

Secció III. Altres disposicions i actes administratius

ADMINISTRACIÓ DE LA COMUNITAT AUTÒNOMA

CONSELLERIA D'AGRICULTURA, MEDI AMBIENT I TERRITORI

7172

Resolució de la directora general de Medi Rural i Mari de 16 d'abril de 2015 per la qual s'estableix l'ampliació de la Norma tècnica per a la producció integrada dels cultius hortícoles als cultius de créixens i gerds, i es modifica la Norma tècnica per a la producció integrada del cultiu de maduixes, en l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears

L'obtenció de productes agrícoles de qualitat i saludables per al consumidor mitjançant l'ús de pràctiques de conreu que respectin el medi ambient ha de ser un objectiu prioritari de l'agricultura moderna.

Les produccions agrícoles obtingudes amb aquestes tècniques s'ajusten als principis generals de la producció integrada, ja que la seva aplicació implica un major respecte de l'equilibri dels ecosistemes, redueix contaminacions innecessàries a l'aire, l'aigua i la terra, i permet que els productes agrícoles tinguin la menor quantitat possible de residus químics indesitjables.

El Reial decret 1201/2002, de 20 de novembre, pel qual es regula la producció integrada de productes agrícoles, estableix com a normativa bàsica les normes generals de producció integrada que han de complir els productes agrícoles aollits en aquest sistema de producció a l'empara de l'article 149.1.13 a de la Constitució. A l'article 2 d'aquest Reial decret es defineix com a producció integrada:

Els sistemes agrícoles d'obtenció de vegetals que utilitzen al màxim els recursos i els mecanismes de producció naturals i asseguren a llarg termini una agricultura sostenible, amb la introducció de mètodes de control biològics i químics, i altres tècniques que compatibilitzin les exigències de la societat, la protecció del medi ambient i la productivitat agrícola, així com les operacions fetes per manipular, envasar, transformar i etiquetar els productes vegetals aollits al sistema.

A la comunitat autònoma de les Illes Balears aquest sistema està regulat en el Decret 131/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'aprova la denominació genèrica *agricultura integrada*. Posteriorment, els articles 2.1 i 6 del Reglament de la denominació genèrica *agricultura integrada*, aprovat pel Decret 66/1998, de 26 de juny, estableixen com a àmbit d'aplicació els productes agrícoles obtinguts d'acord amb les normes tècniques de la producció integrada que s'estableixen per a cadascun dels productes, i el mateix Decret faculta la Direcció General de Medi Rural i Mari per aprovar-les, a proposta del Consell Regulador de la Denominació Genèrica *Agricultura Integrada*.

En data de 14 de juny de 2012 es va publicar al *Butlletí Oficial de les Illes Balears* la Resolució de la directora general de Medi Rural i Mari de 23 de maig de 2012 per la qual s'estableix la Norma tècnica per a la producció integrada d'hortalisses a l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears, que inclou els cultius hortícoles de patata, cucurbitàcies, albergínia, liliàcies, maduixes, tomàtiga, brassicàcies, enciam, escarola i pebre.

En data de 11 d'abril de 2015 es va publicar al *Butlletí Oficial de les Illes Balears* la Resolució de la directora general de Medi Rural i Mari de 31 de març de 2015 per la qual s'estableix l'ampliació de la Norma tècnica per a la producció integrada dels cultius hortícoles als cultius de carxofa, fava, mongeta tendra i pèsol en l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears.

Per tal de respondre a les noves exigències que planteja la producció integrada, cal aprovar i fer pública l'ampliació de la Norma tècnica per a la producció integrada dels cultius hortícoles als cultius de créixens i gerds, i la modificació de la Norma tècnica per a la producció integrada del cultiu de maduixes.

Per tot això, dict la següent

Resolució

1. Aprovar l'ampliació de la Norma tècnica per a la denominació genèrica de la producció integrada dels cultius hortícoles als cultius de créixens i gerds, i la modificació de la Norma tècnica per a la producció integrada del cultiu de maduixes, que figuren com a annexos d'aquesta Resolució.
2. Ordenar la publicació de l'ampliació de la Norma tècnica per a la denominació genèrica de la producció integrada dels cultius hortícoles als cultius de créixens i gerds, i la modificació de la Norma tècnica per a la producció integrada del cultiu de maduixes en el *Butlletí Oficial*



de les Illes Balears.

3. Disposar que l'aplicació de qualsevol pràctica que no prevegi aquesta Norma específica a causa de les circumstàncies d'una situació o zona concreta, i en particular les derivades de qualsevol intervenció química, ha de ser autoritzada, amb la justificació tècnica prèvia, per la Direcció General de Medi Rural i Marí.

4. La Direcció General de Medi Rural i Marí pot dictar els actes administratius necessaris per a l'aplicació d'aquesta Resolució, i en particular per a les modificacions necessàries que comportin la inclusió o l'exclusió d'ingredients actius prevists en el control integrat de plagues i malalties d'aquesta Norma específica.

Contra aquesta Resolució —que no exhaureix la via administrativa— es pot interposar un recurs d'alçada davant el conseller d'Agricultura, Medi Ambient i Territori, en el termini d'un mes comptador des de l'endemà d'haver-ne publicat la Resolució en el *Butlletí Oficial de les Illes Balears*, d'acord amb el que estableixen els articles 58.4 de la Llei 3/2003, de 26 de març, de règim jurídic de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, i 114 i 115 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú.

Palma, 16 d'abril de 2015

La directora general de Medi Rural i Marí

Margaret Mercadal Camps



ANNEX 1 Cultiu dels crèixens

Taula 1. Ingredients actius d'herbicides per a la producció integrada dels crèixens i el seu impacte ambiental

Ingredient actiu	Observacions
Diquat	
Fluazifop-P-butil	
Glifosat	

Impacte ambiental	Recomanacions
Baix	En el cas que hi hagi més d'un herbicida que pugui resoldre el problema en un moment determinat de tractament, s'ha de triar el que tenguin l'impacte ambiental més baix.
Mitjà	
Fluazifop-P-butil	Sempre que sigui possible, s'ha d'escollir un moment d'aplicació que deixi utilitzar els ingredients actius amb impacte ambiental més baix.
Alt	
Diquat	
	Quan calgui emprar un herbicida amb impacte ambiental mitjà o alt, s'han de tenir en compte les restriccions de tipus ecotoxicològic que es recullen en l'etiqueta.
	En sòls arenosos (>85 % d'arena, segons el criteri de l'USDA) no es poden aplicar els herbicides amb impacte ambiental alt. Glifosat

Taula 2. Control integrat de plagues i malalties

a) Espècies de fauna auxiliar que es consideren prioritàries:

- Aphidius* sp.
- Sírfids
- Encarsia* sp.
- Orius laevigatus*

b) Estratègia de control integrat. El sistema de mostreig per a la presa de decisions segons el llindar d'intervenció a les parcel·les o UHC ha de ser el següent:

Estació de control (EC): establir 1 EC per cada parcel·la homogènia fins a un màxim d'1 ha.

Periodicitat de les observacions: setmanalment, i sempre abans de qualsevol intervenció de tipus químic.

Plaga	Mètode d'avaluació d'incidència	Criteri d'intervenció	Fauna auxiliar	Altres mètodes (culturals, preventius, etc.)
Pugó <i>Aphis</i> sp. <i>Myzus persicae</i>	25 plantes per EC	En presència de la plaga, preferiblement tractaments localitzats	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> <i>Aphidius</i> sp. Sírfids Depredadors i parasitoides generalistes	Als hivernacles, abans d'implantar el cultiu, col·locació de plaques cromàtiques grogues per a monitoreig i control Solucions sabonoses autoritzades per a adults
Erugues <i>Pieris brassicae</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Heliothis peltigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>		Presència d'ous, larves, danys recents i fruits amb danys o inici de creixement a la corba de captures		Col·locació de trampes amb feromones específiques per a cada espècie
Himenòpter <i>Athalia rosae</i>				
Arna de la col <i>Plutella xylostella</i>				Col·locació de trampes amb feromones específiques per a cada espècie
Caracols i llímacs	Presència			



<i>Plaga</i>	<i>Ingredient actiu</i>	<i>Observacions</i>
Pugó <i>Aphis</i> sp. <i>Myzus persicae</i>	Azadiractina Deltametrina Piretrines Pirimicarb Zeta-cipermetrina	
Erugues <i>Pieris brassicae</i> <i>Helicoverpa armigera</i> <i>Heliothis peltigera</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	Azadiractina <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> Deltametrina Zeta-cipermetrina	
Himenòpter <i>Athalia rosae</i>		
Arna de la col <i>Plutella xylostella</i>		
Caracols i llimacs	Fosfat fèrric Metaldehid	

<i>Malaltia</i>	<i>Mètode d'avaluació d'incidència</i>	<i>Crítéri d'intervenció</i>	<i>Altres mètodes (culturals, preventius, etc.)</i>
Míldiu <i>Peronospora parasitica</i>	Presència de plantes amb símptomes i condicions climàtiques favorables per desenvolupar-se	Presència de primers símptomes o risc d'infecció	Control de les males herbes i les restes de cultiu per evitar possibles infeccions Maneig adequat de la ventilació Alternança de matèries actives
Cercospora <i>Cercospora</i> sp.		Presència de primers símptomes o risc d'infecció	Maneig adequat de la ventilació i el reg Adobament equilibrat per evitar l'excés de vigor Alternança de matèries actives
Podridures de les arrels <i>Rhizoctonia</i> sp. <i>Sclerotinia</i> sp.		Plantes amb símptomes i condicions favorables per al cultiu	Maneig adequat de la ventilació i el reg, evitant l'embassament d'aigua, sobretot en el moment de la plantació Identificació del patògen al Laboratori de Sanitat Vegetal Aigua de reg lliure del patògen Tractaments localitzats al coll de la planta Eliminar les males herbes i les plantes afectades Adobament equilibrat per evitar l'excés de vigor Solarització o biofumigació
Phytophthora <i>Phytophthora cryptogea</i>			Maneig adequat de la ventilació Evitar densitats de plantació altes Destrucció de les restes de conreu Maneig adequat del reg Drenatge d'aigua adequat Utilització de varietats poc sensibles

<i>Malaltia</i>	<i>Ingredient actiu</i>	<i>Observacions</i>
Míldiu <i>Peronospora parasitica</i>		
Cercospora <i>Cercospora</i> sp.		
Podridures de les arrels <i>Rhizoctonia</i> sp. <i>Sclerotinia</i> sp.	Pencicuró (<i>Rhizoctonia</i>)	
Phytophthora <i>Phytophthora cryptogea</i>		

ANNEX 2
Conreu de maduixes i gerds**1. Nivells crítics orientatius per anàlisis foliars en maduixes i gerds**

Es recomana fer anàlisis foliars anuals per conèixer la resposta de la planta al pla d'adobament i corregir las desviacions que puguin produir-se. S'han de tenir en compte els nivells crítics establerts amb caràcter orientatiu que es detallen a continuació:

a) Conreu de maduixes

<i>Element</i>		<i>Nivell crític</i>	<i>Síntomes carencials</i>	<i>Sense símptomes carencials</i>
Nitrogen	N (%)	2,80	2,0-2,8	≥3
Fòsfor	P (%)	0,10	0,03-0,10	0,15-1,30
Potassi	K (%)	1,00	0,10-0,50	1,0-6,0
Calci	Ca (%)	0,30	0,08-0,20	0,40-2,70
Magnesi	Mg (%)	0,20	0,03-0,10	0,3 - 0,7
Sofre	S (%)	0,10	0,03-0,09	≥ 0,1
Ferro	Fe (ppm)	50	5-40	50-3.000
Clor	Cl (%)	-	<0,07	≥ 0,07 - 0,4
Manganès	Mn (ppm)	30	4-25	300-700
Zinc	Zn (ppm)	20	6-10	20 - 50
Coure	Cu (ppm)	3	<3	3 - 30
Bor	B (ppm)	25	8-22	25 - 250
Molibdè	Mo (ppm)	-	0,12-0,40	≥ 0,5

b) Conreu de gerds

<i>Element</i>		<i>Nivell deficient</i>	<i>Nivell òptim</i>	<i>Nivell excessiu</i>
Nitrogen	N (%)	<2,50	2,70-3,50	>4,00
Fòsfor	P (%)	<0,15	0,20-0,40	>0,60
Potassi	K (%)	<1,0	1,50-2,50	>3,0
Calci	Ca (%)	<0,5	0,80-2,50	>3,0
Magnesi	Mg (%)	<0,25	0,30-0,60	>1,0
Ferro	Fe (ppm)	<30	60-120	>200
Manganès	Mn (ppm)	<20	50-150	>300
Zinc	Zn (ppm)	<15	20-60	>80
Coure	Cu (ppm)	<2	5-20	>50
Bor	B (ppm)	<30	40-70	>80

2. Ús d'herbicides per a la producció integrada de maduixes i gerds i la seva classificació segons el tipus d'impacte ambiental

S'han d'utilitzar només formulacions autoritzades.

a) Conreu de maduixes

<i>Ingredient actiu</i>	<i>Observacions</i>
Glifosat	
Glufosinat amònic	
Napropamida	Aplicar en conreu establert
Pendimetalina	Aplicar en pretrasplantament
Quizalofop-P-etil	

b) Conreu de gerds

<i>Ingredient actiu</i>	<i>Observacions</i>
Glifosat	

Herbicides classificats segons el tipus d'impacte ambiental

Tipus d'herbicides segons el nivell d'impacte ambiental	Recomanacions
Impacte ambiental baix	En el cas que hi hagi més d'un herbicida que pugui resoldre el problema en un moment determinat de tractament, s'ha de triar el que tingui l'impacte ambiental més baix.
Glifosat Glufosinat amònic Quizalofop-P-etil	
Impacte ambiental mitjà	
Napropamida	Sempre que sigui possible, s'ha d'escollir un moment d'aplicació que deixi utilitzar els ingredients actius amb impacte ambiental més baix.
Impacte ambiental alt	Quan calgui emprar un herbicida amb impacte ambiental mitjà o alt, s'han de tenir en compte les restriccions de tipus ecotoxicològic que es recullen en l'etiqueta. En sòls arenosos (>85% arena segons criteri USDA) no es poden aplicar els herbicides amb impacte ambiental alt.
Pendimetalina	

3. Control integrat de plagues i malalties en maduixes i gerds

a) Espècies de fauna auxiliar que es consideren prioritàries:

- *Amblyseius californicus*
- *Aphidius* spp.
- *Chrysoperla carnea*
- *Coccinella septempunctata*
- *Orius* sp.

b) Estratègia de control integrat. El sistema de mostreig per a la presa de decisions en funció dels llindars d'intervenció a les parcel·les o UHC ha de ser el següent:

Estació de control (EC): establir 1 EC per cada explotació i/o UHC menor o igual a 1ha

Periodicitat de les observacions: setmanalment, i sempre amb anterioritat a qualsevol intervenció de tipus econòmic.

Autoritzacions		Conreu		Mètode d'avaluació d'incidències	Criteri o llindar d'intervenció	Fauna auxiliar	Mètodes culturals
Paràsit	Ingredient actiu	Maduixes	Gerds				
PLAGUES							
Àcars <i>Tetranychus</i> spp. <i>Panonychus ulmi</i> <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	Abamectina	X	X	20 plantes per EC % de fulles joves ocupades	15% de fulles ocupades	<i>Neoseiulus californicus</i> <i>Orius</i> sp. <i>Phytoseiulus persimilis</i>	Vigilar especialment les plantes del perímetre de la parcel·la. Procurar que els límits estiguin nets de males herbes
	Azadiractina	X					
	Acrinatrín	X					
	<i>Beauveria bassiana</i>	X					
	Clofentezina	X	X				
	Espiromesifèn	X					
	Etoxazole	X					
	Fenbutaestàn	X					
	Fenpiroximat	X					
	Hexitiazox	X	X				
	Milbemectina	X					
	Oli de parafina	X					
	Piridabèn	X					
	Sofre	X					





	Tebufenpirad	X					
Mosca blanca <i>Bemisia tabaci</i> <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	Oli de parafina	X		20 plantes per EC. Observacions en el brot apical.	Per a nivells poblacionals de la plaga baixos ($\leq$ a 3 individus) es recomana la introducció preventiva de fauna auxiliar Per a nivells poblacionals de la plaga entremetijos(3-50 individus) es recomana la introducció curativa de fauna auxiliar Per a nivells de plaga alta ($\geq$ de 50 individus), es recomana tractament químic	<i>Amblyseius swirskii</i> (per a ambdues espècies) <i>Encarsia formosa</i> (per a ambdues espècies) <i>Eretmocerus mundus</i> (per a <i>Bemisia tabaci</i>) <i>Nesidiocoris tenuis</i> (per a ambdues espècies) <i>Macrolophus caliginosus</i> (per a ambdues espècies)	Col·locació de plaques cromàtiques grogues per a monitoreig i control Solucions sabonoses autoritzades per a adults
Trips <i>Frankliniella occidentalis</i>	Acrinatrín	X		20 plantes per EC % de flors ocupades	$\geq$ 70% o més de flors ocupades	<i>Amblyseius swirskii</i> <i>Orius laevigatus</i>	Ús de plaquetes engomades de color blau amb feromones
	Azadiractina	X					
	<i>Beauveria bassiana</i>	X					
	Clorpirifòs	X					
	Formetanat	X					
	Espinosad	X					
	Metil-clorpirifòs	X					
	Metiocarb	X					
Pugons <i>Aphis craccivora</i> <i>Aphis gossypii</i> <i>Chaetosiphon</i> sp. <i>Myzus persicae</i>	Oli de parafina	X		20 plantes per EC % de plantes ocupades	30% de plantes ocupades	<i>Chrysoperla carnea</i> <i>Scymnus</i> sp. <i>Coccinella septempunctata</i> <i>Aphelinus abdominalis</i> <i>Aphidoletes aphidimyza</i> <i>Aphidius colemani</i>	Col·locació de plaques cromàtiques grogues per a monitoreig i control Solucions sabonoses autoritzades per a adults.
	Azadiractina	X	X				
	Deltametrina	X					
	Lambda-cihalotrina	X					
	Metil-clorpirifòs	X					
	Oli de parafina	X					
Erugues <i>Heliothis armigera</i> <i>Peridroma saucia</i> <i>Spodoptera exigua</i> <i>Spodoptera littoralis</i>	Tiametoxam	X		20 plantes per EC	S'ha d'observar la presència de danys i erugues	<i>Trichogramma</i> spp. <i>Apanteles</i> sp. <i>Hyposoter didymator</i>	Seguiment de corbes de vol Eliminar les fulles, tiges i fruits afectats
	Azadiractina	X	X				
	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>	X					
	Clorpirifòs	X	X				
	Deltametrina	X					
	Emamectina	X					
	Espinosad	X					
	Indoxacarb	X	X				
	Lambda-cihalotrina	X					
Cuc del gerd <i>Byturus tomentosus</i>	Metil-clorpirifòs	X		20 plantes per EC	Presència d'adults i larves		Vigilar especialment les plantes del perímetre de la parcel·la. Procurar que els límits estiguin nets de males herbes
							Recol·lectar la fruita





Drosòfila <i>Drosophila suzukii</i>	Deltametrina	X		20 plantes per EC	S'ha d'observar la presència de danys i adults		en el moment de maduració òptim No deixar fruita massa madura a les plantes o en terra Captura massiva amb atraients alimentaris
	Espinosad	X					
	Lambda-cihalotrina	X					
Nematodes	Metam-potassi	X			⁽¹⁾ Matèria activa exclosa de l'annex 1 de la Directiva 91/414/CEE. Verificar autorització excepcional d'ús		
	Metam-sodi	X					
	1,3 Dicloropropè ⁽¹⁾	X					

Autoritzacions		Conreu		Mètode d'avaluació d'incidències	Criteri o llindar d'intervenció	Mètodes culturals
Malaltia	Ingredient actiu	Maduixes	Gerds			
Oïdi <i>Sphaerotheca macularis</i>	<i>Ampelomyces quisqualis</i>	X		10 punts d'observació per EC	Presència de plantes amb símptomes i condicions favorables per al conreu	Eliminar plantes, fruits i fulles inferiors afectades Manejar de manera adequada la ventilació i reg Adobar de manera equilibrada per evitar excés de vigor
	Azoxistrobina	X				
	Boscalida + piraclostrobina	X				
	Bupirimat	X				
	Carbonat d'hidrògen de potassi	X	X			
	Ciproconazole	X				
	Flutriafol	X				
	Kresoxim-metil	X				
	Laminarina	X				
	Meptildinocap	X				
	Miclobutanil	X				
	Penconazole	X	X			
	Quinoxifèn	X				
	Sofre	X				
	Sofre+miclobutanil	X				
	Tetraconazole	X				
	Triadimenol	X				
	Trifloxistrobina	X				
Phytophthora <i>Phytophthora</i> spp.	Fosetil-Al	X		10 punts d'observació per EC	Presència de fruits amb símptomes i condicions favorables per al conreu	Manejar de manera adequada la ventilació Evitar altes densitats de plantació Destruir restes de conreu Manejar de manera adequada el reg Drenar l'aigua de manera adequada Utilitzar varietats poc sensibles
	Metalaxil	X				
	Metalaxil-M	X				
	<i>Trichoderma asperellum</i>	X				
	<i>Trichoderma harzianum</i>	X				
	<i>Bacillus subtilis</i>	X			Presència de flors i fruits	Manejar de manera adequada la ventilació i el reg
	Boscalida + piraclostrobina	X				
	Captà	X				
	Ciprodinil + fludioxinil	X				
	Clortalonil	X				





Podridura grisa <i>Botryotinia fuckeliana</i>	Fenhexamid	X	X	10 punts d'observació per EC	amb símptomes i condicions favorables per al conreu	Evitar altes densitats de plantació Eliminar plantes i fruits afectats Abonar de manera equilibrada per evitar excés de vigor
	Fenpirazamina	X				
	Folpet	X				
	Iprodiona	X				
	Mepanipirim	X				
	Pirimetanol	X				
	Tiram	X				
Rovell <i>Pucciniastrum americanum</i>						Eliminar les restes de poda i fulles afectades
Taca d'oli <i>Xanthomonas fragariae</i>						Ventilar els túnels Eliminar i destruir fulles afectades
Taca negra o antracnosi <i>Colletotrichum acutatum</i>	Captà	X		10 punts d'observació per EC	Presència de flors i fruits amb símptomes i condicions favorables per al conreu	Ventilar els túnels Evitar altes densitats de plantació Eliminar i destruir fruits afectats Fer solarització o biofumigació.
	Clortalonil	X				
	Folpet	X				
	Mancozeb	X				
	Maneb	X				
Taca púrpura <i>Mycosphaerella fragariae</i>	Clortalonil	X		10 punts d'observació per EC	Presència de fulles afectades	

