN GEHIENENKO MUGAK

GAI FITOSANITARIOAK	HGM (mg/kg)
Aklonifena	0.05
Alakloroa	50.0
Sufrea	0.05
Benalaxila	0.05
Benfurakarba	0.10
Bentazona	0.02
Beta-ziflutrina	0.05
Zianazina	0.05
Zikloxidima	0.02
Ziflutrina	0.05
Zimoxaniloa	0.05
Zipermetrina	0.05
Klorpirifosa	6.00
Klorprofama	0.50
Klortal dimetila	0.01
Klortalonila	20.0
Kobre inorganikoa	0.02
Diazinona	0.02
Difenokonazola	0.02
Dimetomorfa	0.02
Esfenbaleratoa	0.02
Etoprofosa	0.20
Fluazifop butila	0.05
Fluzitrinatoa	0.05
Fluorokloridona	0.05
Flutolanila	0.10
Folpeta	1.00
Fosetil-Al	0.10
Glifosatoa	0.05
Hexaflumurona	0.05
Imidakloprida	0.02
Lambda zihalotrina	0.10
Linurona	0.02
Lufenurona	0.05
Mankozeba	0.05
Metalaxila	0.05
Metaldehidoa	0.05
Metolakloroa	0.10
Metribuzina	0.05
Metilpirimifosa	0.01
Metiltolklofosa	0.05
Nanopropamida	0.05
Oxadixila	0.05
Penzikurona	0.05
Pendimetalina	0.05
Piridafentiona	0.05
Pirimikarba	0.05
Prozimidona	0.02
Prometrina	0.10
Propineba	0.05
Prosulfokarba	0.02

GAI FITOSANITARIOAK	HGM (mg/kg)
Kizalofop etila	0.02
Setoxidima	0.10
Tauflubalinatoa	0.01
Teflubenzurona	0.05
Terbutilazina	0.05
Terbutrina	0.05
Tiametoxama	-
Tralometrina	0.01
Triklorfona	0.10

Muga hauek nazioartean, Europan eta Espainian landare-jatorriko ekoizketako izurri-hilgaien hondakinen arloan (280/1994 ED, otsailaren 18koa) [L.9] indarrean dagoen legeriarekin bat etorritik ezarri dira (Codex); mugok eten gabe eguneratu beharrekoak dira (Azken egunerapena: 2003ko maiatza).

INTRODUCCIÓN

MARCO REGULADOR DE PRODUCCIÓN INTEGRADA

Decreto 31/2001, de 13 de febrero, sobre Producción Integrada y su indicación en Productos Agroalimentarios, el cual constituye el marco legal básico que regula la Producción Integrada en el ámbito de la Comunidad Autónoma del País Vasco. (BOPV nº 38 de 22 de febrero de 2001).

BASE NORMATIVA

1. La Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo, aplicable en la Comunidad Autónoma del País Vasco, ha sido elaborada por el Comité Técnico de Cereales y Plantas de escarda tomando como documentos de referencia:

– Reglamento Técnico de Producción Integrada de Patata de Consumo creado de forma consensuada por el sector productor de patata, Neiker y la Administración.

– Norma de Calidad UNE 155001 homologada con el protocolo de EUREPGAP:

- UNE 1555001-1:2001. Hortalizas para consumo en fresco (Requisitos generales). Producción Controlada.
- UNE 155001-15:2003. Patata para consumo en fresco. Producción Controlada.

– Protocolo de Buenas Prácticas Agrícolas de EUREPGAP de Frutas y Hortalizas Frescas.

– Real Decreto 1201/2002, de 20 de noviembre, por el que se regula la producción integrada de productos agrícolas:

Anexo I: Normas Generales de Producción Integrada.

Anexo II: Normas Generales de Producción Integrada para industrias de transformación.

MISIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO DE CEREALES Y PLANTAS DE ESCARDA
(Orden 5 de febrero de 2002 que determina el funcionamiento de la Comisión Coordinadora)

– Proponer a la Comisión Coordinadora para su aprobación la Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo que deberá contener, al menos:

a) Las prácticas obligatorias de producción, elaboración o manipulación, que necesariamente han de cumplirse para que el producto obtenido sea considerado de Producción Integrada.

b) Aquellas prácticas que por su carácter nocivo quedan prohibidas.

c) Aquellas prácticas que han sido clasificadas como recomendadas y que a medio plazo pasarán a ser obligatorias.

d) Toda aquella información que se considere necesaria para garantizar la trazabilidad del producto, y, en especial, la que ha de constar en los respectivos cuadros de campo, y los requisitos para su cumplimentación.

– Anualmente, vista la campaña de la cosecha anterior y si se considera oportuno, revisar y actualizar la Norma técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo, y proponer las oportunas modificaciones a la Comisión Coordinadora.

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

A los efectos de la Norma Técnica de Producción Integrada de Patata de Consumo de Euskadi son de aplicación las definiciones siguientes:

Obligación:

Aspecto técnico de la norma expresado en términos de obligatoriedad.

Prohibición:

Aspecto técnico de la norma expresado en términos de prohibición.

Recomendación:

Aspecto técnico de aplicación deseable que contribuye a mejorar la práctica agrícola de este sistema.

Productor:

Persona física o jurídica que ejerce la actividad agraria organizando los bienes y derechos integrantes de la explotación con criterios empresariales y asumiendo los riesgos y responsabilidades civil, social, fiscal y técnica que pueden derivarse de la gestión de la explotación.

Técnico responsable acreditado del cultivo:

Persona con acreditación técnica responsable de asesorar, dirigir y controlar el cumplimiento de los requisitos aplicables al productor en la presente Norma Técnica de Patata de Consumo.

Técnico responsable de la central de manipulación:

Persona, con cualificación técnica o con experiencia profesional, designada por la empresa para responsabilizarse en asesorar, dirigir y controlar el cumplimiento de los requisitos aplicables al manipulador en la presente Norma Técnica de Patata de Consumo.

Parcela catastral:

Parcela o porción de suelo de una misma naturaleza, enclavada en un término municipal y cerrada por una línea poligonal que delimita el ámbito espacial del derecho de propiedad de un propietario o de varios.

Plantación:

Superficie de la parcela catastral en la que se desarrolla el cultivo.

Unidad de cultivo (en base a la definición establecida por el Comité de Frutas y Hortalizas de AECOC):

«Unidad de superficie¹, con un único responsable de explotación, de características topográficas y edafológicas iguales y condiciones climáticas similares en la que se cultivan vegetales de una única variedad, plantados simultáneamente y en la que se siguen pautas de laboreo, irrigación y fertilización comunes, utilizándose como apoyo químico del cultivo las mismas materias activas, aplicadas en el mismo momento y en idénticas dosis. La necesidad de subdividir una parcela por tratamientos localizados se dejará a criterio del responsable de la misma.»

¹ En cultivos extensivos, se refiere a unidad de superficie delimitada bajo el mismo linde.

Material Vegetal:

Material que en sus diversas formas produce nuevas plantas de la misma especie.

Control Integrado:

Sistema de regulación de poblaciones de los diferentes agentes nocivos que afectan a un cultivo, considerando y utilizando todas las técnicas y métodos de control apropiados a fin de mantener las poblaciones de estos agentes a niveles que no causen daños económicos.

Control Biológico:

Sistema de regulación poblacional de agentes nocivos utilizando enemigos naturales.

Estimación de riesgo:

Sistema que permite controlar y evaluar la situación fitosanitaria del cultivo.

Criterio de intervención:

Aspecto que determina el nivel poblacional por encima del cual el cultivo corre el riesgo de sufrir pérdidas superiores al coste de las medidas a aplicar.

Monitorizar plagas con trampas cromatrópicas:

Evolución de la dinámica poblacional de las plagas mediante el uso de cartulinas engomadas de determinados colores (azul, amarillo...) por las que algunos insectos se sienten atraídos (cromotropismo).

Tratamientos fitosanitarios permitidos (Lista verde):

Productos fitosanitarios compuestos por materias activas fitosanitarias utilizadas como primera opción en el caso de aplicación de un medio de control químico en el manejo fitosanitario del cultivo.

Tratamientos fitosanitarios permitidos con restricciones (Lista roja):

Productos fitosanitarios compuestos por materias activas fitosanitarias utilizadas en el caso de aplicación de un medio de control químico en el manejo fitosanitario del cultivo y exclusivamente aplicada bajo previa prescripción del técnico responsable del cultivo.

1. MEDIDAS PREVIAS A LA IMPLANTACIÓN DEL CULTIVO (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
REQUISITOS PREVIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Obtener la totalidad de la producción de la explotación dedicada a la misma orientación productiva de una especie, bajo el sistema de Producción Integrada. – Mantener un archivo histórico de todos los registros solicitados al Operador productor como mínimo durante cinco años a partir de su solicitud de inscripción como Operador de Producción Integrada. – Disponer de un historial o permiso administrativo que justifique el uso del terreno para actividades agrícolas en caso de terrenos que sufran o puedan haber sufrido algún tipo de contaminación. – Realizar un análisis físico-químico del suelo (A.1) al integrarse por primera vez la explotación al sistema de Producción Integrada. – Realizar un análisis de metales pesados en suelo en caso de riesgo de contaminación. – Realizar un análisis físico-químico y microbiológico (A.2-A.3) de las diversas fuentes de captación del agua de riego que se realizará al integrarse por primera vez la explotación al sistema de Producción Integrada. 		
CULTIVOS PRECEDENTES	<ul style="list-style-type: none"> – Rotar con barbecho u otros cultivos que no sean solanáceas, con un máximo de una plantación de patata cada tres ciclos. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tener aportaciones de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en los últimos 10 años. – Cultivar remolacha precediendo al cultivo de la patata. 	<ul style="list-style-type: none"> – Evitar cultivos plurianuales durante los periodos de rotación. – Hacer preceder a la patata, los cereales y bortalizas. – Evitar cultivos precedentes que puedan ser huéspedes de plagas, enfermedades y nemátodos con una continuidad en el cultivo de la patata.
PREPARACIÓN DEL TERRENO	<ul style="list-style-type: none"> – Realizar las labores adoptando técnicas que reduzcan la erosión del suelo, y por tanto, respeten su estructura. 	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar tratamientos químicos en la desinfección del suelo, salvo casos excepcionales técnicamente justificados. – Quema de restos vegetales, salvo cuando sea expresamente autorizada por la autoridad competente en materia de producción. – Abandonar restos de plásticos, envases y otros residuos en el interior o lindes de la explotación. – Formar caballones o mesetas, 2 meses antes de la siembra con pendiente del terreno del 12%. 	<ul style="list-style-type: none"> – Desfondar con aplicación de materia orgánica hasta alcanzar el 1-2% M.O. en 25 cm de perfil. – Uso de técnicas de solarización y biofumigación. – Profundidad útil mayor de 60 cm. – Buen drenaje para evitar problemas de asfixia radicular. – Elegir terrenos con textura franco-arenosa. – Evitar el paso de las máquinas de laboreo después del invierno en los terrenos más pesados. – Realizar las labores con terreno a buen tempero.
MATERIAL VEGETAL	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar material vegetal procedente de productores oficialmente autorizados, y en su caso, certificados y con el correspondiente Pasaporte Fitosanitario. 		<ul style="list-style-type: none"> – Ambientes secos, frescos y bien aireados, donde la conservación de las semillas puede ser efectuada por periodos breves o medios (más de 1 mes). – Emplear variedades resistentes o tolerantes a las principales plagas y enfermedades de la zona.

2. SIEMBRA (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminar previamente a la siembra todo el tubérculo que presente síntomas de enfermedad. - En el caso necesario de realizar cortes en el material de siembra, desinfectar los utensilios de corte, al menos para cada cambio de lote, con lejía al 10% o con otros desinfectantes autorizados para uso alimentario. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mezclar los lotes durante las operaciones de preparación de la semilla o durante la siembra. - Tratamientos fungicidas por inmersión a los tubérculos de siembra. - Sembrar en terrenos con salinidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Plantar a una densidad de siembra en torno a 40.000 plantas/ ha. - Utilizar tubérculos enteros, no lesionados, congelados, golpeados o con brotes largos, y de calibre homogéneo para la siembra. - Profundidad de siembra en torno a los 15 cm, ni excesiva ni superficial. - Llevar a cabo la pregerminación de los tubérculos para acelerar la vegetación. - Someter a la semilla no pregerminada, a un proceso de calentamiento paulatino antes de ser sembrada. - No utilizar sembradoras que produzcan heridas en los tubérculos (sembradora de pinchos, etc.) a partir del 1 de enero de 2005.

3. FERTILIZACIÓN Y RIEGO (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
FERTILIZACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar un análisis físico-químico del suelo (A.1) de la unidad de cultivo al menos 1 vez cada 5 años. - Realizar, por el técnico responsable acreditado, un programa de fertilización y enmiendas que incluya los procedimientos de abonado, la periodicidad y las dosis a aportar en base a los resultados de los análisis. - Efectuar la nutrición fundamentalmente a través del sistema radicular. - La cantidad máxima de aportaciones nitrogenadas totales será de 5 UFN/Tm y se tendrán en cuenta zonas declaradas vulnerables a contaminaciones (nitratos >100 ppm) y zonas con contenidos >50 ppm. - Aplicar únicamente, los oligoelementos cuando un análisis del técnico responsable acreditado determine su insuficiencia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aportar más de 40 Tm/ha anual de abono orgánico de origen animal. - Aportar enmiendas orgánicas a partir de lodos de depuradoras que superen los límites que se fijan de metales pesados, patógenos y otras sustancias tóxicas establecidos por la legislación vigente (L.1) - Fertilización foliar, salvo casos excepcionales técnicamente justificados. - Fertilizar al menos 15 días antes de la recolección. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar materia orgánica hasta niveles adecuados entre un 1-2% de M.O. - No superar 3,5 UFN/Tm de aportaciones nitrogenadas. - Fraccionar la fertilización a lo largo del ciclo en función de la evolución del cultivo. - Niveles para aportaciones fosfopotásicas: - P205: 2 UF/Tm - K20: 9 UF/Tm
RIEGO	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar análisis físico-químico y microbiológico del agua de riego disponible para la explotación al menos 1 vez cada 5 años (A.2-A.3). En el caso de proceder el agua de cauces fluviales la analítica deberá ser anual. - Establecer las directrices del riego, por parte del técnico responsable acreditado, indicando frecuencia y dosis en función de la climatología y necesidades del cultivo, evitando las pérdidas de agua. - Revisar anualmente la instalación de riego para mantener su buen estado de funcionamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Regar a manta. - Regar con aguas cuya conductividad eléctrica (CE) supere los 3 dS/m. 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizar aguas que no salinicen o alcalinicen el sustrato con riesgo moderado. - Regar a través de un balance hídrico calculado con valores de evapotranspiración (ET0) a partir de datos de estaciones meteorológicas próximas o de evaporímetros. Se utilizará el coeficiente de cultivo, Kc, con la corrección local y con las condiciones de humedad y características del suelo en período de vegetación. - El sistema de riego tendrá en el momento de su instalación y durante su funcionamiento un coeficiente de uniformidad del 80%. En caso de instalaciones con cobertura fija o cañón de riego la uniformidad será al menos del 70%.

4. CONTROL INTEGRADO DE MALAS HIERBAS, PLAGAS Y ENFERMEDADES (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
FAUNA AUXILIAR	<ul style="list-style-type: none"> – En caso de realizar la suelta de fauna auxiliar, ésta será bajo prescripción técnica. 		<ul style="list-style-type: none"> – Proteger la fauna auxiliar en general y en especial aquellas especies cuya protección y aumento de sus poblaciones se considere prioritario para cada cultivo (abejas, crisopas, etc.).
CONTROL INTEGRADO MALAS HIERBAS	<ul style="list-style-type: none"> – Controlar las malas hierbas con medios mecánicos, biológicos o aquellos que ofrezcan el menor riesgo de emisiones de CO₂. En caso de que sea necesaria la aplicación de herbicidas, utilizar los herbicidas autorizados recogidos en el Anexo VII. – Aplicar los herbicidas pulverizando a una altura máxima de 60 cm. 	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar herbicidas en post-emergencia, salvo en casos excepcionales técnicamente justificados. 	<ul style="list-style-type: none"> – Realizar tratamientos herbicidas en caballones ya establecidos, debiendo esperar 10 días al menos en caballones recientes. – Realizar tratamiento herbicida en el momento de mayor sensibilidad de la mala hierba. – Aplicar herbicidas de pre-emergencia en terrenos con humedad suficiente.
CONTROL INTEGRADO PLAGAS Y ENFERMEDADES	<ul style="list-style-type: none"> – Aplicar medidas directas de control de plagas y/o enfermedades únicamente cuando los niveles poblacionales o las condiciones ambientales sean las que se especifican como criterios de intervención en el Anexo VI. – Utilizar prioritariamente en el control de plagas y enfermedades, método culturales, físicos, genéticos, biológicos y biotécnicos frente a los métodos químicos, poniendo, en todo caso, especial atención a las causas que han originado el problema para tomar las medidas correctoras más adecuadas. – En el caso del control químico, utilizar los productos fitosanitarios autorizados recogidos en el Anexo VII. 		<ul style="list-style-type: none"> – Monitorizar las plagas con trampas cromatrópicas.
TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Tratar los primeros focos siempre que sea factible. – Realizar tratamientos en el momento de mayor sensibilidad de la plaga. – Tratar en momentos de baja insolación. – Ajustar los volúmenes de caldo en los tratamientos fitosanitarios teniendo en cuenta el estado fenológico del cultivo, superficie a tratar y la maquinaria utilizada. – El aplicador de productos fitosanitarios debe disponer del «Carnet de Aplicador de Productos fitosanitarios» y cumplir las Normas para el aplicador y el mantenimiento de la maquinaria establecidas en el Anexo III. – Respetar las medidas de seguridad recomendadas por los fabricantes de productos fitosanitarios. – Cuando se detecten en un cultivo plagas o enfermedades, que por no ser habituales no están reflejadas en el Anexo VI, se debe actuar contra ellas con las medidas de control autorizadas bajo prescripción técnica por el técnico responsable acreditado. – Mantener los productos en sus envoltorios originales. – Almacenar los productos fitosanitarios en un lugar cerrado, independiente, con llave con ventilación y con las medidas de seguridad establecidas por la legislación vigente (L.2). 	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar cualquier producto fitosanitario autorizado del Anexo VII y VIII que sea dado de baja en el Registro Oficial de Productos fitosanitarios – Utilizar calendarios de tratamientos – Abandonar el control fitosanitario antes de la finalización del ciclo vegetativo del cultivo. – Emplear productos fitosanitarios en los márgenes de corrientes de agua no cultivados. – Aplicar productos fitosanitarios con dosificadores e inyectores a través del sistema de riego por aspersión, y sólo en casos técnicamente justificados se podrá utilizar para el control del Mildiu. – Aplicar tratamientos aéreos. – Almacenar productos fitosanitarios caducados. 	<ul style="list-style-type: none"> – Realizar las aplicaciones de productos fitosanitarios en condiciones meteorológicamente favorables. – Alternar materias activas con diferente mecanismo de acción sobre la plaga o enfermedad.

5. EQUIPOS DE FERTILIZACIÓN Y TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
FITOSANITARIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Mantener los equipos y maquinaria de tratamientos utilizados en adecuado estado de funcionamiento, sometiéndolos a revisión anual por parte del aplicador. (Véase Normas para el aplicador y el mantenimiento de la maquinaria en el Anexo III) – Disponer de equipos adecuados para medir y mezclar los fitosanitarios. – Mantener los equipos que no se estén usando limpios y vacíos de productos fitosanitarios. 		
FERTILIZANTES	<ul style="list-style-type: none"> – Mantener en buen estado de funcionamiento los equipos de fertilización, sometiéndolos a revisión anual por parte del aplicador para asegurar la aplicación adecuada. 		
PROTECCIÓN PERSONAL	<ul style="list-style-type: none"> – Emplear por parte del manipulador de productos fitosanitarios, un equipo adecuado de protección personal de acuerdo con la legislación vigente (L.3), y que deberá ser guardado de forma que no entre en contacto con los productos fitosanitarios. – Disponer de botiquines de primeros auxilios en los edificios y proximidad de las unidades de cultivo de acuerdo a la legislación vigente (L.4). 		

6. RECOLECCIÓN (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Efectuar la recolección. – Recolectar el producto en un estado de madurez que permita alcanzar las exigencias de calidad comercial establecida por la legislación vigente (L.5). – Mantener en condiciones adecuadas de utilización los útiles y equipo de recolección. – Evitar el golpeo de los tubérculos en el proceso de arranque y recolección y durante el transporte, en los remolques y sacos. – Eliminar los tubérculos afectados por patógenos causantes de podredumbres, y los restos vegetales después de la recolección. 	<ul style="list-style-type: none"> – Efectuar la recolección cuando los productos vegetales estén mojados, salvo autorización expresa del técnico responsable acreditado, fundamentada en condiciones meteorológicas adversas. 	<ul style="list-style-type: none"> – Efectuar la recolección con buen tempero. – Moderar la velocidad de la máquina y reducir la altura de caída en los contenedores con el fin de atenuar los daños mecánicos a los tubérculos. – Evaluar el proceso de la cadena de recolección y almacenamiento por parte del técnico responsable acreditado.

7. TRANSPORTE (aplicable a productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Mantener en condiciones adecuadas los receptáculos y contenedores de los vehículos utilizados para transportar los productos, a fin de evitar la contaminación. En el caso del transporte de otra carga distinta de los productos vegetales o para el transporte de productos alimenticios distintos, deberá procederse a una limpieza y desinfección eficaz, en su caso, entre las cargas para evitar el riesgo de contaminación. – Identificar los lotes de los productos de producción integrada y separarlos de forma real y definida de los productos convencionales. 		<ul style="list-style-type: none"> – Realizar el transporte en un remolque protegido y teniendo la precaución de minimizar los golpes.

8. ALMACENAMIENTO (aplicable a productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> – Almacenar los productos recolectados bajo techo o en condiciones que eviten la incidencia directa de los agentes atmosféricos y en un lugar con máxima ventilación. – Regular la iluminación en las zonas de almacenamiento de acuerdo a las necesidades. – Realizar la limpieza, desinfección, desinsectación y desratización de los lugares de almacenamiento con métodos y productos autorizados, y de forma que no se produzca ningún tipo de contaminación de los productos. – Separar claramente en los almacenes, si se da el caso, los productos procedentes de cultivo de producción integrada de los productos convencionales – Utilizar los antigerminantes autorizados en el Anexo VIII. 	<ul style="list-style-type: none"> – Rebasar los 3 m de altura en el almacenamiento a granel, salvo en caso de disponer de ventilación forzada que podrá llegar hasta los 4 m. – Almacenar productos químicos y/o desechos en la zona de almacenamiento y acondicionamiento de los productos. 	<ul style="list-style-type: none"> – Realizar dos aplicaciones en la desinfección del local y del material: la primera al final del almacenamiento y la segunda poco antes de recepcionar la cosecha siguiente. – Ventilar el lote cuando las patatas lleguen húmedas o con tierra adherida. – Reducir la temperatura gradualmente de forma que el aire que entre en el montón esté como máximo 2°C más bajo que el montón. – Respetar y registrar la temperatura de almacenamiento en función del destino de la patata (6-8 °C fresco y 8-10 °C para transformación). No bajar la temperatura más de 1°C diario. – Mantener la humedad entre 85-90% durante el almacenamiento.

9. LIMPIEZA (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<p>– Mantener en buen estado y limpias las cajas de campo, los utensilios de limpieza que entren en contacto con los productos vegetales y los recipientes de evacuación de los residuos que serán exclusivos para este fin, todo ello utilizando productos autorizados.</p>		<p>– Eliminar antes del almacenamiento la cantidad de tierra adherida a la patata.</p>

10. SEGURIDAD Y BIENESTAR LABORAL (aplicable a productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<p>– Disponer de unas normas básicas de seguridad e higiene en el trabajo en base a la legislación vigente. {L.4}</p> <p>APLICABLE A MANIPULADOR:</p> <p>– La empresa debe tener documentado un plan de prevención de riesgos laborales según lo establecido en la legislación vigente. {L.6}</p> <p>– La empresa deberá formar al personal en materia de buenas prácticas de higiene y manipulación, conservando un registro de los cursos impartidos y disponer de una guía de buenas prácticas de higiene y manipulación.</p>		<p>APLICABLE A PRODUCTOR:</p> <p>– Formar al personal en materia de buenas prácticas de higiene y manipulación, conservando un registro de los cursos impartidos; y disponer de una guía de buenas prácticas de higiene y manipulación.</p>

11. CONTROL DE RESIDUOS DE FITOSANITARIOS (aplicable a productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
PATATA	<p>– El contenido en residuos de productos fitosanitarios en los productos recolectados, preparados para su comercialización y antes de la misma será inferior o igual a lo especificado como Límites Máximos de Residuos en el Anexo IX.</p>		<p>– El contenido en residuos de productos fitosanitarios en los productos recolectados para su comercialización será un 50 % inferior al LMR establecido en el Anexo IX.</p> <p>– Disponer de un sistema de autocontrol especificando el número de análisis y la periodicidad con el fin de garantizar que no sobrepasen los LMR en los productos vegetales comercializados.</p>

12. CUADERNO DE CAMPO (aplicable a productor)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
REGISTRO Y MANTENIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> – Identificar la estructura de la explotación y de cada unidad de cultivo. – Registrar anualmente cada uno de los ciclos del cultivo. 		
PATATA	<ul style="list-style-type: none"> – Anotar con suficiente detalle en el Cuaderno de Campo todas las operaciones del cultivo y las fechas en que se han realizado; estas anotaciones se realizarán en el momento de llevar a cabo la labor o aplicación del tratamiento. Los requisitos a cumplimentar figuran en el Anexo IV. – Mantener el Cuaderno de Campo a disposición para su consulta, ya sea en soporte informático o en soporte papel. – Mantener un Cuaderno de Campo por explotación. – Responsabilidad, por parte del Operador Productor, de la veracidad y actualización de las operaciones registradas en el Cuaderno de Campo. 		<ul style="list-style-type: none"> – Registro de las visitas realizadas por el técnico responsable acreditado.

13. CONTROL Y TRAZABILIDAD (aplicable al productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
CONTROL	<ul style="list-style-type: none"> – El control de la trazabilidad del producto recaerá en primera instancia en el Operador registrado. 		
IDENTIFICACIÓN Y TRAZABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> – Disponer de un sistema de identificación y trazabilidad de los productos durante todo el proceso de producción integrada – Implantar un sistema de identificación o referencia visual en campo de la unidades de cultivo. – En el caso de emplear en Producción Integrada y Convencional el mismo equipo, éste deberá mantenerse adecuadamente, y los envases y embalajes deberán estar claramente diferenciados e identificados. – Archivar por parte del Operador, una copia de los registros de las entradas y/o salidas en forma de albarán con información del productor, producto, cantidad, nº lote, unidad de cultivo, destino, fecha de entrada y/o salida, y firma de la persona que realiza la entrega. <p>APLICABLE AL MANIPULADOR</p> <ul style="list-style-type: none"> – Realizar el almacenamiento y procesado de productos de producción integrada con medidas que garanticen e identifiquen los lotes de productos, y que los diferencien y separen claramente de productos convencionales. 		

14. PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL (aplicable al productor y manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
GESTION DE RESIDUOS	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar los sistemas existentes de recogida selectiva de residuos sólidos (envases de fitosanitarios, plásticos, envoltorios y otros recipientes de productos de uso agrícola), líquidos (fitosanitarios, fertilizantes, aceites hidrocarburos y otros productos químicos), u otros productos tóxicos dándoles el destino establecido por la legislación vigente de residuos y envases (L.7-L.8). – Enjuagar cada envase de fitosanitarios una vez agotado su contenido, 3 veces y verter esta agua al tanque del pulverizador en el momento de preparar la dilución. Inutilizar y agujerear los envases vacíos y almacenarlos en espera de la recogida organizada de residuos. (Véase Normas para el aplicador y el mantenimiento de la maquinaria en el Anexo III). – Promover el aborro en el consumo de agua y energía en las instalaciones y procesos. – Conducir a un vertedero autorizado o controlado los restos vegetales del cultivo y de la manipulación del producto. 		<ul style="list-style-type: none"> – Establecer un plan documentado de conservación de fauna y flora. – Diluir el caldo excedente y aplicarlo sobre un área de cultivo no tratada o sobre terreno no cultivable con impacto mínimo para la fauna y flora natural, sin ningún riesgo de contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

15. RECEPCIÓN, ALMACENAMIENTO Y ENVASADO (aplicable a manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
GENERALES	<ul style="list-style-type: none"> – Almacenar los productos químicos de uso, correctamente etiquetados y con autorización para su uso en la industria alimentaria, en un lugar debidamente señalizado, suficientemente iluminado y guardados bajo llave. 	<ul style="list-style-type: none"> – Mezclar productos de producción integrada con productos convencionales 	<ul style="list-style-type: none"> – Las técnicas de acondicionamiento, almacenamiento, envasado y transporte del producto tenderán a mantener la calidad y características organolépticas del producto.
RECEPCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> – Identificar los lotes de los productos de producción integrada y separarlos de forma real y definida de los productos convencionales. – Separar las zonas de almacenamiento de productos recepcionados de las zonas de almacenamiento de productos envasados. 		
LIMPIEZA	<ul style="list-style-type: none"> – Cumplir el apartado 9. Limpieza y además: – Filtrar el agua de lavado de los productos y tratar de manera que no comprometa la salubridad de los productos cuando haya recirculación. 		
ENVASADO	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar cajas, bandejas o bolsas de comercialización de materiales degradables y reciclables. – Utilizar los envases y materiales de envasado de productos vegetales exclusivamente para este fin, almacenándolos en un lugar limpio y protegido. – Someter a limpieza los embalajes reutilizables, antes de su nuevo uso. – Diferenciar claramente las zonas de almacenamiento de envases y material de envasado, de la zona de manipulación. – Identificar los pasillos para los vehículos en toda zona de manipulación. – Efectuar las operaciones de envasado por series completas, separándolas físicamente o en el tiempo de operaciones de productos convencionales previa retirada de los otros productos de las líneas. – Aquellos Operadores Manipuladores que realicen envasado de productos de Producción Integrada y Convencional deberán avisar a la Entidad de Control con antelación del inicio y del final de la campaña de producción. 	<ul style="list-style-type: none"> – Almacenar materiales y productos de desecho en la zona de manipulación. Mantener contacto con el suelo de las cajas llenas de producto envasado para la comercialización 	

16. INSTALACIONES, HIGIENE, EQUIPOS (aplicable a manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
INSTALACIONES	<ul style="list-style-type: none"> – Mantener las instalaciones en buen estado de conservación. – Todas las superficies en contacto directo con los productos deben ser fácilmente accesibles o desmontables para la comprobación de su estado de limpieza. – Disponer de ventilación adecuada, natural o mecánica en todas las instalaciones. – Mantener una iluminación suficiente en los locales donde circule el producto. <p>Los tubos fluorescentes o lámparas de las instalaciones se protegerán con medios adecuados para evitar la posible caída de cristales en caso de rotura y se fijarán al techo o a las paredes de forma que facilite su limpieza.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Las instalaciones de los sistemas de desagüe serán las adecuadas. – Disponer de un suministro de agua potable utilizada para el contacto directo de los productos o con cualquier superficie en contacto con éstos. 		
HIGIENE	<ul style="list-style-type: none"> – Disponer de un plan de limpieza y desinfección (plan LD) detallado de las instalaciones, líneas de manipulado y envasado y cámaras frigoríficas, que corresponda a sus necesidades; dicho plan LD debe especificar los productos utilizados y autorizados en la industria alimentaria (L.2), la frecuencia con la que se realizan estas operaciones y el personal designado para estas tareas con la formación adecuada en este campo. – Disponer, por parte de la empresa, de un plan de desinsectación y desratización detallado que corresponda a sus necesidades, puesto en práctica por un equipo con autorización legal para este fin. El plan debe incluir identificación del equipo de trabajo, tareas y su frecuencia, material y productos que se van a emplear y método de aplicación. 	<ul style="list-style-type: none"> – Utilizar productos químicos de síntesis para lucha de plagas y parásitos de almacén, salvo aquellos casos excepcionales técnicamente justificados. 	<ul style="list-style-type: none"> – Tomar medidas necesarias para evitar la entrada de pájaros y cualquier otro animal en las instalaciones.
EQUIPOS	<ul style="list-style-type: none"> – Llevar a cabo, por parte de la empresa, el mantenimiento y la verificación de los equipos para asegurarse de su correcto funcionamiento. – Mantener en buen estado las superficies de trabajo renovándose cuando sea necesario. 		<ul style="list-style-type: none"> – No utilizar carretillas de gasoil y gasolina. Se hará de carácter obligatorio a partir del 1 de Enero de 2005.

17. CUADERNO DE MANIPULADOR (aplicable a manipulador)

PRACTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
CUADERNO DE MANIPULADOR	<ul style="list-style-type: none"> – Anotar con suficiente detalle en el Cuaderno de Manipulador todas las operaciones de la manipulación del producto vegetal y las fechas en que se han realizado; estas anotaciones se realizarán en el momento de llevar a cabo la operación. Los requisitos a cumplimentar figuran en el Anexo V. – Mantener el Cuaderno de Manipulador a disposición para su consulta, ya sea en soporte informático o en soporte papel. – Responsabilidad, por parte del Operador Manipulador, de la veracidad y actualización de las operaciones registradas en el Cuaderno de Manipulador. 		

ANEXO I

MÉTODOS DE ANÁLISIS

A.1 Análisis físico-químico del suelo previo a la plantación.

Constará de las siguientes determinaciones analíticas: pH, textura, conductividad eléctrica, materia orgánica, nitrógeno total, fósforo, sodio, potasio, calcio, magnesio. En función de los resultados de pH se analizarán los siguientes parámetros:

Aluminio: en los casos en que el pH sea inferior a 5,8.

Carbonatos: en los casos en que el pH sea superior a 7,5 y si los niveles de carbonatos son altos se determinarán los niveles de caliza activa.

A.2 Análisis físico-químico del agua de riego

Constará de las siguientes determinaciones analíticas: pH, conductividad eléctrica, carbonatos, bicarbonatos, sulfatos, nitratos, cloruros, sodio, potasio, calcio, magnesio, hierro, cobre, manganeso, zinc.

A.3 Análisis microbiológico del agua de riego

Constará de las siguientes determinaciones analíticas: *Coliformes totales, Escherichia coli, Salmonella, Streptococos fecales.*

ANEXO II

LEGISLACIÓN

- L.1 Orden de 28 de mayo de 1998 sobre fertilizantes y afines (BOE nº131 de 2 de junio de 1998), modificada por la Orden de 2 de noviembre de 1999 (BOE nº 269, de 10 de noviembre de 1999).
- L.2 Real Decreto 3349/1983, de 30 de noviembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico Sanitaria para fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas (BOE nº 20, de 24 de enero de 1984) modificado por el Real Decreto 162/1991, de 8 de febrero, y el Real Decreto 443/1994, de 11 de marzo.
- L.3 Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual (BOE nº 140, de 12 de junio de 1997).
- L.4 Real Decreto 486/1997, de 23 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo (BOE nº 97, de 23 de abril de 1997).
- L.5 Real Decreto 2192/1984, de 28 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de aplicación de las normas de calidad para las frutas y verduras frescas comercializadas en el mercado interior (BOE nº 300 de 15 de diciembre de 1984).
- L.6 Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (BOE nº 269, de 10 de noviembre de 1995).
- L.7 Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos (BOE nº 96, de 22 de abril de 1998) modificado por Ley 16/2002, de 1 de julio, sobre prevención y control integrados de la contaminación.
- L.8 Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases (BOE nº 99, de 25 de abril de 1997).
- L.9 Real Decreto 280/1994, de 18 de febrero, por el que se establecen los límites máximos de residuos de plaguicidas y su control en determinados productos de origen vegetal (BOE nº 58, de 9 de marzo de 1994) modificado por Real Decreto 198/2000 de 11 de febrero.

Decreto 390/1998, de 22 de diciembre, por el que se dictan normas para la declaración de Zonas Vulnerables a la contaminación de las aguas por los nitratos procedentes de la actividad agraria y se aprueba el Código de Buenas Prácticas Agrarias de la Comunidad Autónoma del País Vasco (BOPV nº 18, de 27 de enero de 1999).

Orden de 18 de diciembre de 2000, por la que se aprueba el plan de actuación sobre las zonas declaradas vulnerables a la contaminación de las aguas por los nitratos procedentes de la actividad agraria (BOPV nº 247, de 28 de diciembre de 2000).

Real Decreto 2483/1986, de 14 de noviembre, que aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria sobre las condiciones generales de transporte terrestre de alimentos y productos alimentarios a temperatura regulada. (BOE nº 291, de 5 de diciembre de 1986).

Real Decreto 706/1986, de 7 de marzo, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria sobre condiciones generales de almacenamiento (no frigorífico) de alimentos y productos alimentarios (BOE nº 90, de 15 de abril de 1986).

Ley 3/1998, de 27 de febrero, general de protección del medio ambiente del País Vasco (BOPV nº 59, de 27 de marzo de 1998).

Real Decreto 2163/1994, de 4 de noviembre, por el que se implanta el sistema armonizado comunitario para comercializar y utilizar productos fitosanitarios (BOE nº 276, de 18 de noviembre de 1994).

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad en las máquinas (BOE nº 173, de 29 de julio de 1986).

Decreto 31/2001, de 13 de febrero, sobre Producción Integrada y su indicación en productos agroalimentarios (BOPV nº 38, de 22 de febrero de 2001).

Real Decreto 1125/1982, de 30 de abril, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la elaboración, circulación y comercio de materiales poliméricos en relación con los productos alimenticios y alimentarios (BOE nº 133, de 4 de junio de 1982) modificado por el Real Decreto 668/1990, de 25 de mayo.

Real Decreto 888/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba la norma general sobre recipientes que contengan productos alimenticios frescos, de carácter perecedero, no envasados o envueltos (BOE nº187, de 5 de agosto de 1988).

Real Decreto 397/1990, de 16 de marzo, por el que se aprueban las condiciones generales de los materiales, para uso alimentario, distintos de los poliméricos (BOE nº 74, de 27 de marzo de 1990).

Real Decreto 202/2000, de 11 de febrero, por el que se establece las normas relativas a los manipuladores de alimentos (BOE nº 48, de 25 de febrero de 2000).

Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal (BOE nº 279, de 21 de noviembre de 2002).

ANEXO III

NORMAS PARA EL APLICADOR Y EL MANTENIMIENTO DE LA MAQUINARIA

Se favorecerá el uso de las técnicas, la maquinaria de aplicación y las condiciones de aplicación cuyas consecuencias sobre el aplicador y el medio ambiente sean menores.

1. Medidas de protección para la salud del aplicador y el medio natural.

En la preparación del tratamiento:

- Utilizar un equipo de protección adaptado al producto a utilizar (guantes, gafas, ropa de protección, y equipo de protección respiratoria).*
- Preparar el caldo al aire libre no en espacios cerrados.*
- Enjuagar los fondos de los envases mínimo tres veces, con el fin de evitar contaminaciones posteriores.*
- Evitar el contacto con los productos concentrados, y del producto con la piel y los ojos, por el riesgo de inhalación y de ingestión.*
- Disponer de una fuente próxima de agua potable a fin de lavar rápidamente toda proyección de producto sobre la piel y los ojos.*
- No verter productos a desagües, cursos de agua, etc.*
- En caso de contacto con el producto concentrado lavar todas las partes del cuerpo expuestas al producto, con agua y jabón antes de seguir el trabajo.*
- En caso de intoxicación aguda, conseguir ayuda médica y mostrar la etiqueta del producto.*

Durante el tratamiento

- Evitar el tratamiento en días cálidos o soleados ya que favorece la evaporación y por consiguiente se pueden generar vapores tóxicos. Se aconseja tratar a primera hora de la mañana, salvo fuerte rocío, o por la tarde a última hora.*
- No fumar, ni beber, ni comer durante la aplicación.*
- En caso de obturación de boquilla, no succionar, cambiarla o limpiarla con un instrumento adecuado para tal fin.*

Después del tratamiento

- Limpiar cuidadosamente el material utilizado en el tratamiento: cubas y ropas de protección.*
- Los fondos de cubas de tratamiento deben ser diluidos 5 o 10 veces y los de agua de riego deben ser eliminados sobre la parcela. Ambos no pueden en ningún caso ser vertidos a las alcantarillas o a cauces de río.*
- Inutilizar los recipientes vacíos agujereándolos y se almacenarán en espera de la recogida organizada de residuos.*
- El aplicador se duchará. Se lavará aparte la ropa contaminada, no mezclando nunca con la ropa de casa. Se cambiará con ropa limpia. Si ha utilizado ropa de uso limitado se desechará, tirando el traje al contenedor para envases fitosanitarios.*

2. Mantenimiento de la maquinaria de aplicación.

El aplicador pondrá a punto la maquinaria al inicio de campaña. Para un correcto funcionamiento se realizarán los siguientes cuidados:

- Al final de cada labor, proceder al vaciado total de la cuba y los conductos para seguidamente enjuagarlos con agua y limpiar los filtros.*
- En el transcurso de la labor, desatascar las boquillas obturadas, desmontarlas, enjuagándolas con agua y cepillándolas, nunca succionando.*
- Una vez al año, revisar las boquillas, pastillas y hélices cambiándolas si fuera preciso.*
- Periódicamente verificar el manómetro, la tensión y estado de las correas y cadenas y el nivel de aceite de la bomba.*
- Durante los períodos de tiempo en los que la máquina no sea utilizada, deberá ser alojada en un espacio cubierto y aislada del suelo mediante calces o soportes de madera.*

ANEXO IV

REQUISITOS DEL CUADERNO DE CAMPO para la producción integrada de patata de consumo

El Cuaderno de Campo deberá contener la siguiente información:

1. IDENTIFICACIÓN DEL OPERADOR.

Nº registro de Operadores
 Nombre del Operador-Productor
 Persona de contacto
 Dirección
 Teléfono
 Fax
 Tel. Móvil
 Correo electrónico
 Municipio
 Código Postal
 Asociación / Cooperativa
 Comercialización

2. IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO RESPONSABLE ACREDITADO DEL CULTIVO

Nº Acreditación
 Nombre del Técnico responsable acreditado
 Tel. Móvil

3. REFERENCIA CATASTRAL DE LAS PARCELAS

Código de identificación (con letras)
 Territorio histórico
 Municipio
 Paraje
 Polígono catastral
 Parcela catastral
 Subparcela
 Superficie de cultivo (m2)

4. IDENTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES DE CULTIVO

Unidad de Cultivo (codificar con número)
 Código de identificación (los mismos códigos a los que se hace referencia en el punto 3)
 Superficie total de la unidad de cultivo
 Cultivo precedente
 Variedad
 Densidad de plantación
 Fecha de siembra
 Identificación de la semilla

5. REGISTRO DE ANALÍTICAS

Análisis físico-químico del suelo (A.1)
 Análisis de metales pesados (si hubiera riesgo de contaminaciones)
 Análisis físico-químico del agua (A.2)
 Análisis microbiológico del agua (A.3)
 Anotar:
 Fecha del análisis
 Unidad de cultivo o parcela catastral

6. MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA
EQUIPOS DE TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS
EQUIPOS DE FERTILIZACIÓN y RIEGO
MAQUINARIA DE AUTOMOCIÓN

Requisitos:
 Tipo
 Marca y Modelo
 Año de adquisición
 Fecha de revisión
 Acondicionamiento de la maquinaria

7. ALMACENAMIENTO: TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA E HIGIENE

Fecha de realización
 Almacén
 Producto
 Dosis

8. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Historial de las parcelas catastrales que se puedan acoger al sistema de producción integrada.
 Archivo histórico de los registros que se solicitan al Operador.
 Identificación gráfica de las unidades de cultivo.
 Pasaporte fitosanitario para el material vegetal y disponer de facturas o documentos que acrediten la procedencia del material vegetal.
 Resultados de las analíticas realizadas.
 Programa de fertilización.
 Albaranes que justifiquen las recomendaciones del técnico responsable acreditado.
 Albaranes de venta, o entrega de producto.
 Registro de los mantenimientos realizados a la maquinaria y equipos.

9. PRÁCTICAS CULTURALES

Unidad de cultivo
 Fecha
 Labores efectuadas y la profundidad de labor

10. FERTILIZACIÓN MINERAL Y ORGÁNICA

Unidad de cultivo
 Fecha de aplicación
 Tipo de abono (composición)
 Dosis
 Momento de aplicación
 Forma de aplicación
 Estado de desarrollo del cultivo
 Nombre y firma del operario

11. SISTEMA DE RIEGO*Unidad de cultivo**Procedencia del agua**Instalación de Riego**Tipo de sistema**Tipo de emisores**Diseño de Riego:**Nº de emisores/ ha**Caudal de emisor (l/h)**Coefficiente de uniformidad (CU)**Control del volumen de agua aplicado**Unidad de cultivo**Fecha**Tiempo de riego**Precipitación (l/m2)***12. RECOMENDACION TÉCNICA***Unidad de cultivo**Fecha de la prescripción**Observaciones en campo**Prescripción**Dosis**Plazo de seguridad**Firma del técnico responsable acreditado***13. CONTROL QUÍMICO DE MALAS HIERBAS***Unidad de cultivo**Fecha de aplicación**Nombre comercial**Dosis (cantidad, caldo y superficie tratada)**Prescripción técnica**Nombre y firma del operario***14. CONTROL QUÍMICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES***Unidad de cultivo**Fecha de aplicación**Criterios de intervención (observaciones)**Nombre comercial**Dosis (cantidad, caldo y superficie tratada)**Prescripción técnica**Nombre y firma del operario***15. RECOLECCIÓN***Unidad de cultivo**Fecha de destrucción de matas**Fecha de recolección**Condiciones de recolección**Producción***16. DECLARACIÓN DEL OPERADOR***Fecha, nombre y firma del Operador-Productor*

ANEXO V

REQUISITOS DEL CUADERNO DE MANIPULADOR PARA LA PRODUCCIÓN INTEGRADA DE PATATA DE CONSUMO

El Cuaderno de Manipulador deberá contener la siguiente información:

1. IDENTIFICACIÓN DEL OPERADOR MANIPULADOR

Nº registro de Operadores

Nombre del Operador

Persona de contacto

Dirección

Teléfono

Fax

Tel. Móvil

Correo electrónico

Municipio

Código Postal

2. IDENTIFICACIÓN DEL TÉCNICO RESPONSABLE DE LA CENTRAL DE MANIPULACIÓN

Nombre del Técnico responsable

Tel. Móvil

3. REGISTRO DE ENTRADAS

Fecha de entrada

Identificación del productor (nombre o código)

Identificación de la partida (lote o nº albarán)

Unidad de Cultivo

Ubicación en almacén

Cantidad de producto

4. REGISTRO DE SALIDAS

Fecha de salida

Identificación de la partida/lote

Cantidad de producto

Formato de envasado

Marca comercial

Destino del producto

5. REGISTRO DE TEMPERATURA (si fuera aplicable)

Fecha de registro de Tª

Cámara

Tª y Tª estipulada

6. ALMACENAMIENTO

APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS ANTIGERMINANTES: (si se diera el caso)

Fecha de realización

Partida/lote al que se aplica y su ubicación

Nombre comercial

Dosis (l/ha)

Nombre y firma del operario

Nombre y firma del técnico responsable

TRATAMIENTOS DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ALMACÉN Y/O CÁMARA:

Fecha de realización

Empresa

Almacén y/o Cámara

Producto

Dosis

7. MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA

Tipo

Marca y Modelo

Año de adquisición

Fecha de revisión

Fecha de verificación

Operaciones realizadas

8. DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

Definición de la actividad a desarrollar.

Registro o/y albaranes de compra de producto.

Registro o/y albaranes de venta de producto.

Plan de limpieza y desinfección (Plan LD).

Resultado de análisis del agua de limpieza cuya periodicidad se establece en el Plan LD.

Guía de higiene para la manipulación de productos frescos.

Plan de desinsectación y desratización (Plan DD) y justificante de contrato con la empresa para tal fin, y en su caso, el justificante de las aplicaciones.

Registro de los mantenimientos realizados a los equipos de manipulación.

9. DECLARACIÓN DEL OPERADOR

Fecha, nombre y firma del Operador - Manipulador

ANEXO VI

CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN PATATA DE CONSUMO

PLAGA	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO		CONTROL BIOTECNOLÓGICO	MÉTODOS CULTURALES	OBSERVACIONES
			FAUNA AUXILIAR AUTÓCTONA	PRODUCTOS BIOLÓGICOS COMERCIALES			
<i>Escarabajo de la patata</i> <i>Leptinotarsa decemlineata</i>	3 plantas ocupadas por cualquier estadio en 15 plantas/ba observadas	<i>Betaciflutrin</i> <i>Flucitrinato</i> <i>Lambda cihalotrin</i> <i>Teflubenzuron</i> <i>Tralometrina</i>	<i>Chrysoperla carnea</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> (1)		Evitar tratar en las horas centrales del día y después del riego	(1) Solo aplicable con larvas jóvenes. Utilizarlo a pH ligeramente ácido y fuera de horas de fuerte radiación. Más eficaz con azúcar al 0,5%.
<i>Gusanos de suelo o grises</i> <i>Agrotis spp</i>	Presencia de daños en tallos en el 10% de las 25 plantas observadas. Presencia de daños en tubérculos.	<i>Betaciflutrin</i> <i>Lambda cihalotrin</i> <i>Cipermetrin +</i> <i>Metil clorpirifos</i> <i>Tralometrina</i> <i>Tau fluvalinato</i>		<i>Bacillus thuringiensis</i> (1)	Colocación de trampas con feromonas para control de adultos.	Mantener la parcela libre de malas hierbas antes de la siembra. Cruces de vertedera y cultivador.	Tratamientos fitosanitarios al atardecer: (1)Utilizarlo a pH de ligeramente ácido y fuera horas de fuerte radiación. Más eficaz con azúcar al 0,5%.
<i>Gusanos de alambre</i> <i>Agriotes spp.</i>	Daños en campañas anteriores.	<i>Clorpirifos</i> <i>Etoprofos</i> (1)			Colocación de trampas atractivas: tientos agujereados de 125 cc rellenos de vermiculita con granos de maíz y trigo. Se deben colocar 10 trampas/ba, manteniéndolas en el terreno durante 10 días	Evitar sembrar en parcelas con historial de daños	(1) Aplicación en suelo. Tratamientos fitosanitarios en condiciones de humedad y temperatura adecuadas.
<i>Limaquillos</i> <i>Arion bortensis</i>	Presencia de daños	<i>Metaldehido</i> (1)			Utilización de refugios artificiales: planchas de cartón de 25 cm x 25 cm, con cebos a base de metaldehido y colocados en los bordes de la unidad de cultivo.		(1) Aplicación suelo en granulado tras lluvia o riego Algunas veces el tratamiento en los bordes es suficiente.

PLAGA	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO		CONTROL BIOTECNOLÓGICO	MÉTODOS CULTURALES	OBSERVACIONES
			FAUNA AUXILIAR AUTÓCTONA	PRODUCTOS BIOLÓGICOS COMERCIALES			
<i>Pulgones</i>	<i>Presencia de pulgones en 4 plantas de las 15 plantas muestreadas/ parcela</i>	<i>Cipermetrín + Metil clorpirifos Lambda cihalotrin Pirimicarb (1) Piridafention Tau fluvalinato</i>	<i>Chysoperla carnea Cochinella septempunctata Scymnus spp.</i>	<i>Coccinella septempunctata</i>	<i>Colocación de trampas amarillas para detección de poblaciones</i>		<i>(1) En el caso de Myzus persicae, aplicar en alternancia con otros productos. Los tratamientos contra pulgones no son un medio de lucha efectiva contra el Virus «Y» de la patata, la única manera de reducir los daños es utilizando de semilla de calidad libre de virus. Utilizar boquillas de turbulencia o pulverización asistida por aire, para facilitar la penetración del insecticida en el cultivo.</i>
<i>Nemátodos Globodera spp.</i>	<i>Muestrear el suelo de la parcela antes de sembrar: 50 catas/parcela, recogidas en zig-zag con bastón holandés, recogiendo 1 litro de suelo Presencia de daños en campañas anteriores o en el caso de muestrear suelo se indican las siguientes pérdidas de rendimiento en relación a las formas viables (huevos + larvas L2) por gr de suelo: 2 formas viables: comienzan daños 10 formas viables :10% pérdidas 30 formas viables: 15% 50 formas viables: Entre 18% - 25%</i>	<i>Intervención de acuerdo con las prescripciones técnicas</i>				<i>Hacer rotaciones amplias con control de rebotes. Uso de variedades tolerantes o resistentes.</i>	<i>En caso de sospechas interesa hacer el muestreo de tierra y llevarlo al laboratorio con suficiente antelación a la siembra (octubre- noviembre) para tener los resultados lo antes posible.</i>

ENFERMEDAD	CRITERIO DE INTERVENCIÓN	CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS	CONTROL BIOLÓGICO	CONTROL BIOTECNOLÓGICO	MÉTODOS CULTURALES	OBSERVACIONES
<i>Alternaria</i> <i>Alternaria solani</i>	Aparición de los primeros síntomas de campo. Tratamiento químico en presencia de condiciones climáticas favorables.	Clortalonil Difenoconazol Metalaxil 40% + Cobre 8% Metalaxil 40% + Cobre 5%			Hacer rotaciones amplias. Destrucción de restos de cultivos anteriores. No utilizar variedades sensibles. Evitar parajes con microclimas especialmente húmedos.	No repetir tratamientos sistémicos más de dos veces consecutivas con la misma familia. Tratamientos fitosanitarios cuando las condiciones de humedad y temperaturas sean las adecuadas.
<i>Mildiu</i> <i>Phytophthora</i> <i>Infestans</i>	Tratamiento químico en presencia de condiciones climáticas favorables o aparición de síntomas en las parcelas de la zona.	Compuestos cúpricos Cimoxanilo + Famoxadona Cimoxanilo + Folpet + Fosetil-Al Cimoxanilo + Cobre Mancozeb 64% + Oxadixil 8% Metalaxil		Utilización de sistema DSS o estaciones de termopluviométricas para estimar el riesgo de infección. Observación de cultivos mas desarrollados.	Rotación de cultivos. Eliminar restos de plantas enfermas y restos de cultivos anteriores. Evitar parajes con microclimas especialmente húmedos.	No repetir tratamientos sistémicos más de tres veces consecutivas con el mismo producto (excepto para Fosetil-Al) No utilizar antimildius sistemáticos cuando las condiciones de temperatura y humedad no sean las adecuadas
<i>Rbizotocnia</i> <i>Rbizotocnia solani</i>	Observar posibles síntomas en la semilla	Flutolanil (1) Metil- tolclofos (1) Pencicuron (1)			Facilitar la rápida emergencia de las plantas sobre todo si se prevén condiciones de humedad alta y frío. Hacer rotaciones amplias. Eliminar restos de cosecha	(1)Tratamiento químico en tubérculo.
<i>Podredumbres</i> (<i>Botrytis</i> , <i>Sclerotinia</i>)	Presencia de síntomas en campo.	Procimidona				
<i>Oidio</i> <i>Erysiphe cichoracerum</i>	Observar el 15% de la superficie, afectada	Azufre mojable				

CONTROL DE MALAS HIERBAS

<i>ENFERMEDAD</i>	<i>CRITERIO DE INTERVENCIÓN</i>	<i>CONTROL QUÍMICO MATERIAS ACTIVAS</i>	<i>CONTROL BIOLÓGICO</i>	<i>CONTROL BIOTECNOLÓGICO</i>	<i>MÉTODOS CULTURALES</i>	<i>OBSERVACIONES</i>
<i>Ir al anexo II , o al anexo III en caso de que existan restricciones.</i>						

ANEXO VII

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS PERMITIDOS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA DE PATATA CONSUMO

INSECTICIDAS, NEMATICIDAS, RATICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAGA	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
<i>Betaciflutrín 2,5 %</i>	<i>Bulldock</i>	<i>Escarabajo, gusanos grises, polilla</i>	<i>0,5-0,8 l/ba</i>	15	Xn A, A C	
<i>Cipermetrín 2% + Metil Clorpirifos 20 %</i>	<i>Daskor</i>	<i>Escarabajo y pulgón</i>	<i>0,75 l/ba</i>	15		
<i>Clorpirifos 5 %</i>	<i>Dursban 5G</i>	<i>Gusanos</i>	<i>40-50 kg/ba</i>	—	-- B, B A	<i>Aplicar al suelo antes de la siembra. Actúa por contacto.</i>
<i>Etoprofos 10 %</i>	<i>Mocap</i>	<i>Gusanos de alambre</i>	<i>60 kg/ba</i>	60	Xn B,B,B	<i>Presiembra, pre-trasplante. Aplicar al suelo.</i>
<i>Flucitrinato 10 %</i>	<i>Cybolt 10 E</i>	<i>Escarabajo, gusanos</i>	<i>0,3-0,5 l/ba</i>	7	Xn A, A C	
<i>Lambda cibalotrin 2,5 %</i>	<i>Karate King</i>	<i>Escarabajo, pulgones, polilla</i>	<i>0,4-0,8 kg/ba</i>	15	Xn A, A B	
<i>Metaldehído 5 %</i>	<i>Varios</i>	<i>Limaquillos</i>	<i>5-8 kg/ba</i>	15	-- B, B A	<i>Aplicación al suelo en granulado, tras lluvia o riego</i>
<i>Piridafention 2 %</i>	<i>Ofunack 2 D</i>	<i>Pulgones</i>	<i>30 kg/ba</i>	3	-- A, A A	
<i>Pirimicarb 50 %</i>	<i>Apbox</i>	<i>Pulgones</i>	<i>1 kg /ba</i>	3	Xn B, B B	<i>Específico contra pulgón verde</i>
<i>Tau fluvalinato 10 %</i>	<i>Mavrik 10</i>	<i>Pulgones</i>	<i>0,25-0,5 l/ba</i>	14	Xn A, A C	
<i>Tau fluvalinato 24 %</i>	<i>Klartan 24 F</i>	<i>Pulgón y gusano gris</i>	<i>0,1-0,2 l/ba</i>	14	Xn A, A C	
<i>Teflubenzuron 15 %</i>	<i>Nomolt, Dart</i>	<i>Escarabajo de la patata</i>	<i>1,0-1,5 l/ba</i>	3	-- A, A A	
<i>Tralometrina 3,6 %</i>	<i>Tracker</i>	<i>Escarabajo, gusanos grises</i>	<i>0,3-0,75 l/ba</i>	15	Xn A, A C	
<i>Insecticidas biológicos</i>	<i>Tratamientos bajo prescripción técnica.</i>					

FUNGICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	ENFERMEDAD	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
Azufre mojable 80 % WG	Thiovit, Microthiol	Oidio	2,5-7,5 Kg/ba	5	Xi, A, A, A	Aplicar por la tarde a Tª moderada.
Cimoxanilo 3% + Cobre 22,5%	Varios	Alternaria	4 Kg/ba	15	Xn A, A B	Penetrante
Cimoxanilo 4% + Folpet 25% + Fosetil- Al 50%	Mikal Plus	Mildiu	2-3 Kg/ba	21	Xn A, A B	Penetrante
Cimoxanilo 30% + Famoxadona 2%	Equation Pro	Alternariosis y mildiu	0,4 Kg/ba	14	Xn,--,--,--	No tratar a 15 m de un curso de agua
Clortalonil 50 %	Varios	Alternaria	2,5 l/ba	15	Xn A, A C	
Clortalonil 75 %	Varios	Alternaria	1,5-2 Kg/ba	15	Xn A, A C	
Compuestos cúpricos ¹	Varios	Alternaria, mildiu	3-4 Kg/ba	15	Xn A, A B	Preventivo. Efecto depresivo. De contacto
Difenoconazol 25 %	Score 25	Alternaria	0,8 l/ba	30	Xn, A A B	
Flutolanil 50 %	Moncut 50	Rhizotocnia	6 Kg/ba	—	-- A, A B	Tratamiento a tubérculos.
Metalaxil 25 %	Vimar, Ridomil	Podredumbres, Mildiu	0,8-1,2 Kg/ba	21		
Metalaxil 40% + Cobre 8%	Armetil, Axymor	Alternaria	2,5 Kg/ba	21	Xn A, A B	Sistémico
Metalaxil 40% + Cobre 5%	Ridomil plus	Alternaria	4-5 g/ba	21	Xn A, A B	
Metil- tolclofos 50 %	Rizolex semillas	Rhizotocnia	0,2-0,4 Kg/Tm	90	-- A, A A	Tratamiento a tubérculos
Mancozeb 64% + Oxadixil 8%	Sandofan M-8	Mildiu	2-2,5 Kg/ba	15	Xn A, A B	Sistémico
Pencicuron 25 %	Trotis 25 SC	Rhizotocnia	1-1,5 l/ba (1) 500-750 cc/Tm (2)	—	-- A, A B	(1) Aplicación a la línea de siembra (2) Aplicación directamente al tubérculo
Procimidona 50 %	Sumislex, Kenolex	Podredumbres	1 kg/ba	5	Xn A, A A	

¹ Se permite el uso de otros compuestos cúpricos siempre y cuando estén registrados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios para el cultivo de patata y sean autorizados por el técnico responsable acreditado.

HERBICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	MODO DE ACCION	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
Aclonifen 60 %	Cchallenge	Preemergencia	2,5-4,5 l/ha	—	-- A, A C	
Alacloro 30 % + Linuron 10 %	Alclor y Birdie	Preemergencia y postemergencia	5-7 l/ha	—	Xn B, B B	Sin incorporar, ni realizar labores de aporcado.
Bentazona 48 %	Zoom	Postemergencia	1,5-3,5 l/ha	—	Xn A, A A	
Cianazina 50 %	Bladex 50	Preemergencia	1-2,5 l/ha	—	Xn B, B B	
Clortal 75 %	Dacthal	Preemergencia	7-12 kg/ha	—	-- A, A A	
Fluazifop 12,5 %	Fusilade	Postemergencia	1,25-2 l/ha	—	Xi, A, A B	
Fluorocloridona 25 %	Racer 25	Preemergencia	2,5-3,5 l/ha	—	-- A, A B	
Glifosato 36% Glifosato 68%	Varios Roundup Transorb	Preplantación —	1,5-6 l/ha 1,5-2,5 Kg/ha	— —	Xi, A, A, B Xi, A, A, B	Uso exclusivo para lindes y márgenes de cultivo
Metribuzin 70 %	Varios	Preemergencia	750 g/ha		Xn, A, A C	
Nanopropamida 45 %	Devrinol 45	Preemergencia	3,5-4,5 l/ha		-- A, A A	Puede aplicarse antes de la siembra
Pendimetalina 33 %	Varios	Preemergencia	4 l/ha		Xn A, A, C	Puede aplicarse antes de la siembra
Prometrina 50 %	Varios	Preemergencia	2-4 l/ha		-- A, A B	
Prosulfocarb 80 %	Filon	Preemergencia	4-6 l/ha		Xn A, A C	
Terbutilazina 15% + terbutrina 35%	Topogard	Preemergencia	2 l/ha		Xi A, A B	
Sulfosato 48% (Glifosato 33%)	Touch-down		1,5-3,5 l/ha		Xn, B, B, B	Uso exclusivo para lindes y márgenes de cultivo.
Setoxidim 12 %	Guante	Preemergencia	Anuales: 1,5-3,5 l/ha Vivaces: 1- 2,5 l/ha	45	Xi A, A, A	

DESECANTES QUIMICOS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	MODO DE ACCION	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
<i>Dicuat 20%</i>	<i>Reglone</i>	<i>Desecante</i>	<i>1,5-4 l/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xn, --, --, --</i>	
<i>Monocarbamida dibidrogen sulfato 119%</i>	<i>Enquick</i>	<i>Desecante</i>	<i>75-200 l/ha</i>	<i>-</i>	<i>C, C, C, B</i>	

ANEXO VIII

TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS PERMITIDOS CON RESTRICCIONES (*) EN PRODUCCIÓN INTEGRADA DE PATATA CONSUMO

*Sólo se permitirán estos tratamientos fitosanitarios exclusivamente en circunstancias especiales, en las cuales su autorización será establecida por el técnico responsable acreditado del cultivo de la Patata de Producción Integrada.

INSECTICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	PLAGA	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
Benfuracarb 3 %	Oncol 3 espolvoreo	Escarabajo, pulgón, gusanos grises, nematodos	15-25 kg/ha	60	Xn, C, C C	Contacto, Ingestión Muy peligroso para abejas
Ciflutrín 5 % (SL)	Baytroid	Gusanos grises, heliotis, escarabajo	0,5-0,8 l/ha	15	Xn B, B C	Muy peligroso para abejas
Cipermetrín 10 %	Ripcord 10, Sherpa	Escarabajo, polilla, pulgones	0,5-1 l/ha	14	Xn A, A C	Muy peligroso para abejas
Clorpirifos-etil 75 %	Dursban 75 WG	Gusanos, pulgones, escarabajo	1-1,2 l/ha	21	Xn A, A C	Muy peligroso para abejas
Diazinon 60 %	Varios	Acaros, alacrón	0,5-1,2 l/ha	30	Xn B, B B	Muy peligroso para abejas
Esfenvalerato 5 %	Sumifive, Sumicidin	Escarabajo, gusanos grises, polilla	0,2-0,3 l/ha	15	Xn B, B C	Peligroso para abejas
Fipronil 80%	Regente	Gusano de alambre, escarabajo	25-30 gr/ha	14	T, A, A, B	
Forato 5%	Varios	Gusano de alambre	20-30 Kg/ha	120	T, C, C, C	Aplicar al suelo
Hexaflumuron 10 %	Fronde	Escarabajo	0,25 l/ha	30	--, A, A, A	
Imidacloprid 20 %	Confidor 20 LS	Escarabajo, gusanos alambre, pulgones	0,5-0,75 l/ha	30	-- A, A A	Muy peligroso para abejas
Lufenuron 5 %	Match	Escarabajo	0,4 l/ha	28	Xn A, A B	
Metil pirimifos 50%	Actellic 50 E	Escarabajo, pulgones, orugas	2,5 l/ha	15	Xn B, B C	Muy peligroso para abejas
Tiametoxam 25 %	Actara	Escarabajo, pulgones	80-100 gr/ha	7	Xn, --, --, --	Muy peligroso para las abejas
Triclorfon 5 % (Gr)	Varios	Gusanos de suelo	20-30 kg/ha	10	Xn, B, B B	Peligrosidad controlable

FUNGICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	ENFERMEDAD	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
<i>Benalaxil 8% + Mancozeb 65%</i>	<i>Galbem M</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>2-3 Kg/ha</i>	<i>30</i>	<i>Xi A, A B</i>	
<i>Cimoxanilo 4% + Mancozeb 40%</i>	<i>Varios</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>3 Kg/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xi, A, A, B</i>	
<i>Cimoxanilo 3% + Cobre 15% + Mancozeb 15%</i>	<i>Cuprosan Plus</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>3-4 Kg/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xi, A, A, B</i>	
<i>Dimetomorf 7,5% + Mancozeb 66,7%</i>	<i>Acrobat</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>2-2,5 Kg/ha</i>	<i>21</i>	<i>Xi A, A B</i>	
<i>Folpet 50 %</i>	<i>Varios</i>	<i>Mildiu, podredumbre gris y blanca, alternaria</i>	<i>2,5-3 l/ha</i>	<i>10</i>	<i>Xn A, A C</i>	
<i>Fosetil-Al 35% + Mancozeb 35%</i>	<i>Pearze, Rhodax Plus</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>3-5 Kg/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xn A, B B</i>	<i>Sistémico</i>
<i>Metalaxil 4% + Mancozeb 64%</i>	<i>Ridomil Gold 68</i>	<i>Mildiu</i>	<i>2-3 Kg/ha</i>	<i>21</i>	<i>Xi A, A B</i>	<i>Sistémico</i>
<i>Mancozeb 75 %</i>	<i>Varios</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>2,5-3,5 Kg/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xi A, A B</i>	
<i>Propineb 70 %</i>	<i>Antracol 70 PM</i>	<i>Alternaria, mildiu</i>	<i>2-3 Kg/ha</i>	<i>15</i>	<i>Xi A, A B</i>	

HERBICIDAS

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	MODO DE ACCION	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
Cicloxiidim 10 %	Focus Ultra	Postemergencia	Anuales: 1-2,5 l/ba Vivaces: 3-4 l/ba	—	Xi A, A A	
Linuron 45 % Linuron 50 %	Varios Varios	Preemergencia Preemergencia	1-2,5 kg/ba 1-2,5 kg/ba	—	Xn A, A, A	
Metolacoloro 96 %	Dual 96	Preemergencia	0,75-3 l/ba	—	Xi A, A, B	
Pendimetalina 16% + Linurón 9%	Roserol N	Preemergencia	5-7 l/ba	—	Xn, B, B, C	
Quizalofop etil-P-etil 5 %	Master D	Postemergencia	Anuales: 1-2,5 l/ba Vivaces: 2-4 l/ba	21 días	Xi A, A, A	
Terbutrina 30% + Prometrina 20%	Lanten	Preemergencia	2- 3 l/ba	—	Xi A, A, B	

INHIBIDORES DE LA BROTAÇÃO/ ANTIGERMINANTES

MATERIA ACTIVA	NOMBRE COMERCIAL	ACTIVIDAD	DOSIS	PLAZO DE SEGURIDAD (Días)	TOXICOLOGÍA	OBSERVACIONES
Clorprofam 30%	Gro-Stop Basis	Inhibir la brotación	0,2 l/Tm	15	Xi, --, --, --	Aplicación en almacén
Hidrazida maleica 22.5% Hidrazida maleica 60%	Super-Stop-Brot Super Stop Brot 60	Inhibir la brotación Inhibir la brotación	13 l/ba 5 l/ba	30 30	C, A, A, A --, A, A, A	Aplicación en campo

ANEXO IX

LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS EN PRODUCCIÓN INTEGRADA DE PATATA CONSUMO

PRODUCTOS FITOSANITARIOS	LMR (mg/kg)
<i>Aclonifen</i>	0.05
<i>Alacloro</i>	0.05
<i>Azufre</i>	50.0
<i>Benalaxil</i>	0.05
<i>Benfuracarb</i>	0.05
<i>Bentazona</i>	0.10
<i>Beta-ciflutrin</i>	0.02
<i>Cianazina</i>	0.05
<i>Cicloxidim</i>	0.05
<i>Ciflutrin</i>	0.02
<i>Cimoxanilo</i>	0.05
<i>Cipermetrín</i>	0.05
<i>Clorpirifos</i>	0.05
<i>Clorprofam</i>	6.00
<i>Clortal dimetil</i>	0.50
<i>Clortalonil</i>	0.01
<i>Cobre inorgánico</i>	20.0
<i>Diazinon</i>	0.02
<i>Difenoconazol</i>	0.02
<i>Dimetomorf</i>	0.02
<i>Esfenvalerato</i>	0.02
<i>Etoprofos</i>	0.02
<i>Fluazifop butil</i>	0.20
<i>Flucitrinato</i>	0.05
<i>Fluorocloridona</i>	0.05
<i>Flutolanil</i>	0.05
<i>Folpet</i>	0.10
<i>Fosetil-Al</i>	1.00
<i>Glifosato</i>	0.10
<i>Hexaflumuron</i>	0.05
<i>Imidacloprid</i>	0.05
<i>Lambda cibalotrin</i>	0.02
<i>Linuron</i>	0.10
<i>Lufenuron</i>	0.02
<i>Mancozeb</i>	0.05
<i>Metalaxil</i>	0.05
<i>Metaldebido</i>	0.05
<i>Metolacloro</i>	0.05
<i>Metribuzina</i>	0.10
<i>Metilpirimifos</i>	0.05
<i>Metiltolclofos</i>	0.01
<i>Nanopropamida</i>	0.05
<i>Oxadixil</i>	0.05
<i>Pencicuron</i>	0.05
<i>Pendimetalina</i>	0.05
<i>Piridafention</i>	0.05
<i>Pirimicarb</i>	0.05
<i>Procimidona</i>	0.02
<i>Prometrina</i>	0.10
<i>Propineb</i>	0.05
<i>Prosulfocarb</i>	0.02
<i>Quizalofop etil</i>	0.02
<i>Setoxidim</i>	0.10
<i>Tauflualinato</i>	0.01
<i>Teflubenzuron</i>	0.05

<i>RODUCTOS FITOSANITARIOS</i>	<i>LMR (mg/kg)</i>
<i>Terbutilazina</i>	<i>0.05</i>
<i>Terbutrina</i>	<i>0.05</i>
<i>Tiametoxam</i>	<i>-</i>
<i>Tralometrina</i>	<i>0.01</i>
<i>Triclorfon</i>	<i>0.10</i>

Estos límites están establecidos según la legislación vigente internacional (Códex), europea y española de Residuos de Plaguicidas en productos de origen vegetal (R.D 280/1994, de 18 de febrero) (L.9), y requieren de una continua actualización. (Última actualización: Mayo del 2003).