

Xedapen Orokorrak

INGURUMEN, LURRALDE PLANGINTZA, NEKAZARITZA ETA ARRANTZA SAILA

4713

HUTSEN ZUZENKETA, ondoko aginduarena: «Agindua, 2010eko ekainaren 11koa, Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantzako sailburuarena, Sagarrondoan Ekoizpen Integratuaren Arau Tekniko Berezia onartzeko».

Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria arautzen duen 217/2008 Dekretuaren 18.2.a) artikuluan xedatzen denez, aldizkariaren argitalpena prestatzerakoan egiten diren hutsak, baldin eta dokumentuaren edukia aldatzen badute edo zalantzak sortzen badituzte, Jaurlaritzaren Idazkaritzako eta Legebiltzarrekiko Harremanetarako Zuzendaritzak zuzenduko ditu, ofizioz nahiz organo edo entitate interesdunak eskatuta.

Horrelako akatsak aurkitu dira Ingurumen, Lurralde Plangintza, Nekazaritza eta Arrantzako sailburuaren 2010eko ekainaren 11ko Aginduan. Agindu horren bidez, Sagarrondoan Ekoizpen Integratuaren Arau Tekniko Berezia onartzen zen (2010eko urriaren 1eko Euskal Herriko Agintaritzaren Aldizkaria, 190. zk.). Hori dela eta, zuzenketa hau egin behar da:

Artikulu bakarrean aipatzen diren I., II., III. eta IV. eranskinak argitaratu gabe geratu ziren (4537 (2) orrialdea). Hori dela eta, segidan ematen dira argitaratuak.

Disposiciones Generales

DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE, PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, AGRICULTURA Y PESCA

4713

CORRECCIÓN DE ERRORES de la Orden de 11 de junio de 2010, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se aprueba la Norma Técnica Específica de la Producción Integrada del Manzano.

El artículo 18.2.a) del Decreto 217/2008, del Boletín Oficial del País Vasco, establece que los meros errores de composición que se produzcan en la publicación, siempre que altere o modifiquen su contenido o pueda suscitar dudas al respecto, se rectificarán de oficio por la Dirección de la Secretaría del Gobierno y de Relaciones con el Parlamento, o a instancia del órgano u entidad interesado.

Advertidos errores de dicha índole en el texto de la Orden de 11 de junio de 2010, de la Consejera de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca, por la que se aprueba la Norma Técnica Específica de la Producción Integrada del Manzano, publicada en el Boletín Oficial del País Vasco n.º 190, de 1 de octubre de 2010, se procede a su corrección.

Se ha omitido la publicación de los anexos I, II, III y IV que se citan en el artículo único, página 2010/4537 (2/2), por lo que se procede a su publicación.

I. ERANSKINA (arau-emailea)

Izurrieci eta gaitzei aurre egiteko eta horiek kontrolatzeko irizpideak

Kontrol integraturako estrategia

Partzeletan esku hartzeko mugen arabera erabiliko den laginketa-sistema honakoa izango da:

- Kontrol-estazioa (ke): ke 1 lur-lantzeko unitateko - oinarritzko lagin-unitatea (olu): zuhaitza.
- Olu kopurua: 3 ha baino gutxiago: % 1. 3 ha baino gehiago % 0,7.
- Laginketen periodikotasuna: astero eta tratamenduren bat aplikatu aurretik.

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)		Esku Hartzeko Irizpideak	Materia Aktiboak	Oharrak		
	Bigarren mailako lagin-unitatea	Dentsitate-aldagaia				Balorazio-eskala	
		Elementua					Okupazio %
Zorri lanigeroa Eriosoma lanigerum.	Zuhaitza	50	Okupazio %	Presentzia	Jarduera % 50 Negua	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edora materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira hazia duten fruta arboletan, Zorri lanigeroaren kontra, kasuan kasuko teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda.	Saihestu indar gehiegi: Ez erabili hazia, ongari nitrogenatua saihestu eta kimatu berde dagoenean. Ondo drainatutako lurzorua aukeratzea.
	Zuhaitza	20	Koloniak dituen zuhaitz kopurua	Koloniak dauden	Martxoa-apirila Maiatza-abuztua Ninfak eta helduak Okupaturako organoak: % 10 (100 gehikada, 2 x 50 zuhaitz)		
	Udaberrian, lepoan begiratu ea dagoen					Borroka biologikoa, Aphelinus mali izenekoa erabilita. Tokiko tratamenduak, loratu baino lehen batez ere. Kontuan hartu melazek fruituari ekar diezaioketen arriskua	

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)			Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Aktiboak	Oharrak					
	Bigarren mailako lagin-unitatea	Dentsitate-aldagaia	Balorazio-eskala								
							Elementua	Okupazio %	Presentzia		
Hostoetako zorriak Dysaphis plantaginea, Aphis Pomi eta beste batzuk	2	Okupazio %	Presentzia	D. plantaginea: presentzia. A. pomi: Okupaturako kimuen % 15	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira hazia duten fruta arboletan, Zorriaren kontra, kasuan kasuko teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina eman ez gero, materia aktiboak eta familia kimikoak txandaka erabili.						
							2	Okupazio %	Presentzia	Presentzia	
Armiarma gorria Panonychus ulmi eta Tetranychus urticae	1 eta 2 urteko egurra	2	Arriautza/eragozpen kop.	Neguan: 10 arriautza/eragozpen	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira hazia duten fruta arboletan, Tetrankidoen kontra, kasuan kasuko teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina eman ez gero, materia aktiboak eta familia kimikoak txandaka erabili.	Saihestu zuhaitzak ongarriri nitrogenatuen eraginez gehiegi indartzea. Modu orekatuan ureztatuta eta kimatzea. Akaro fitoseidoen kontrako borroka biologikoa. Sagarrondo barietate gorri gaitzikorrenak.					
	Hostoa	2	Okupaturako hostoen %	Lore hostoak jausten direnetik batu arte: Forma mugikorrek okupaturako hostoak, % 50							

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)			Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Akrtiboa	Oharrak
	Bigarren mailako lagin-unitatea		Dentsitate-aldagaia			
	Elementua	OLU KOP.				
Carpocapsa Cydia pomonella	Tranpa sexuala	1 (E.C)	Harrapaketa kop. asteen	Lore hostoak jaustetik batzera 3 heldu / tranpa hekt. batean 4 2 ha-an 6 4 ha-an	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktribo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Sitsaren kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina emanaz gero, materia aktriboak eta familia kimikoak txandaka erabili.	Harrapaketa masiboa Sexuaren inguruko nahasketa ez da oso eragingarria lurzati txikietan eta lur gorabeheratsuetan. Borroka biologikoa: Bacillus thuringiensis eta granulosis birusa.
	Fruitua	2	Fruituen %	Ereduak erabiltzea lehenengo belaumaldia sortzeari aurre egiteko. Kalteak: % 1		
Pikarta Venturia inaequalis	Hostoak eta fruituak			Aurrearretazko tratamendua egoera fenologikoa C3-D: Lehenengo sintomak edo metrologi baldintza onak detektatzea. Iragarpen ereduak erabiltzea: Millsen aldiak.	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktribo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Pikarten kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina emanaz gero, materia aktriboak eta familia kimikoak txandaka erabili.	Barietate gogorrak erabiltzea. Landareen aireztatzea bermatzea: Indar daitezen saihestea eta berde dagoenean kimatu. Oso garatutako landare estalkiak saihestea Orbela ondorengo udaberrirako inokulu iturria da: Orbela eta kobre konposatuak kentzea edota hostoan jaustean urea aplikatzea

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)		Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Aktiboak	Oharrak
	Bigarren mailako lagin- unitatea	Dentsitate- aldagaia			
Oidioa Podospaera leucotricha	Hostoak, loreak eta fruituak		Sintomak agertzea edota aldeko meteorologi baldintzak aurreikustea. Iragartzeko ereduak ez dira oso fidagarriak, beste ondo batzuk baino mendekotasun txikiagoa du euriarekin.	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Zurinen kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina eman ez gero, materia aktiboak eta familia kimikoak txandaka erabili.	Adar zupatzaileak kimatu aireztatzea errazteko Kaltetutako kimak kendu neguko inausaldian Indar gehiegi saihesteko, ongari nitrogenatua gurtzitu Pikartarena urkako udaberriko tratamendu fungizida batzuk oidioaren kontrako borrokan ere eragingarriak izan daitezke
Monilia Monilia fructigena eta M. laxa	Loreak eta fruituak		Sintomak agertzea edota aldeko meteorologi baldintzak aurreikustea.	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Moniliaren kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda. Tratamendu berdina eman ez gero, materia aktiboak eta familia kimikoak txandaka erabili.	Ongari nitrogenatu gehiegi eta ihintzadura bidezko ureztatzea saihestea kolore aldaketatik Kaltzio tratamenduek erresistentzia ekartzen dute Momifikatutako fruituak eta txankorrek erasandako adarrak ezabatu

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)		Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Aktiboak	Oharrak
	Bigarren mailako lagin-unitatea	Dentsitate-aldagaia			
Txankroa Nectria galligena	Zuhaitza		Tratamenduak landaregian fokoak detektatzen Gaixotasuna agertzen denean	Eraso larria jasan duten landarerietan, kobre konposatuak dituen tratamenduak hostoak jaustean	Saihestu ongarrri nitrogenatu gehiegi Kimatzean erasandako kimak kendu (ez kimatu hezetan erlatiboa handia denean, ez eta izerzaldietan) Erasandako aldeak kendu, eta zauriak fungizidaz horniturako mastic-a estali Lupezteko joera dagoen tokian drainatzea
	Hostoak eta fruituak		Zuhaitzak hil edo gainbeheratzea lepo edota sustraia usteldu delako	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Fitofitoraren kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda.	Patroi ez oso sentiberak erabili Hezetan gehiegi saihestu zuhaitzaren lepoan oinustu eta aireatzea Txerto gunea ez lurperatu Drainatzea hobetzea ura metatzen den tokietan

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)			Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Aktiboak	Oharrak
	Bigarren mailako lagin- unitatea	Dentsitate- aldagaia	Balorazio-eskala			
Armilaria Armilaria mellea	Lepo ondoko sustraiak			Lepo ondoko sustraietako azalaren azpian ilaun zuriak daude eta sustraien gainean lokarri bertzen modukoa dago. Urdin usaina eta landare ahul eta makalak, hostajearen kolorea itsusia da eta fruta gurxi	Ez dago eragingarritasun kontrastaturik duen tratamendurik gaitz horri aurre egiteko	Ale gaixoak errotik atera eta erre behar dira (urzitako zuloan kare bizia edo kobre sulfatoa bota). Oinustu eta zuhaitzaren lepoa aireztatzeak gaitzaren aurreratzea atzeratzen du Aurrearretzako neurriak: gaitzak erasandako lurzatietan eta hezetan gehiegi dutenetan ez landatu
Karraskariak Microtus sp. Mus sp. Rattus sp.				Presentzia	Landare osasunerako produktuen erregistroan baimendutako formulazio edota materia aktibo guztiak erabili ahal izango dira sagarrondoetan, Karraskarien kontra, teknikari arduradunaren gomendioa kontuan izanda.	
akteria sua Erwinia amylovora				Kimu kurbatu eta «erreak»		Gaitzik gabeko landareak landatu Berrogeialdiko gaixotasuna Landare osasuneko zerbitzuei jakinaraztea eta ofizialki egiaztatzen bada, fokua ezabatu

Izurria Gaitza	Arriskuaren Zenbatespena (Ikus Metodoa)		Esku Hartzeko Irizpideak Atalasea eta garaia	Materia Akrriboak	Oharrak
	Bigarren mailako lagin- unitatea	Balorazio-eskala			
Elementua	OLU KOP.				
Ugaltzea Candidatus Phytoplasma mali			Aurreratutako eta zutik dauden kimuak ugaltzea eta hostoen eta loreen erregresioa: Candidatus phytoplasma pini - sorginen erratza Sintomak erratikoki agertzen dira urte batetik bestera		Gaitzik gabeko landareak landatu Aplikatu tratamendu intsektidak zikadelido bektoreen populazioa kontrolatzeko. Ernamuinak ez hartu txertoak egiteko. Erasandako zuhaitzak sustaitik erauztearen aukera kontuan hartzea

II. ERANSKINA (arau-emailea)

Produktu fitosanitarioen formulazio gomendagarriak.

Bestelako formulazio edota gai aktiboak erabili ahal izango dira, baldin eta aurreikusitako laborantzarako eta erabilerako erregistro ofizialetan baimenduta badaude, ezarritako murrizketak errespetatzen badira, teknikari arduradunak gomendatzen baditu eta laborantzan ekoizpen integratuaren berezko baldintzak betetzen badira. I. eranskinean, laboreak erasaten dituzten izurrite eta gaitzak jasotzen dira, baita tratamendurako atalaseak eta zeharkako kontrolerako metodoen oharrak ere.

III. ERANSKINA (informazioa)

Eremuan erabilitako sagarrondo-barietate batzuen izena

– Gipuzkoan: Aia, Añarre, Ama Birjiña, Andoain, Arantzate, Areso, Arimasagasti, Astarbe, Anarregui, Azpuru Garratza, Begi Zabala, Berrondo, Bizkai Sagarra, Bostkantoi, Burgo, Burni, Buztin, Enpan, Errege, Errezila, Gazi Gorri, Gazi Zuria, Gaziloka, Gezamiña, Gezamina Beltza, Goikoetxea, Goozti, Haritza, Ibarra, Illunbe, Intxausti, Manttoni, Martiku, Maximela, Mendiola, Merabi, Merkalina, Merabi, Mikatza, Moko, Mokote, Moliua, Mozoloa, Musugorri, Muzuzabal, Odixa, Orkola, Oru Sagarra, Ostro Beltza, Palacio, Palancaya, Patzulo Gorria, Patzuloa, Piko Sagarra, Potrokilo, Sagar Beltza, Sagar Txuria, Saltxipi, Saluetia, Txalaka, Txistu, Txori Sagarra, Txori Haundia, Txurten Luze, Udare, UDARE Marroi, Udare Zuria, Ugarte, Urdan Iturri, Urdin, Urkola, Urtebete, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki, Verde agria, Zubieta.

– Bizkaian: Altza, Ami Sagarra, Andoain, Aranguren, Azpuru Garratza, Azpuru Sagarra, Berandu Erreinetza, Billafrankie, Burgo Sagarra, Dominixe, Enpan Sagarra, Errezil Sagarra, Gaza Zuri, Gazi Gorri, Gazia, Gezamina, Goikoetxe, Gorri Txikia, Haritza, Ibarra, Limoi, Mantttoni, Merabi, Moko, Mozoloa, Orri Zarraute, Perran Sagarra, Sagar Gorria, Santa Ana, Txalaka, Txarba, Txistu Sagarra, Txotixe Sagarra, Udare Txuri, Urdin Sagarra, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki, Zuri Txikixe.

– Araban: Greñas, Mocetas, Manzana-Pera (Udare-Sagarra), Sulei (Zulei), Urtebeta, Milasagarra, Manzana de Quesillo.

IV. ERANSKINA (arau emaila)

Lerroen eta zuhaitzen artean gorde beharreko distantzia gomendatuak, erabilitako patrioiak eta sortze sistemak kontuan izanda.

1. taula: Landaketa markoak.

Sortze sistema	Txertaka	Distantzia metrotan	
		Lerro artean	Zuhaitz artean
Ontzian	Indar ertaina Adibidez: MM106, EM7...	6-7	4-6
Ontzian	Indar handia Adibidez: Franko	7-10	7-10
Erdiko ardatzean	Indar ertaina E.: MM106, EM7...	4-7	2,5-4,5
Fruta hesia	Indar ertaina Adibidez: MM106, EM7...	3,5-4,5	1,5-2,5
Fruta hesia	Indar txikia Adibidez: EM9, EM26...	3,5-4,5	1- 2,5

ANEXO I (Normativo)

Criterios de intervención y medidas de control de plagas y enfermedades

Estrategia de control integrado.

El sistema de muestreo para la toma de decisiones en función de los umbrales de intervención a nivel de parcela será el siguiente:

- Estación de control (E.C.): 1 E.C./unidad de cultivo - Unidad Muestral Primaria (U.M.P.): árbol.
- Número de U.M.P.: menos de 3 Has: el 1%. Más de 3 Has: el 0,7%.
- Periodicidad de muestreos: semanalmente y siempre antes de cualquier tratamiento.

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)		Criterios de intervención		Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria	Variable de densidad	Escala de valoración.	Umbral y época		
Pulgón lanigero <i>Eriosoma lanigerum</i>	Elemento	N.º UMP				
	Árbol	50	% de ocupación	5% de ocupación Invierno		Evitar excesos de vigor: no usar patrón franco, limitar el abonado nitrogenado y podar en verde. Elección de suelos bien drenados.
	Árbol	20	N.º de árboles con colonias	Presencia Presencia de colonias	Marzo-abril Mayo-agosto Ninfas y adultos 10% órganos ocupados (100 pujas, 2 x 50 árboles)	Se favorece mutuamente con el chancro: eliminar madera afectada. Lucha biológica con <i>Aphelinus mali</i> . Tratamientos localizados, preferentemente antes de floración. Considerar el peligro de melazas en fruto
	Valorar su presencia a nivel de cuello en primavera				Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en frutales de pepita contra pulgón lanigero con la correspondiente recomendación del técnico responsable	

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)			Criterios de intervención		Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria		Variable de densidad	Escala de valoración.	Umbral y época		
	Elemento	N.º UMP					
Pulgones de las hojas <i>Dysaphis plantaginea</i> , <i>Aphis Pomi</i> y otros	Bolsa o lamburda	2	% de ocupación	Presencia	<i>D. plantaginea</i> : presencia. <i>A. pomi</i> : 15% de brotes ocupados.	Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra pulgones con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.	
	Corimbo	2	% de ocupación	Presencia			
	Brote	2	% brotes ocupados	Presencia			
Araña roja <i>Panonychus ulmi</i> y <i>Tetranychus urticae</i>	Madera de 1 y 2 años	2	N.º de huevos/ obstáculos	N.º de huevos	Invierno: 10 huevos/obstáculo Desde caída de pétalos a recolección: 50% de hojas ocupadas por una forma móvil.	Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra tetranychos con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.	Evitar el vigor excesivo de los árboles provocado por los abonos nitrogenados. Realizar riegos y podas equilibradas. Lucha biológica con ácaros fitoseoides. Variedades rojas de manzano más susceptibles
	Hoja	2	% hojas ocupadas	Presencia			
<i>Carpocapsa</i> <i>Cydia pomonella</i>	Trampa sexual	1 (E.C)	N.º de capturas/ semana	N.º de capturas	De caída de pétalos a recolección: 3 adultos/trampa en 1 ha 4 en 2 ha 6 en 4 ha Uso de modelos para prever la eclosión de la primera generación. 1% de daños	Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra <i>Carpocapsa</i> con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.	Captura masiva. La confusión sexual es de dudosa eficacia en parcelas pequeñas y terrenos accidentados. Lucha biológica con <i>Bacillus thuringiensis</i> y virus de la granulosis.
	Fruto	2	% de frutos	Frutos con daño			

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)			Criterios de intervención	Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria	Variable de densidad	Escala de valoración.			
	Elemento	N.º UMP		Umbral y época		
Moteado <i>Venturia inaequalis</i>	Hojas y frutos			<p>Tratamiento Preventivo, estado fenológico C3-D: Detección de primeros síntomas o condiciones meteorológicas favorables.</p> <p>Uso de modelos predictivos: <i>peritodos de Mills.</i></p>	<p>Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra Moteado con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.</p>	<p>Variedades resistentes</p> <p>Asegurar la aireación de la plantación: limitar el vigor y podar en verde.</p> <p>Evitar cubiertas herbáceas de gran desarrollo</p> <p>La hojarasca es la fuente de inóculo para la primavera siguiente: retirarla de la misma, compuestos cútricos y/o aplicación de urea a la caída de la hoja</p>
Oidio <i>Podosphaera leucorricha</i>	Hojas, flores y frutos			<p>Aparición de síntomas y/o previsión de condiciones meteorológicas favorables.</p> <p>Los modelos predictivos son poco fiables, al ser menos dependiente de la lluvia que otros hongos.</p>	<p>Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra Oidio con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.</p>	<p>Eliminar chupones para favorecer aireación</p> <p>Eliminar brotes afectados en poda de invierno</p> <p>Evitar excesos de vigor limitar el abonado nitrogenado</p> <p>Algunos tratamientos fungicidas primaverales contra el moteado pueden ser también eficaces contra oidio.</p>

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)			Criterios de intervención		Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria		Variable de densidad	Escala de valoración.	Umbral y época		
	Elemento	N.º UMP					
<p><i>Monilia</i> <i>Monilia fructigena</i> y <i>M. laxa</i></p>					<p>Aparición de síntomas y/o previsión de condiciones meteorológicas favorables.</p>	<p>Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra <i>Monilia</i> con la correspondiente recomendación del técnico responsable. En caso de repetir tratamiento, alternar materias activas y familias químicas.</p>	<p>Evitar exceso de abonados nitrogenados y riego por aspersión a partir del envero</p> <p>Tratamientos de calcio inducen resistencia</p> <p>Destruir los frutos momificados y ramas afectadas con chancro</p>
<p>Chancro <i>Nectria galligena</i></p>					<p>Tratamientos al detectar focos en la plantación Cuando aparece la enfermedad</p>	<p>Evitar excesos de abonos nitrogenados</p> <p>Eliminación de ramas afectadas durante la poda (No efectuar podas con humedad relativa alta, ni en días de heladas)</p> <p>Eliminar las zonas afectadas recubriendo las heridas con mastic agregado con un fungicida</p> <p>Drenajes en zonas propensas a encharamiento</p>	

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)			Criterios de intervención	Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria		Variable de densidad			
	Elemento	N.º UMP	Escala de valoración.			
<i>Mal de cuello</i> <i>Phytophthora spp.</i>	Hojas y frutos			Aparición de mortandad o decaimiento del árbol por podredumbres de cuello y/o raíz	Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra <i>Phytophthora</i> con la correspondiente recomendación del técnico responsable	Utilizar patrones poco sensibles Evitar exceso de humedad en la zona del cuello del árbol, descalzar y airear No enterrar el punto de injerto Mejorar el drenaje en aquellas partes que el agua se acumula
<i>Armilaria</i> <i>Armilaria mellea</i>	Raíces cercanas al cuello			Presencia de borrias blancas bajo corteza de las raíces cercanas a cuello y sobre las raíces una especie de cordones negros. Olor a moho y vegetación débil, lánguida, mal color de follaje y deficiente fructificación	No existen tratamientos de eficacia contrastada para combatir esta enfermedad	Tan pronto un ejemplar enfermo lo mejor es arrancar y quemarlo (en el hoyo cal viva o sulfato de cobre). Descalzar y airear el cuello del árbol retrasa el progreso de la enfermedad. Medios preventivos evitando plantar en parcelas con historial de afección y exceso de humedad
<i>Roedores</i> <i>Microtus sp.</i> <i>Mus sp.</i> <i>Rattus sp.</i>				Presencia	Se podrá emplear todas aquellas formulaciones y/o materias activas autorizadas en el registro de productos fitosanitarios para aplicar en el Manzano contra roedores con la correspondiente recomendación del técnico responsable	

Plaga Enfermedad	Estimación del riesgo (método visual)				Criterios de intervención	Materias activas	Observaciones
	Unidad muestral secundaria		Variable de densidad	Escala de valoración.			
	Elemento	N.º UMP			Umbral y época		
<i>Fuego bacteriano</i> <i>Erwinia amylovora</i>					<i>Presencia de brotes curvados y «quemados».</i>		<i>Plantar material vegetal libre de la enfermedad.</i> <i>Enfermedad de cuarentena: notificar a los Servicios de Sanidad Vegetal y, en caso de confirmación oficial, erradicación del foco</i>
<i>Proliferación</i> <i>Candidatus Phytoplasma mali</i>					<i>Proliferación de brotes anticipados, erectos y con regresión de hojas y flores: «escobas de brujas». La expresión de los síntomas es errática de un año a otro.</i>		<i>Plantar material vegetal libre de la enfermedad.</i> <i>Aplicar tratamientos insecticidas para controlar la población de de los citadélidos vectores.</i> <i>Evitar coger yemas para injertar.</i> <i>Considerar el arranque de los árboles afectados.</i>

ANEXO II (Normativo)

Formulados Fitosanitarios de Carácter Aconsejable.

Se podrá emplear todas las formulaciones y/o materias activas autorizadas en los registros oficiales para el cultivo y uso previsto, respetando las restricciones impuestas, con la recomendación del técnico responsable, y se cumplan los requisitos propios de la producción integrada. En el anexo I, quedan recogidas diferentes plagas y enfermedades que afectan al cultivo, con sus respectivos umbrales para el tratamiento y diferentes observaciones de métodos de control indirectos.

ANEXO III (Informativo)

Denominacion de algunas variedades de Manzano utilizadas en la zona

En Gipuzkoa: Aia, Añarre, Ama Birjiña, Andoain, Arantzate, Areso, Arimasagasti, Astarbe, Anarregui, Azpuru Garratza, Begi Zabala, Berrondo, Bizkai Sagarra, Bostkantoi, Burgo, Burni, Buztin, Enpan, Errege, Errezila, Gazi Gorri, Gazi Zuria, Gaziloka, Gezamiña, Gezamina Beltza, Goikoetxea, Goozti, Haritza, Ibarra, Illunbe, Intxausti, Manttoni, Martiku, Maximela, Mendiola, Merabi, Merkalina, Merabi, Mikatza, Moko, Mokote, Moliua, Mozoloa, Musugorri, Muzuzabal, Odixa, Orkola, Oru Sagarra, Ostro Beltza, Palacio, Palancaya, Patzulo Gorria, Patzuloa, Piko Sagarra, Potrokilo, Sagar Beltza, Sagar Txuria, Saltxipi, Saluetia, Txalaka, txistu, Txori Sagarra, Txori Haundia, Txurten Luze, Udare, Udare Marroi, Udare Zuria, Ugarte, Urdan Iturri, Urdin, Urkola, Urtebete, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki, Verde Agria, Zubieta.

En Bizkaia: Altza, Ami Sagarra, Andoain, Aranguren, Azpuru Garratza, Azpuru Sagarra, Berandu Erreineta, Billafrankie, Burgo Sagarra, Dominixe, Enpan Sagarra, Errezil Sagarra. Gaza Zuri, Gazi Gorri, Gazia, Gezamina, Goikoetxe, Gorri Txikia, Haritza, Ibarra, Limoi, Mantttoni, Merabi, Moko, Mozoloa, Orri Zarraute, Perran Sagarra, Sagar Gorria, Santa Ana, Txalaka, Txarba, Txistu Sagarra, Txotixe Sagarra, Udare Txuri, Urdin Sagarra, Urtebi Haundi, Urtebi Txiki, Zuri Txikixe.

En Álava: Greñas, Mocetas, Manzana-Pera (Udare-Sagarra), Sulei (Zulei), Urtebeta, Milasagarra, Manzana de Quesillo.

ANEXO IV (Normativo)

Distancias recomendadas a guardar entre líneas y entre árboles atendiendo al vigor de los patrones y diferentes sistemas de formación utilizados.

Tabla n.º 1: Marcos de plantación.

Sistema de formación	Patrón	Distancia en metros	
		Entre líneas	Entre árboles
<i>En vaso</i>	<i>Vigor medio</i> <i>Ej.: MM106, EM7...</i>	6-7	4-6
<i>En vaso</i>	<i>Vigor alto</i> <i>Ej.: Franco</i>	7-10	7-10
<i>En eje central</i>	<i>Vigor medio</i> <i>E.: MM106, EM7...</i>	4-7	2,5-4,5
<i>Muro frutal</i>	<i>Vigor medio</i> <i>Ej.: MM106, EM7...</i>	3,5-4,5	1,5-2,5
<i>Muro frutal</i>	<i>Vigor débil</i> <i>Ej.: EM9, EM26...</i>	3,5-4,5	1-2,5