「イソシクロセラム農薬蜜蜂影響評価書(案)」についての 意見・情報の募集について

令和6年3月18日 農林水産省消費・安全局

この度、「イソシクロセラム農薬蜜蜂影響評価書(案)」について、広く国民の皆様から意見・情報を募集いたします。

今後、本案については、提出いただいた意見・情報を考慮した上、決定することとしております。

なお、提出いただいた意見に対して、個別の回答は致しかねますので、あらかじめ御 了承願います。

記

1 意見公募の趣旨・目的・背景

農薬の蜜蜂に対する影響評価については、従来、蜜蜂(成虫)が直接農薬に暴露した場合や、農薬を浴びた花粉・花蜜を直接摂取した場合の農薬の毒性の強さによる評価(ハザード評価)を行っていました。

農薬取締法の一部を改正する法律(平成30年法律第53号)の施行に伴い、蜜蜂の 農薬への暴露量を考慮した評価(リスク評価)を導入するとともに、農薬に暴露した 花粉・花蜜を持ち帰った際の巣内の蜜蜂(幼虫等)への影響等も考慮し、様々な暴露 経路を通じた蜂群全体への評価を行うこととしました。

令和6年3月1日、農薬の有効成分であるイソシクロセラムについて、農業資材審議会農薬分科会農薬蜜蜂影響評価部会において、農薬蜜蜂影響評価書(案)が審議了承されました。

つきましては、本評価書案について、広く国民の皆様からの意見・情報を募集致します。

- 2 意見公募の対象となる案及び関連資料の入手方法
- (1) e-Gov (https://www.e-gov.go.jp/) の「パブリック・コメント」欄に掲載 (農林水産省ホームページにあるリンクからアクセスが可能)
- (2)農林水産省消費・安全局農産安全管理課において配布
- 3 意見・情報の提出方法
- (1) e-Gov の意見入力フォームを使用する場合

「パブリック・コメント:意見募集中案件詳細画面」の「意見募集要領(提出先を含む)」を確認の上、<u>意見入力へ</u>のボタンをクリックし、「パブリック・コメント: 意見入力フォーム」より提出を行ってください。

(2) 郵送の場合

以下担当まで送付してください。 〒100-8950 東京都千代田区霞が関1-2-1 農林水産省消費・安全局農産安全管理課

4 意見・情報の提出上の注意

提出の意見・情報は、日本語に限ります。

電話での意見・情報はお受けしませんので御了承願います。

提出に当たっては、氏名及び住所(法人又は団体の場合は、名称、代表者の氏名及び主たる事務所の所在地)並びに連絡先(電話番号又は電子メールアドレス)を明記して下さい。御記入いただいた個人情報は、提出意見・情報の内容に不明な点があった場合等の連絡・確認のために利用します。

また、これらの情報は意見・情報の内容に応じ、農林水産省内の関係部署、関係 府省等に転送することがあります。

5 意見・情報受付期間

令和6年3月18日~令和6年4月16日 (郵送の場合も締切日必着とします。)

6 公示資料

イソシクロセラム農薬蜜蜂影響評価書(案)

(案)

イソシクロセラム 農薬蜜蜂影響評価書

2024年3月1日 農業資材審議会農薬分科会 農薬蜜蜂影響評価部会

目 次

<経	緯>	. 2
<農	薬蜜蜂影響評価部会委員名簿>	. 2
Ι.	評価対象農薬の概要	. 3
1.	有効成分の概要	. 3
2.	有効成分の物理的・化学的性状	. 4
3.	申請に係る情報	. 5
4.	作用機作	. 5
5.	適用病害虫の範囲及び使用方法	. 6
${\rm I\hspace{1em}I}$.	ミツバチに対する安全性に係る試験の概要	. 9
1.	ミツバチに対する安全性に係る試験	.9
2.	ミツバチ個体への毒性	10
3.	花粉·花蜜残留試験	15
4.	蜂群への影響試験	15
${\rm I\hspace{1em}I}.$	毒性指標	15
1.	毒性試験の結果概要	15
2.	毒性指標值	15
3.	毒性の強さから付される注意事項	16
IV.	暴露量の推計	17
V.	リスク評価結果	18
評価	資料	18

<経緯>

令和 5 年 (2023年)9 月 21 日農業資材審議会への諮問令和 6 年 (2024年)3 月 1 日農業資材審議会農薬蜜蜂影響評価部会(第 12 回)

<農薬蜜蜂影響評価部会委員名簿> (第12回)

(委員)

五箇 公一

與語 靖洋

(臨時委員)

山本 幸洋

(専門委員)

稲生 圭哉

永井 孝志

横井 智之

イソシクロセラム

- I. 評価対象農薬の概要
- 1. 有効成分の概要

1.1 申請者 シンジェンタジャパン株式会社

1.2 登録名 イソシクロセラム

4-[(5S)-5-(3,5-ジクロロ-4-フルオロフェニル)-5-(トリフルオロメ チル)-4,5-ジヒドロ-1,2-オキサゾール-3-イル]-<math>N-[(4R)-2-エチル-3-オキソ-1,2-オキサゾリジン-4-イル]-2-メチルベンズアミド及び

その(5R,4R)、(5R,4S) 及び(5S,4S) 異性体

1.3 一般名 isocycloseram (ISO名)

1.4 化学名

IUPAC名: mixture comprised of 80-100% 4-[(5S)-5-(3,5-dichloro-4-

fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-N-[(4R)-2-ethyl-3-oxo-1,2-oxazolidin-4-yl]-2-methylbenzamide and

20-0% of the (5R,4R), (5R,4S) and (5S,4S) isomers

CAS名: 4-[5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-4,5-dihydro-5-(trifluoromethyl)-3-

isoxazolyl]-N-(2-ethyl-3-oxo-4-isoxazolidinyl)-2-methylbenzamide

(CAS No. 2061933-85-3)

1.5 コード番号 SYN547407

1.6 分子式、構造式、分子量

分子式 C₂₃H₁₉Cl₂F₄N₃O₄

構造式

分子量 548.3

2. 有効成分の物理的・化学的性状

۷. ′	月》》	成分の物理的・化	子叫生	<u>/\</u>	
		試験項目	純度 (%)	試験方法	試験結果
		色調・形状	98.4	官能法	白色粉末
		臭気	98.4	官能法	わずかな甘い臭い
		融点	98.4	OECD 102	138.9 ℃
		沸点	98.4	OECD 103	測定不能(212 ℃で分解)
		密度	98.4	OECD 109	1.45 g/cm ³ (20 °C)
		蒸気圧	98.4	OECD 104	<6.2 × 10 ⁻⁶ Pa (25 °C)
		熱安定性	96.9	OECD 113	安定(25~200 ℃)
		水	98.4	OECD 105	1.2 mg/L (20 °C)
		ヘキサン		CIPAC MT157	0.039 g/L (25 °C)
溶		トルエン	96.9		33 g/L (25 °C)
<i>t</i> t. 77	有	ジクロロメタン			400 g/L (25 °C)
解	機溶	アセトン			270 g/L (25 °C)
度	媒	メタノール			75 g/L (25 °C)
		酢酸エチル			190 g/L (25 °C)
		オクタノール			17 g/L(25 °C)
		解離定数 (pK _a)	98.4	OECD 112	解離しない
1-	オクタ	ヌノール/水分配係数 (log P _{ow})	98.4	OECD 107	5.0 (20 °C)
		加水分解性	98.9及 び98.7	OECD111	半減期 262 日(25 ℃、pH 7)
		水中光分解性	97.5、 98.7及 び98.2	OECD316	半減期:38.4 日 (pH 4、25 °C、47.6 W/m²、290~400 nm)

試験項目	純度 (%)	試験方法	試験結果					
		極大吸収 (nm)	·	吸光度	モル吸光係数 (L mol ⁻¹ cm ⁻¹)			
			中性					
紫外可視吸収		265		0.633	25004			
(UV/VIS)	98.4		•	酸性				
スペクトル		265	0.573		22632			
			アルカリ性					
		265		0.566	22363			
試験項目		試験方法		試験結	 果			
土壤吸着係数		OECD106	K ^{ads} Foc = 4921 (1種類の国内土壌) K ^{ads} Foc = 5451~12788 (8種類の海外土壌)					
土壤残留性	30消安第6278号	水和剤、畑地土壌: 半減期 16.2~27.4 日 (土壌の深さ0~10 cm、DFOP モデルに。 3推定値) 16.8~29.4 日 (土壌の深さ0~20 cm、DFOP モデルに。 る推定値)						

3. 申請に係る情報

イソシクロセラムは、2022 年現在、アルゼンチン、パラグアイ、豪州、韓国等で登録されている他、米国、カナダ、ブラジル等の諸外国で登録申請中である。

4. 作用機作

昆虫の主要な抑制性神経伝達物質である GABA の受容体に結合してアロステリックに阻害し、異常興奮、痙攣を引き起こし致死に至る。

(IRAC 分類: 30)

※参照: https://irac-online.org/

5. 適用病害虫の範囲及び使用方法

(1) イソシクロセラム 9.3 %水和剤 (サイモディス DC)

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	イソシクロセラム を含む農薬の 総使用回数
かんきつ	ミカンハタ゛ニ アサ゛ミウマ類 コ゛マタ゛ラカミキリ カメムシ類 チャノホコリタ゛ニ ミカンサヒ゛タ゛ニ ミカンハモク゛リカ゛			収穫7日前 まで	2回 以内		2回 以内
なし	ハタ゛ニ類 ニセナシサヒ゛タ゛ニ カメムシ類		200~700			散布	
りんご	ハタ゛ニ類 カメムシ類 ハマキムシ類 キンモンホソカ゛	5000倍	L/10 a	収穫前日 まで	1回		1回
核果類(も もを除く)	パタ゛ニ類						
t t	ハタ゛ニ類 カメムシ類 モモハモク゛リカ゛ ハマキムシ類						
だいこん	キスシ゛ノミハムシ カブ゛ラハハ゛チ類 コナカ゛ アオムシ ハイマタ゛ラノメイカ゛	2500~ 4000倍					2回 以内
鱗茎類 (根物)	アサ゛ミウマ類 ネギハモグリバェ		100~300 L/10 a	収穫7日前 まで	2回 以内		
	アサ゛ミウマ類 ネキ゛ハモク゛リハ゛ェ シロイチモシ゛ヨトウ	2500倍					
鱗茎類 (葉物)	初 [*] =類	500倍	セル成型育苗トレイ 1箱またはペーパ ーポット1冊(約30× 60 cm、使用土壌 約1.5~4 L)当り 0.5 L	定植前日~ 定植当日	1回	灌注	4回以内(灌注は1 回以内、株元灌注 は1回以内、散布 は2回以内)
	ネダニ類	5000倍	0.3 L/m ²	収穫21日前 まで	1回	株元 灌注	

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	イソシクロセラム を含む農薬の 総使用回数
きゅうり	アサ゛ミウマ類 トマトハモク゛リハ゛ェ ハタ゛ニ類 コナシ゛ラミ類 ウリノメイカ゛	2500倍					
うり類(成熟、た だし、すいか、 メロンを除く)	ハダニ類					散布	
すいか メロン	ハダ゛ニ類 アサ゛ミウマ類 トマトハモケ゛リハ゛ェ コナシ゛ラミ類 ウリノメイカ゛			収穫前日まで	2回 以内		2回以内
トマト	アサ゛ミウマ類 トマトハモク゛リハ゛ェ トマトサビ゛タ゛ニ コナシ゛ラミ類 オオタハ゛コカ゛		100~300				
なす	アサ゛ミウマ類 トマトハモク゛リハ゛ェ ハタ゛ニ類 チャノホコリタ゛ニ コナシ゛ラミ類 オオタハ゛コカ゛		L/10a				
ピーマン	アサ゛ミウマ類 ハタ゛ニ類 チャノホコリタ゛ニ コナシ゛ラミ類 オオタハ゛コカ゛						
カリフラワー	コナカ゛ アオムシ						
	アザミウマ類			収穫7日前			
フ゛ロッコリー	ハイマダ゛ラノメイカ゛ ヨトウムシ オオタハ゛コカ゛ ウワハ゛類	4000倍		収穫/日削まで			

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	イソシクロセラム を含む農薬の 総使用回数										
結球あぶら な科葉菜類 (キャ^゙ッ、は くさいを除 く)	コナカ゛ アオムシ ハイマタ゛ラノメイカ゛ ヨトウムシ オオタハ゛コカ゛			収穫7年 程し、パキャ で がは本と りで がな が が が が が が が が が が が が が が が が が が													
キャヘ゛ツ	アザミウマ類 ウワバ類		100~300 L/10 a		2回 以内		2回 以内										
はくさい	コナカ [*] アオムシ ハイマタ [*] ラノメイカ [*] ヨトウムシ オオタハ [*] コカ [*]	4000倍		収穫7日前 まで													
	キスシ゛ノミハムシ カフ゛ラハハ゛チ類																散布
レタス	ナモク゛リハ゛ェ オオタハ゛コカ゛			収穫3日前 まで													
茶	チャノキイロアサ [*] ミウマ チャノミト [*] リヒメヨコハ [*] イ カンサ [*] ワハタ [*] ニ チャノコカクモンハマキ チャノホソカ [*]		200~400 L /10 a	摘採7日前 まで	1回		1回										
花き類・観 葉植物(き くを除く)	ハダニ類	2500倍	100~200	発生	2回		2回										
きく	アサーミウマ類ハターニ類	2000~ 2500倍	L/10 a	初期	以内		以内										

(2) イソシクロセラム 18.1 %水和剤 (アテクゾフロアブル)

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	イソシクロセラム を含む農薬の 総使用回数
芝	シハ`ツトカ` スシ`キリヨトウ コカ`ネムシ類幼虫 シハ`オサソ`ウムシ	2667~ 4000 倍	200 mL/m ²	発生 初期	2回 以内	散布	2 回 以内

Ⅱ. ミツバチに対する安全性に係る試験の概要

1. ミツバチに対する安全性に係る試験

イソシクロセラムのミツバチに対する安全性に係る試験を表1に示す。

表1:ミツバチに対する安全性に係る試験

試験の種類	評価段階	試験数
成虫単回接触毒性試験		1
成虫単回経口毒性試験		1
成虫反復経口毒性試験	第1段階	1
幼虫経口毒性試験		2
花粉・花蜜残留試験		0
蜂群への影響試験	第2段階	0

2. ミツバチ個体への毒性

2.1 成虫単回接触毒性試験

セイヨウミツバチ成虫を用いた単回接触毒性試験が実施され、 $48~h~LD_{50}$ は $0.39~\mu g$ ai/bee であった。

表 2: 単回接触毒性試験結果(資料1、2016年)

被験物質	原体	原体							
供試生物/反復	セイヨウミツ	セイヨウミツバチ(Apis mellifera)/ 4反復、10頭/区							
準拠ガイドライン	OECD 214(199	OECD 214(1998)							
試験期間	96 h	96 h							
投与溶媒(投与液量)	アセトン(2 μI	アセトン(2 μL)							
暴露量 (設定量に基づく有効成分換 算値)(µg ai/bee)	対照区(水) (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.04	0.09	0.20	0.45	1.0		
死亡数/供試生物数(48 h)	0/40 (0.0 %)	0/40 (0.0 %)	0/40	1/40	7/40	26/40	39/40		
観察された行動異常	運動障害、瀕死								
LD ₅₀ (μg ai/bee)(48 h)	0.39								

2.2 成虫単回経口毒性試験

セイヨウミツバチ成虫を用いた単回経口毒性試験が実施され、48 h LD50 は $0.28~\mu g$ ai/bee であった。

表 3: 単回経口毒性試験結果(資料1、2016年)

被験物質	原体	原体						
供試生物/反復	セイヨウミツ	セイヨウミツバチ(Apis mellifera)/4反復、10頭/区						
準拠ガイドライン	OECD 213(199	OECD 213(1998)						
試験期間	72 h	'2 h						
投与溶液(投与液量)	50 %ショ糖溶	50 %ショ糖溶液(220 μL/区)						
助剤(濃度%)	アセトン (5%	アセトン (5%)						
暴露量 (設定量に基づく有効成分 値)(µg ai/bee)	対照区 (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.04	0.09	0.20	0.45	1.0	
死亡数/供試生物数(48 h)	0/40 (0.0 %)	0/40 (0.0 %)	0/40	1/40	8/40	36/40	40/40	
観察された行動異常	運動障害、瀕死							
LD ₅₀ (μg ai/bee)(48 h)	0.28							

2.3 成虫反復経口毒性試験

セイヨウミツバチ成虫を用いた反復経口毒性試験が実施され、10d LDD50 は $0.0104~\mu g$ ai/bee/day であった。

表 4: 反復経口毒性試験結果(資料 2、2017年)

被験物質	原体	京体							
供試生物/反復	セイヨウミツ	セイヨウミツバチ(Apis mellifera)/ 4反復、10頭/区							
準拠ガイドライン	OECD TG245(DECD TG245(草案)							
試験期間	10 d	d							
投与溶液	50 %ショ糖溶	0 %ショ糖溶液							
助剤(濃度%)	アセトン(5%)	アセトン(5%)							
暴露量 (実測値(摂餌量による 補正値)に基づく有効成 分換算値) (μg ai/bee/day)	対照区 (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.0018	0.0034	0.0050	0.0111	0.0174		
死亡数/供試生物数 (10 d)	2/40 (5.0 %)	2/40 (5.0 %)	0/40	0/40	6/40	20/40	39/40		
観察された行動異常	運動障害、瀕	死							
LDD ₅₀ (μg ai/bee/day) (10 d)	0.0104	0.0104							

2.4 幼虫経口毒性試験

(1) 幼虫経口毒性試験 1

セイヨウミツバチ幼虫を用いた単回経口毒性試験が実施され、72 h LD50 は $0.077~\mu g$ ai/bee であった。

表 5: 幼虫単回経口毒性試験結果(資料 3、2017年)

被験物質	原体	原体							
供試生物/反復	セイヨウミツ	セイヨウミツバチ(Apis mellifera)幼虫(4日齢時投与)/ 3反復、16頭/区							
準拠ガイドライン	OECD TG237	DECD TG237(2013)							
試験期間	72 h	2 h							
投与溶液	ローヤルゼリ 溶液	ローヤルゼリー50%及び酵母エキス4%、ブドウ糖18%、果糖18%を含む水 容液							
助剤(濃度%)	アセトン(2.0	0%)							
暴露量 (設定量に基づく有効成 分値) (μg ai/bee)	対照区 (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.02	0.07	0.22	0.67	2.0		
死亡数/供試生物数(72 h)	1/48 (2.1 %)	2/48 (4.2 %)	10/48	27/48	37/48	35/48	44/48		
LD ₅₀ (μg ai/bee)(72 h)	0.077								

(2) 幼虫経口毒性試験 2

セイヨウミツバチ幼虫を用いた反復経口毒性試験が実施され、144 h LD50 は>0.154 μg ai/bee であった。

表 6: 幼虫反復経口毒性試験結果(資料 4、2017年)

被験物質	原体						
供試生物/反復	セイヨウミツバチ(Apis mellifera)幼虫(3~6日齢時投与)/ 3反復、16頭/区						
準拠ガイドライン	OECD GD239草案(2015)						
試験期間	22 d (幼虫の期間における暴露期間は96 h、観察期間は144 h)						
投与溶液	3日齢時 : ローヤルゼリー50%及び酵母エキス3%、ブドウ糖15%、果糖15%を含む水溶液 4~6日齢時:ローヤルゼリー50%及び酵母エキス4%、ブドウ糖18%、果糖18%を含む水溶液						
助剤(濃度%)	アセトン(0.5%)						
暴露量 (4日間の累積量。有 効成分換算値) (μg ai/bee)	対照区 (死亡率 %)	対照区 (アセトン) (死亡率 %)	0.0019	0.0057	0.017	0.051	0.15
死亡数/供試生物数 (144 h)	1/48 (2.1 %)	1/48 (2.1 %)	3/48	0/48	0/48	10/48	22/48
LD ₅₀ (μg ai/bee) (144 h)	>0.154						

3. 花粉·花蜜残留試験

該当なし

4. 蜂群への影響試験

該当なし

III. 毒性指標

1. 毒性試験の結果概要

毒性試験の結果概要を表7に示す。

表 7: 各試験の毒性値一覧

- 2-14.3=	毒性値			
毒性試験	エント゛ホ゜イント	試験1	試験2	
成虫 単回接触毒性	48 h LD ₅₀	0.39		
成虫 単回経口毒性	(μg ai/bee)	0.28		
成虫 反復経口毒性	10 d LDD ₅₀ (μg ai/bee/day)	0.0104		
幼虫 経口毒性	72 h LD ₅₀ (μg ai/bee)	0.077	>0.154*	

^{*}反復経口毒性試験の144 h LD50、最高用量濃度区における死亡率が50%を下回るため、毒性指標値の検討には使用しない。

2. 毒性指標值

成虫単回接触毒性については、 $48 \, h \, LD_{50}$ 値($0.39 \, \mu g$ ai/bee)を採用し、毒性指標値を $0.39 \, \mu g$ ai/bee とした。

成虫単回経口毒性については、 $48 \, h \, LD_{50}$ 値($0.28 \, \mu g \, ai/bee$)を採用し、毒性指標値を $0.28 \, \mu g \, ai/bee$ とした。

成虫反復経口毒性については、 10 d LDD_{50} 値($0.0104 \mu g$ ai/bee/day)を採用し、毒性指標値を $0.010 \mu g$ ai/bee/day とした。

幼虫経口毒性については、試験 1 の 72 h LD $_{50}$ 値(0.077 μg ai/bee)を採用し、毒性指標値を 0.077 μg ai/bee とした。

なお、試験 2 は、最高用量区における死亡率が 50 %を下回ること及び他に確定値が採用 されることから、検討の対象外とした。

イソシクロセラムのミツバチへの影響評価に用いる毒性指標値を表8に示す。

表8:イソシクロセラムのミツバチへの影響評価に用いる毒性指標値

		·			
生育段 階	毒性試験の種類	毒性指標値(単位)			
成虫	単回接触毒性	49 h I Dec (u.g. si/h ss)	0.39		
	単回経口毒性	48 h LD50 (μg ai/bee)	0.28		
	反復経口毒性	10 d LDD50(μg ai/bee/day)	0.010		
幼虫	経口毒性	72 h LD50 (μg ai/bee)	0.077		

3. 毒性の強さから付される注意事項

成虫単回接触毒性及び成虫単回経口毒性共に LD50 は 11 μg/bee 未満であったため、注意 事項を要する。

IV. 暴露量の推計

サイモディス DC (イソシクロセラム 9.3 %水和剤) の適用作物については表 9 に記載の理由により、いずれについても、その使用にあたり本剤にミツバチが暴露しないと想定されるため、暴露量の推計は行わなかった。

アテクゾフロアブル (イソシクロセラム 18.1 %水和剤) の適用作物は開花しない作物である「芝」のみであり、その使用にあたり本剤にミツバチが暴露しないと想定されるため、 暴露量の推計は行わなかった。

表 9: サイモディス DC の適用作物において暴露量を推計しない理由

作物名	適用病害虫	使用方法	暴露量を推計しない理由	
かんきつ なし りんご 核果類(ももを除く) もも	ミカンハタ゛ニ等ハタ゛ニ類等ハタ゛ニ類等ハタ゛ニ類ハタ゛ニ類等		リスク管理措置として、露地栽培に ついては発芽(萌芽)~落花(開花終 了)までを除く期間での使用に限定 するため。	
きゅうり うり類(成熟、ただし、 すいか、メロンを除く) すいか メロン	アサ゛ミウマ類等 ハタ゛ニ類 ハタ゛ニ類等	. 散布	リスク管理措置として、閉鎖系施設 での使用に限定するため。	
トマト ニトマト なす ピーマン	アサ゛ミウマ類等 アサ゛ミウマ類等 アサ゛ミウマ類等	EX.III		
花き類・観葉植物(きく を除く) きく	パタ゛ニ類 アサ゛ミウマ類等			
だいこん 鱗茎類(根物)	キスシ゛ノミハムシ等 アサ゛ミウマ類等 アサ゛ミウマ類等		ミツバチが暴露しないと想定される	
鱗茎類(葉物)	初"=類 初"=類	灌注 株元 灌注	ため(開花前に収穫)。	

作物名	適用病害虫	使用方法	暴露量を推計しない理由
カリフラワー	コナカ゛等		
フ゛ロッコリー	コナカ゛等		
結球あぶらな科葉菜類(キ ャベツ、はくさいを除く)	コナガ等	llet t	ミツバチが暴露しないと想定されるため(開花前に収穫)。
キャヘ゛ツ	アザミウマ類等	散布	
はくさい	コナカ゛等		
レタス	ナモグリバエ等		
茶	チャノキイロアサ゛ミウマ等		ミツバチが暴露しないと想定されるため(開花しない作物)。

V. リスク評価結果

イソシクロセラムは、申請された適用方法に基づき使用される限りにおいて、ミツバチの 群の維持に支障を及ぼすおそれはないと考えられる

評価資料

н і іші Б	<u> </u>		
資料 番号	報告年	題名、出典(試験施設以外の場合) 試験施設、報告書番号 GLP 適合状況(必要な場合)、公表の有無	提出者
1	2016	SYN547407 – Acute Oral and Contact Toxicity to the Honey Bee, <i>Apis mellifera</i> L. under Laboratory Conditions Eurofins Agroscience Services EcoChem GmbH/ Eurofins Agroscience Services Ecotox GmbH、S16-02527 GLP、未公表	シンジェンタ ジャパン(株)
2	2017	SYN547407 – Assessment of Effects on the Adult Honey Bee, <i>Apis mellifera</i> L., in a 10 Day Chronic Feeding Test under Laboratory Conditions Eurofins Agroscience Services EcoChem GmbH/ Eurofins Agroscience Services Ecotox GmbH、S16-02526 GLP、未公表	シンジェンタ ジャパン(株)
3	2017	SYN547407 - Honey bee (Apis mellifera L.) Larval Toxicity Test (Single Exposure) Eurofins Agroscience Services EcoChem GmbH/ Eurofins Agroscience Services Ecotox GmbH、S16-02507 GLP、未公表	シンジェンタ ジャパン(株)
4	2017	SYN547407 – Honey bee (<i>Apis mellifera</i> L.) Larval Toxicity Test (Repeated Exposure through to Adult Emergence) Eurofins Agroscience Services EpoChem GmbH/Eurofins Agroscience Services Ecotox GmbH、S16-02506 GLP、未公表	シンジェンタ ジャパン(株)