

平成22年10月1日

薬事・食品衛生審議会
食品衛生分科会長 岸 玲子 殿

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会長 大野 泰雄

薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会
農薬・動物用医薬品部会報告について

平成22年3月23日付け厚生労働省発食安0323第12号をもって諮問された、食品衛生法（昭和22年法律第233号）第11条第1項の規定に基づくエトフェンプロックスに係る食品規格（食品中の農薬の残留基準）の設定について、当部会で審議を行った結果を別添のとおり取りまとめたので、これを報告する。

(別添)

エトフェンプロックス

今般の残留基準の検討については、魚介類及び畜産物への基準値設定依頼が農林水産省からなされたことに伴い、食品安全委員会において食品健康影響評価がなされたことを踏まえ、農薬・動物用医薬品部会において審議を行い、以下の報告を取りまとめるものである。

本剤については、食品中の農薬等のポジティブリスト制度導入時に新たに設定された基準値（いわゆる暫定基準）が設定されているが、今般、稲わら、とうもろこし等の飼料に由来する畜産物中への残留及び水田の他、いぐさ、樹木類等に使用された農薬が河川等へに流出することによる水産物への残留について、緊急的に対応する必要が生じたものであり、暫定基準の見直しについては後日改めて行うものである。

1. 概要

(1) 品目名：エトフェンプロックス [Etofenprox (ISO)]

(2) 用途：殺虫剤

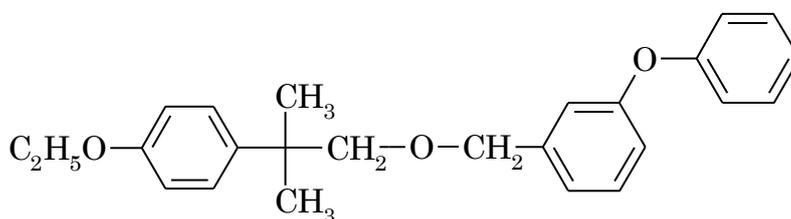
ピレスロイド様の活性を示す殺虫剤である。鱗翅目、半翅目、双翅目等の各種害虫に対して広い殺虫スペクトルを有する。神経軸索におけるナトリウムチャンネルの正常な働きを阻害することによって、殺虫活性を示すと考えられている。

(3) 化学名：

2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropyl 3-phenoxybenzyl ether (IUPAC)

1-[[2-(4-ethoxyphenyl)-2-methylpropoxy]methyl]-3-phenoxybenzene (CAS)

(4) 構造式及び物性



分子式	$C_{25}H_{28}O_3$
分子量	376.49
水溶解度	$22.5 \mu\text{g/L}$ (20°C)
分配係数	$\log_{10}P_{ow} = 6.9$ (20°C)

(メーカー提出資料より)

2. 適用の範囲及び使用方法

本薬の適用の範囲及び使用方法は以下のとおり。

① 0.50%エトフェンプロックス 粉剤

作物名	適用場所	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数				
稲	—	イネツトムシ	4kg/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内				
		カメムシ類 イネミズゾウムシ成虫 ツマグロヨコバイ ウンカ類 コブノメイガ アザミウマ類 イナゴ類 イネドロオイムシ ニカメイチュウ	3~4kg/10a								
		イネヒメハモグリバエ フタオビコヤガ	3kg/10a								
小麦	—	ヒメトビウンカ アブラムシ類	4kg/10a	収穫14日前まで	2回以内			2回以内			
豆類 (種実)	ハスモンヨトウ マメシンクイガ シロイチモジマダラメイガ カメムシ類 フタスジヒメハムシ ダイズサヤタマバエ アブラムシ類 フキノメイガ	3~4kg/10a									
	えだまめ								ハスモンヨトウ マメシンクイガ シロイチモジマダラメイガ カメムシ類 フタスジヒメハムシ ダイズサヤタマバエ	4kg/10a	収穫21日前まで
やまのいも	—	シロイチモジヨトウ	4kg/10a	収穫14日前まで	3回以内						
かんしょ	—	ハスモンヨトウ ナカジロシタバ							4kg/10a	収穫7日前まで	4回以内
とうもろこし	—	アワノメイガ									
キャベツ	—	ハスモンヨトウ アブラムシ類 アオムシ	3~4kg/10a	収穫3日前まで	3回以内	3回以内					
れんこん	—	マメコガネ	4kg/10a	収穫14日前まで							

② 0.40%エトフェンプロックス 粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	カメムシ類	3kg/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内

③ 0.30%エトフェンプロックス・4.0% トリクロロホン 粉剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
キャベツ	アオムシ	4kg/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布	3回以内
だいこん		3kg/10a	収穫21日前まで			
はくさい		3kg/10a	収穫7日前まで			
きゅうり	ワタアブラムシ	3kg/10a	収穫前日まで			
みかん	カメムシ類	6kg/10a	収穫30日前まで			

④ 1.5%エトフェンプロックス 粒剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	イネミズゾウムシ イネドロオイムシ イネゾウムシ イネヒメハモグリ バエ イナゴ類 ウンカ類 ツマグゴヨコバイ	2~3kg/10a	収穫21日前まで	3回以内	散布	3回以内
	ニカメイチュウ (第一世代)	3kg/10a				

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲 (箱育苗)	イネミズゾウムシ	育苗箱 (30×60×3 cm 使用土壌約 5L) 1箱当り 70g	移植当日	3回以内	育苗箱の 苗の上から 均一に散布 する	3回以内
さとう きび	ハリガネムシ類	9kg/10a	植付時	1回	植溝土壌 混和	1回
れんこ ん	イネネクイハムシ	3kg/10a	収穫14日前 まで	3回以内	散布	3回以内
畑わさ び	ナトビハムシ	3kg/10a	植付時	1回	植溝土壌 混和	2回以内 (植付時の 土壌混和は 1回以内、 散布は1回 以内)
わさび			収穫14日前 まで		散布	
			畑育苗期		植溝土壌 混和	
			畑育苗期 ただし、 植付時		散布	

⑤ 20%エトフェンプロックス 水和剤

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	イネミズゾウムシ	100倍	移植前日～ 移植当日	3回以内	育苗箱 (30×60×3cm、 使用 土壌約5L) 1箱当り希釈液 500mLを 散布	3回以内
	ツマグロヨコバイ ウンカ類 カメムシ類	2000倍	収穫21日 前まで		散布	
りんご	モモシンクイガ キンモンホソガ	1000～2000倍	収穫14日 前まで			
	ハマキムシ類	2000倍				
なし	シンクイムシ類 ナシチビガ アブラムシ類	1000～2000倍				
	ハマキムシ類	2000倍				
	もも	モモハモグリガ		1000倍		
くり	シンクイムシ類	2000倍				
	クリシギゾウムシ					

作物名	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
かき	カキノヘタムシガ チャミノガ	1000～2000 倍	収穫 30 日 前まで	3 回以内	散布	3 回以内
	ハマキムシ類 カメムシ類 チャノキイロアザミウ マ カキクダアザミウマ	1000 倍				

⑥ 20%エトフェンプロックス 乳剤

作物名	適用場所	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	—	コブノメイガ	1000 倍	—	収穫 21 日前 まで	3 回以内	散布	3 回以内
		ツマグロヨコバイ ウンカ類 イネドロオイムシ イナゴ類	1000～ 2000 倍					
		カメムシ類 イネミズゾウムシ	2000 倍					
キャベツ		アオムシ コナガ ヨトウムシ アブラムシ類	1000～ 2000 倍		収穫 3 日前 まで			
はくさい					収穫 7 日前 まで			
だいこん					収穫 21 日前 まで			
ねぎ		シロイチモジヨトウ	1000 倍		2 回以内	2 回以内		
レタス		アブラムシ類			収穫 14 日前 まで	3 回以内		3 回以内
すいか		アブラムシ類 コナジラミ類 ハスモンヨトウ ヨトウムシ			収穫 3 日前ま で			
		メロン	アブラムシ類 コナジラミ類		4 回以内			
なす	コナジラミ類	1000～ 2000 倍	—	—	—	—	—	
ピーマン	アブラムシ類							
オクラ	アブラムシ類 カメムシ類	1000 倍	—	—	—	—	—	
きゅうり	コナジラミ類 アブラムシ類							

作物名	適用場所	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェン [®] ロックスを含む農薬の総使用回数	
にがうり	—	アブラムシ類 ウリノメイガ カメムシ類 コナジラミ類 ヨトウムシ類	1000倍	—	収穫3日前まで	3回以内	散布	3回以内	
トマト		コナジラミ類							
さやえんどう 実えんどう		シロイチモジヨトウ ヨトウムシ ウラナミシジミ			収穫前日まで	2回以内			2回以内
さやいんげん	—	ワタアブラムシ ウラナミシジミ マメノメイガ	1000倍	—	収穫7日前まで	2回以内	散布	2回以内	
えだまめ		マメシンクイガ シロイチモジマダラメイガ ダイズサヤタマバエ カメムシ類 フタスジヒメハムシ			収穫21日前まで				
未成熟 ささげ		ハスモンヨトウ	1000～ 2000倍		収穫前日まで				
うど		アブラムシ類	1000倍		根株 養成期 但し、 収穫45日前 まで				
モロヘイヤ		アザミウマ類	—		収穫14日 前まで	1回			1回
かんきつ		コアオハナムグリ ケシキスイ類	1000倍		収穫14日前 まで	3回以内			3回以内
		ミカンハモグリガ	1000～ 2000倍						
		チャノキイロアザミ ウマ	2000倍						
小麦		ヒメトビウンカ アブラムシ類	—		収穫7日前まで	4回以内			4回以内
とうもろこし		アワノメイガ アワヨトウ	1000倍		収穫14日前 まで	3回以内			3回以内
ばれいしょ	アブラムシ類	収穫7日前まで							
かんしょ	ナカジロシタバ アブラムシ類 ハスモンヨトウ	収穫14日前まで							
やまのいも やまのいも (むかご)	アブラムシ類 ヤマノイモコガ ハスモンヨトウ	収穫14日前 まで							

作物名	適用場所	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
さといも	—	ハスモンヨトウ	1000倍	—	収穫14日前まで	3回以内	散布	3回以内
さといも(葉柄)					収穫7日前まで			
豆類(種実、ただし、だいず、あずきを除く)	—	マメシンクイガ アブラムシ類 シロイチモジマダラメイガ ダイズサヤタマバエ カメムシ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ フキノメイガ	1000倍	—	収穫14日前まで	2回以内	散布	2回以内
だいず		マメシンクイガ アブラムシ類 シロイチモジマダラメイガ ダイズサヤタマバエ カメムシ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ フキノメイガ ウコンノメイガ						
あずき		マメシンクイガ アブラムシ類 シロイチモジマダラメイガ ダイズサヤタマバエ カメムシ類 フタスジヒメハムシ ハスモンヨトウ ウラナミシジミ ノメイガ類						
しょうが 葉しょうが		ハスモンヨトウ						
ふき		コナジラミ類 フキノメイガ ヨトウムシ						
せり(水耕栽培)	ガラス室等の施設	アブラムシ類	100～150L/10a	—	収穫30日前まで	2回以内	散布	2回以内
せり	水田	オキナワイナゴモドキ			収穫14日前まで	3回以内		3回以内
みずいも								
あしたば	—	アブラムシ類	2000倍	—	収穫14日前まで	3回以内	散布	3回以内

作物名	適用場所	適用病害虫名	希釈倍数	使用液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数	
きゅうり	—	コナジラミ類 アブラムシ類	1000倍	—	収穫 前日まで	3回以内	散布	3回以内	
すいか		アブラムシ類			収穫3日前 まで	4回以内		4回以内	
メロン					2回以内	2回以内			
トマト	—	コナジラミ類			収穫 前日まで	3回以内		3回以内	3回以内
なす		コナジラミ類 アブラムシ類			収穫3日前 まで	2回以内			
キャベツ		アブラムシ類 ヨトウムシ アオムシ			収穫7日前 まで				
はくさい					収穫21日前 まで	2回以内		2回以内	
だいこん					収穫21日前 まで	3回以内		3回以内	
ねぎ		シロイチモジヨト ウ			収穫14日前 まで	2回以内		2回以内	
レタス		アブラムシ類			根株 養成期 但し、収穫 45日前まで	2回以内		2回以内	
エンサイ		イモコガ				3回以内		3回以内	
てんさい		ヨトウムシ				2回以内		2回以内	
うど		アブラムシ類			収穫14日前 まで	2回以内		2回以内	
小麦		アブラムシ類							

⑧ 10%エトフェンプロックス 乳剤

作物名	適用病害虫名	希釈 倍数	使用 液量	使用時期	本剤 の 使用 回数	使用方法	エトフェンプロク スを含む 農薬の 総使用回数
稲	コブノメイガ イナゴ類 ウンカ類 カメムシ類 ツマグロヨコバイ	30 倍	3L/10a	収穫 14 日 前まで	3 回 以内	空中散布	3 回以内
	イナゴ類 ウンカ類 カメムシ類 ツマグロヨコバイ						
	ウンカ類 カメムシ類 ツマグロヨコバイ コブノメイガ イナゴ類	8 倍	0.8L/10a			無人ヘリコプ ターによる散 布	
小麦	ヒメトビウンカ	8 倍	0.8L/10a	収穫 14 日 前まで	2 回 以内	無人ヘリコプ ターによる散 布	2 回以内
だいず	ハスモンヨトウ カメムシ類						
あずき	フキノメイガ		1.6L/10a	収穫 7 日 前まで	3 回 以内		3 回以内
しょうが	アワノメイガ						
やまのい も	ヤマノイモコガ アブラムシ類						

⑨ 4.0%エトフェンプロックス 油剤

作物名	適用病害虫名	使用量	使用時期	本剤の 使用回数	使用方法	エトフェンプロク スを含む農 薬の 総使用回数
稲	イネミズゾウ ムシ イネドロオイ ムシ	200～ 300mL/10a	移植後 20 日以 降(但し 5 葉期以後) 収穫 21 日 前 まで	3 回以内	原液を田面水に滴下 又は 入水時水口に滴下	3 回以内
	ウンカ類 ツマグロヨコ バイ ニカメイチュ ウ (第 1 世代)	500mL/10a				
	イナゴ類	300～ 500mL/10a				

⑩ 4.0%エトフェンプロックス 油剤

作物名	適用害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	イネミズゾウムシ イネドロオウムシ	水溶性容器 4～6個 (200～ 300mL)/10a	移植後20日以降(但し 5葉期以後) 収穫21日前まで	3回以内	本田に 水溶性容器のまま 投げ入れる	3回以内
	ウンカ類 ツマグロヨコバイ ニカメイチュウ (第1世代)	水溶性容器 10個 (500mL)/10a				
	イナゴ類	水溶性容器 6～10個 (300～ 500mL)/10a				

⑪ 20%エトフェンプロックス マイクロカプセル剤

作物名	適用場所	適用病害虫名	希釈倍数	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	エトフェンプロックスを含む農薬の総使用回数
稲	—	ウンカ類 ツマグロヨコバイ	1000～ 2000倍	収穫21日前まで	3回以内	散布	3回以内
		カメムシ類 イネドロオウムシ	2000倍				
		イナゴ類 コブノメイガ	1000倍				
ばれいしよ		アブラムシ類		収穫7日前まで			
だいちえだまめ		カメムシ類 ハスモンヨトウ マメシクイガ		収穫14日前まで	2回以内		
きゅうり		アブラムシ類 ウリノメイガ		収穫前日まで	3回以内		
なす		アブラムシ類		収穫3日前まで			
キャベツ		ハイマダラノメイガ アオムシ ヨトウムシ					
はくさい		アブラムシ類 ヨトウムシ		収穫7日前まで			
だいこん			収穫21日前まで				
てんさい	ヨトウムシ	収穫14日前まで					