

農薬の登録等に係る農林水産大臣からの諮問について（報告）

農林水産大臣は、農薬取締法（昭和23年法律第82号。）第39条第1項の規定に基づき、農薬の登録、変更の登録、再評価等について農業資材審議会の意見を聴かなければならないとされている。

今般、グルホシネート及びベンジルアミノプリンを有効成分をして含む農薬の登録、ブロモブチド、ホセチル、メタミトロン及びMCPBエチルを有効成分として含む農薬の再評価について、農林水産大臣から諮問を受けた。各農薬の概要は、別添に記載のとおりである。

「農薬の登録、変更登録等に係る農業資材審議会の審議の進め方」（平成30年9月14日農業資材審議会農薬分科会決定（最終改正：令和4年6月22日））に基づき、それぞれの農薬について、下記のとおり、部会において専門的な検討を行うこととする。

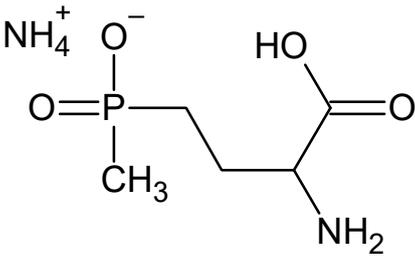
有効成分名	諮問理由	審議いただく部会
グルホシネート	登録	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会
ベンジルアミノプリン	登録	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会
ブロモブチド	再評価	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会
ホセチル	再評価	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会
メタミトロン	再評価	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会
MCPBエチル	再評価	農薬原体部会 農薬使用者安全評価部会 農薬蜜蜂影響評価部会

グルホシネート

1. 今回の諮問の経緯

令和4年10月31日に、申請者から提出された農薬取締法第3条第1項に基づく登録の申請を受理

2. 審議農薬の概要

名称	グルホシネート (glufosinate-ammonium)	
構造式		
用途	除草剤	
作用機作	<p>グルホシネートは、植物中のグルタミン合成酵素阻害によりアンモニアが蓄積し、植物の生理機能を阻害して殺草活性を示すと考えられている。</p> <p>(HRAC 分類 : 10)</p>	
登録状況	初回登録年	新規申請
	申請農薬数	1 (別紙1)
	適用作物	果樹、野菜、麦等
	使用方法	雑草茎葉散布
海外状況	JMPR	評価あり (2014)
	国際基準	あり
	諸外国	米国 : 登録あり・残留農薬基準あり 欧州 : 登録なし・残留農薬基準あり
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価結果	2023年
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	2023年
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2024年 2010年

HRAC : 除草剤抵抗性対策委員会

JMPR : FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

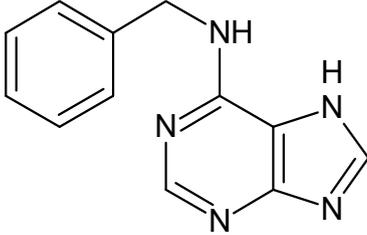
国際基準 : コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

ベンジルアミノプリン

1. 今回の諮問の経緯

令和6年3月27日に、申請者から提出された農薬取締法第3条第1項に基づく登録の申請を受理

2. 審議農薬の概要

名称	ベンジルアミノプリン (benzyladenine)	
構造式		
用途	植物成長調整剤	
作用機作	<p>摘果作用の詳細な作用機作は不明であるが、ベンジルアミノプリンの処理によってりんご子実で炭水化物及びエネルギー代謝に関連する遺伝子発現が誘導された結果、子実の一時的な炭水化物欠乏又はエネルギー飢餓が引き起こされ、子実が落果する可能性が示唆されている。</p> <p>側芽発生促進作用は、サイトカイニン一般で知られる休眠芽の成長誘導に因るものである。</p>	
登録状況	初回登録年	新規申請
	申請農薬数	1 (別紙2)
	適用作物	りんご
	使用方法	立木全面散布、新梢部へ散布
海外状況	JMPR	評価なし
	国際基準	なし
	諸外国	米国：登録あり・残留農薬基準あり 欧州：登録あり・残留農薬基準あり
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価結果	2014年
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	2015年
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2012年 2015年

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

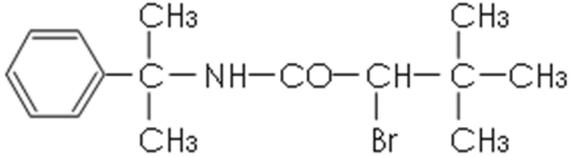
国際基準：コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

ブロモブチド

1. 今回の諮問の経緯

令和5年12月4日～12月26日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

2. 審議農薬の概要

名称	ブロモブチド (bromobutide)	
構造式		
用途	除草剤	
作用機作	<p>ブロモブチドは雑草の発芽は阻害しないが、発芽した雑草の根部及び幼芽部から吸収され、雑草の根部又は茎葉部の伸長を阻害する。ブロモブチドは、ソラマメ根端を使用した実験で細胞分裂を強く阻害することから、主な作用は植物の細胞分裂を阻害することにより雑草の生育を抑え、その結果、雑草を枯死させるものと考えられている。</p> <p>(HRAC 分類 : 30)</p>	
登録状況	初回登録年	1986年
	申請農薬数	126 (別紙3)
	適用作物	移植水稻、直播水稻
	使用方法	湛水散布、無人航空機による散布等
海外状況	JMPR	評価なし
	国際基準	なし
	諸外国	米国：登録なし・残留農薬基準なし 欧州：登録なし・残留農薬基準なし
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価結果	2008年
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	2008年
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2009年 2010年

HRAC：除草剤抵抗性対策委員会

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

国際基準：コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

ホセチル

1. 今回の諮問の経緯

令和5年12月18日～12月21日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

2. 審議農薬の概要

名称	ホセチル (fosetyl)	
構造式		
用途	殺菌剤	
作用機作	ホセチルの病害防除作用には、病原菌の胞子の発芽を抑制し、病原菌の植物体への侵入を阻害、結果的に植物への感染を予防するとともに（第一の作用）、植物体の生理作用の介在により植物体の細胞壁を強化する等の病原菌感染に対する植物の抵抗力を強化する作用があると考えられている（第二の作用）。(FRAC 分類：P07)	
登録状況	初回登録年	1983年
	申請農薬数	5（別紙4）
	適用作物	りんご、かんきつ、なし、きゅうり、にんじん、芝等
	使用方法	散布、株元灌注、土壌灌注、苗浸漬
海外状況	JMPR	評価あり（2017）
	国際基準	あり
	諸外国	米国：登録あり・残留農薬基準あり 欧州：登録あり・残留農薬基準あり
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価結果	2016年
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	2017年
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2017年 2018年

FRAC：殺菌剤抵抗性対策委員会

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

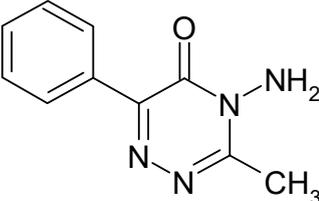
国際基準：コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

メタミトロン

1. 今回の諮問の経緯

令和5年12月21日～12月25日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

2. 審議農薬の概要

名称	メタミトロン (metamitron)	
構造式		
用途	除草剤	
作用機作	メタミトロンは、処理後、植物の根部及び葉を通じて植物体に吸収され、葉緑体に移行する。多くのトリアジン系化合物と同様に、メタミトロンは光化学系Ⅱのヒル反応を阻害する。光合成の光化学系Ⅱでは、光により活性化されたクロロフィルプラストキノンに電子が伝達され、プラストキノールが生成するが、メタミトロンはこの電子伝達を阻害すると考えられる。(HRAC分類：5)	
登録状況	初回登録年	2002年
	申請農薬数	4 (別紙5)
	適用作物	てんさい、とうき、おけら、とりかぶと (薬用) 等
	使用方法	雑草茎葉散布、全面土壌散布、全面散布
海外状況	JMPR	評価なし
	国際基準	なし
	諸外国	米国：登録なし・残留農薬基準なし 欧州：登録あり・残留農薬基準あり
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価	評価中
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	なし
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2017 なし

HRAC：除草剤抵抗性対策委員会

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

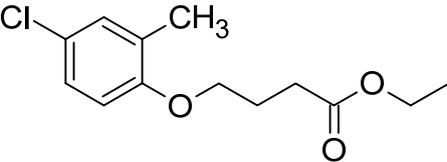
国際基準：コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

MCPBエチル

1. 今回の諮問の経緯

令和5年9月25日～9月27日に、再評価を受けるべき者から提出された農薬取締法第8条第3項に基づく試験成績等を受理

2. 審議農薬の概要

名称	MCPBエチル (MCPB)	
構造式		
用途	除草剤	
作用機作	<p>ホルモン型で選択殺草性を有し、移行性がある。本剤の分解物であるMCPAと類似の殺草機構を有し、MCPBは茎葉より吸収されると植物体内でβ酸化酵素によりMCPAに変化してオーキシンの様活性によって殺草効果を示す。果樹類に散布することで、オーキシン活性を高め、収穫前果実の離層形成が遅れ、落果を抑制する。 (HRAC分類：4)</p>	
登録状況	初回登録年	1963年
	申請農薬数	6 (別紙6)
	適用作物	移植水稻、直播水稻、かんきつ、りんご
	使用方法	湛水散布、無人航空機による散布、立木全面散布等
海外状況	JMPR	評価なし
	国際基準	なし
	諸外国	米国：登録あり・残留農薬基準あり 欧州：登録あり・残留農薬基準あり
国内評価状況	食品安全委員会 食品健康影響評価結果	2018年
	厚生労働省 薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会	2021年
	環境省 水域の生活環境動植物の被害防止に係る農薬登録基準 水質汚濁に係る農薬登録基準	2009年 2022年

HRAC：除草剤抵抗性対策委員会

JMPR：FAO/WHO 合同残留農薬専門家会合

国際基準：コーデックス委員会が定めた農薬最大残留基準値

グルホシネートを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
－	シャルダ グルホシネート液剤

ベンジルアミノプリンを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
-	ハンドセイブ液剤

ブロモブチドを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
17508	アグロスシーゼットフロアブル
17934	スミクレート粒剤
18338	石原ワンベストフロアブル
19872	ショキニーフロアブル
20048	ナイスショットジャンボ
20491	トップガンフロアブル
20493	トップガンLフロアブル
20993	ショキニー250グラム
21120	バイエル イノーバDX 1キロ粒剤 5 1
21155	トップガン250グラム
21167	トップガンL 250グラム
21173	クサトリーDXジャンボH
21175	クサトリーDXジャンボL
21299	クサトッタ 1キロ粒剤
21300	クサトッタ粒剤
21375	トップガンGT 1キロ粒剤 7 5
21378	トップガンGT 1キロ粒剤 5 1
21381	トップガンジャンボ
21384	トップガンLジャンボ
21571	バイエルイノーバDXアップ 1キロ粒剤 5 1
21602	ドニチS 1キロ粒剤
21829	ヨシキタ 1キロ粒剤
21831	ヨシキタフロアブル
22123	日農イッポン 1キロ粒剤 7 5
22140	日農イッポンフロアブル
22148	バッチリ 1キロ粒剤
22149	バッチリフロアブル
22197	クサオウジHジャンボ
22198	クサオウジ 1キロ粒剤 7 5
22287	バッチリジャンボ
22309	ヨシキタジャンボ

22406	日農イッポンジャンボ
22421	M I Cスラッシャ粒剤
22440	日農イッポンDジャンボ
22452	日農イッポンD 1キロ粒剤 5 1
22454	日農イッポンDフロアブル
22456	M I CクサトリーDX 1キロ粒剤 5 1
22459	M I Cスラッシャ 1キロ粒剤
22494	M I CクサトリーDXジャンボL
22499	ゴウワンDLジャンボ
22997	ショウリョクS粒剤
23001	オサキニ 1キロ粒剤
23152	ゼータファイヤフロアブル
23153	ゼータファイヤジャンボ
23154	ゼータファイヤ 1キロ粒剤
23309	ウィナー 1キロ粒剤 7 5
23310	ウィナー 1キロ粒剤 5 1
23311	ウィナージャンボ
23312	ウィナーLジャンボ
23313	ウィナーフロアブル
23314	ウィナーLフロアブル
23381	ゴエモン 1キロ粒剤
23519	バッチリLXフロアブル
23520	バッチリLXジャンボ
23521	バッチリLX 1キロ粒剤
23531	クミスター 1キロ粒剤 5 1
23532	アルファープロ 1キロ粒剤 5 1
23533	クミスター 1キロ粒剤 7 5
23534	アルファープロ 1キロ粒剤 7 5
23541	アルファープロHジャンボ
23545	アルファープロHフロアブル
23547	アルファープロLフロアブル
23578	ゴエモンフロアブル
23695	デルタアタックフロアブル
23696	デルタアタックジャンボ
23697	デルタアタック 1キロ粒剤

23719	アップレZ 1キロ粒剤
23720	アップレZジャンボ
23735	ゼータタイガーフロアブル
23745	ゴエモンジャンボ
23748	ゼータタイガー 1キロ粒剤
23749	ゼータタイガージャンボ
23778	アップレZフロアブル
23837	イネショット 1キロ粒剤
23873	ドラゴンホーク Zフロアブル
23875	ドラゴンホーク Z 1キロ粒剤
23877	ドラゴンホーク Zジャンボ
23997	ビンワン 1キロ粒剤
23998	ビンワンフロアブル
23999	ビンワンジャンボ
24097	ザークDXジャンボH
24098	ザークDX 1キロ粒剤 7 5
24099	ザークDX 1キロ粒剤 5 1
24100	ザークDXジャンボL
24159	アルファープロH豆つぶ 2 5 0
24201	バッチリ 4 0 0 F G
24228	ゼータタイガー 3 0 0 F G
24229	ドラゴンホーク Z 3 0 0 F G
24234	バッチリ L X 4 0 0 F G
24235	デルタアタック 4 0 0 F G
24241	アップレZ 4 0 0 F G
24244	ニマイメZフロアブル
24245	ニマイメZ 1キロ粒剤
24246	ニマイメZジャンボ
24355	ウィングラン 1キロ粒剤
24357	ショキニー 1キロ粒剤
24363	ウィングランフロアブル
24364	ウィングランジャンボ
24376	トップガンR 1キロ粒剤
24377	トップガンR豆つぶ 2 5 0
24378	トップガンRジャンボ

24379	トップガンRフロアブル
24447	シンズイズ1キロ粒剤
24448	シンズイズ豆つぶ250
24449	シンズイズジャンボ
24450	シンズイズフロアブル
24586	サラブレッドGO1キロ粒剤
24587	サラブレッドGO400FG
24588	サラブレッドGOジャンボ
24589	サラブレッドGOフロアブル
24644	イグザクトQEDジャンボ
24661	イグザクトQED1キロ粒剤
24664	イッセン1キロ粒剤
24665	イッセン豆つぶ250
24666	イッセンジャンボ
24697	レオゼータ1キロ粒剤
24698	レオゼータジャンボ
24699	レオゼータ300FG
24700	レオゼータフロアブル
24750	ルンバ楽粒
24772	ギガゼータ1キロ粒剤
24773	ギガゼータフロアブル
24807	ヒッサツ1キロ粒剤
24808	ヒッサツ400FG
24809	ヒッサツジャンボ
24810	ヒッサツフロアブル

ホセチルを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
15471	アリエッティ C水和剤
15548	アリエッティ水和剤
22229	グリーンビセット DF
22643	シグネチャーWDG
24621	シグネチャーエクストラWDG

メタミトロンを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
22999	ハーブラックWDG
23041	ベタハーブフロアブル
23042	ホクサンベタハーブフロアブル
24768	レナックス水和剤

MCPBエチルを有効成分として含む農薬一覧

登録番号	農薬の名称
22422	MICザーベックスDX1キロ粒剤
22423	MICザーベックスSM粒剤
22903	ブイゴールSM1キロ粒剤
23427	兼商マデックEW
24048	サニデイ
24149	シアゲMF1キロ粒剤