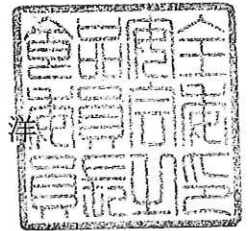




府 食 第 88 号
平成 28 年 2 月 23 日

厚生労働大臣
塩崎 恭久 殿

食品安全委員会
委員長 佐藤 洋



食品健康影響評価の結果の通知について

平成 27 年 9 月 29 日付け厚生労働省発食安 0929 第 1 号をもって厚生労働大臣から食品安全委員会に意見を求められたスピロテトラマトに係る食品健康影響評価の結果は下記のとおりですので、食品安全基本法（平成 15 年法律第 48 号）第 23 条第 2 項の規定に基づき通知します。

なお、食品健康影響評価の詳細は別添のとおりです。

記

スピロテトラマトの一日摂取許容量を 0.12 mg/kg 体重/日、急性参照用量を 1 mg/kg 体重と設定する。

農薬評価書

スピロテトラマト (第3版)

2016年2月

食品安全委員会

目 次

	頁
○ 審議の経緯	4
○ 食品安全委員会委員名簿	5
○ 食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿	5
○ 要 約	8
 I. 評価対象農薬の概要	 9
1. 用途	9
2. 有効成分の一般名	9
3. 化学名	9
4. 分子式	9
5. 分子量	9
6. 構造式	9
7. 開発の経緯	9
 II. 安全性に係る試験の概要	 11
1. 動物体内運命試験	11
(1) ラット	11
(2) ラット (代謝物 M5)	15
(3) ラット (代謝物 M1 グルコシド)	16
(4) 畜産動物 (ヤギ)	17
(5) 畜産動物 (ニワトリ)	19
(6) 固定化肝細胞を用いた <i>in vitro</i> 代謝に関する種間差の検討	20
(7) 生理学的薬物動態の解析 (薬物動態 PK-Slim を用いたシミュレーション) <参考データ>	21
2. 植物体内運命試験	21
(1) りんご	21
(2) レタス	22
(3) ばれいしょ	22
(4) わた	22
(5) りんご培養細胞を用いた植物体内運命試験 (<i>in vitro</i>)	23
3. 土壌中運命試験	24
(1) 好氣的土壌中運命試験	24
(2) 好氣的土壌中運命試験 (屋外試験)	24
(3) 好氣的/嫌氣的土壌中運命試験	25
(4) 土壌表面光分解試験	25
(5) 好氣的土壌中運命試験 (分解物 M1)	26

(6) 好気的土壤中運命試験 (分解物 M27)	27
(7) 土壌吸脱着試験	27
(8) 土壌吸着試験 (分解物 M1)	27
(9) 土壌吸脱着試験 (分解物 M5) ①	27
(10) 土壌吸着試験 (分解物 M5) ②	28
4. 水中運命試験	28
(1) 加水分解試験	28
(2) 水中光分解試験 (緩衝液)	28
(3) 水中光分解試験 (自然水)	28
(4) 加水分解試験 (分解物 M1)	29
(5) 水中光分解試験 (分解物 M1)	29
(6) 加水分解試験 (分解物 M5)	29
5. 土壌残留試験	30
6. 作物等残留試験	30
(1) 作物残留試験	30
(2) 畜産物残留試験 (泌乳牛)	31
(3) 推定摂取量	31
7. 一般薬理試験	31
8. 急性毒性試験	32
(1) 急性毒性試験	32
(2) 急性神経毒性試験 (ラット)	33
9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験	34
10. 亜急性毒性試験	34
(1) 90 日間亜急性毒性試験 (ラット)	34
(2) 90 日間亜急性毒性試験 (マウス)	35
(3) 90 日間亜急性毒性試験 (イヌ)	35
(4) 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット)	36
(5) 21 日間亜急性経皮毒性試験 (ラット)	36
11. 慢性毒性試験及び発がん性試験	36
(1) 1 年間慢性毒性試験 (ラット)	36
(2) 1 年間慢性毒性試験 (イヌ)	37
(3) 2 年間発がん性試験 (ラット)	38
(4) 18 か月間発がん性試験 (マウス)	38
12. 生殖発生毒性試験	39
(1) 2 世代繁殖試験 (ラット)	39
(2) 発生毒性試験 (ラット) ①	40
(3) 発生毒性試験 (ラット) ②	40
(4) 発生毒性試験 (ウサギ)	41

1 3. 遺伝毒性試験	41
1 4. その他の試験	42
(1) 雄ラットに対する精巣毒性の検討	42
(2) 雄ラットに対する精巣毒性の検討 (代謝物 M1)	43
(3) 28 日間免疫毒性試験 (ラット)	43
 Ⅲ. 食品健康影響評価	 45
・ 別紙 1 : 代謝物/分解物略称	52
・ 別紙 2 : 検査値等略称	54
・ 別紙 3 : 作物残留試験	55
・ 別紙 4 : 作物残留試験	67
・ 別紙 5 : 作物残留試験	143
・ 別紙 6 : 畜産物残留試験 (泌乳牛)	153
・ 別紙 7 : 推定摂取量	154
・ 参照	155

＜審議の経緯＞

－第 1 版関係－

2008 年	7 月	11 日	インポートトレランス設定の要請（ばれいしょ、はくさい、トマト等）
2008 年	8 月	18 日	厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安第 0818002 号）、関係書類の接受（参照 1～69）
2008 年	8 月	21 日	第 251 回食品安全委員会（要請事項説明）
2008 年	10 月	22 日	第 20 回農薬専門調査会確認評価第一部会
2008 年	11 月	12 日	インポートトレランス設定の要請（たまねぎ、わた、マンゴー及びかんきつ類）
2008 年	11 月	18 日	追加資料受理（参照 70）
2009 年	2 月	24 日	第 48 回農薬専門調査会幹事会
2009 年	3 月	19 日	第 278 回食品安全委員会（報告）
2009 年	3 月	19 日	から 4 月 17 日まで 国民からの御意見・情報の募集
2009 年	5 月	12 日	農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告
2009 年	5 月	14 日	第 285 回食品安全委員会（報告） （同日付け厚生労働大臣へ通知）（参照 71）
2010 年	10 月	20 日	残留農薬基準告示（参照 72）

－第 2 版関係－

2010 年	11 月	29 日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（新規：きゅうり、なす、ピーマン等）
2010 年	12 月	1 日	インポートトレランス設定の要請（だいず、あずき類、えんどう等）
2011 年	1 月	20 日	厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 0120 第 4 号）
2011 年	1 月	24 日	関係書類の接受（参照 73～78）
2011 年	1 月	27 日	第 364 回食品安全委員会（要請事項説明）
2011 年	8 月	11 日	第 395 回食品安全委員会（審議） （同日付け厚生労働大臣へ通知）（参照 79）
2012 年	12 月	28 日	残留農薬基準告示（参照 80）

－第 3 版関係－

2015 年	7 月	30 日	農林水産省から厚生労働省へ農薬登録申請に係る連絡及び基準値設定依頼（適用拡大：アスパラガス）
2015 年	8 月	5 日	インポートトレランス設定の要請（未成熟とうもろこ

し、キャベツ等)

2015 年	9 月	29 日	厚生労働大臣から残留基準設定に係る食品健康影響評価について要請（厚生労働省発食安 0929 第 1 号）
2015 年	9 月	30 日	関係書類の接受（参照 81～84、86、87）
2015 年	10 月	6 日	第 579 回食品安全委員会（要請事項説明）
2015 年	10 月	29 日	第 50 回農薬専門調査会評価第一部会
2015 年	12 月	16 日	第 130 回農薬専門調査会幹事会
2016 年	1 月	12 日	第 590 回食品安全委員会（報告）
2016 年	1 月	13 日	から 2 月 11 日まで 国民からの意見・情報の募集
2016 年	2 月	17 日	農薬専門調査会座長から食品安全委員会委員長へ報告
2016 年	2 月	23 日	第 596 回食品安全委員会（報告） （同日付け厚生労働大臣へ通知）

＜食品安全委員会委員名簿＞

（2009 年 6 月 30 日まで）

見上 彪（委員長）
小泉直子（委員長代理）
長尾 拓
野村一正
畑江敬子
廣瀬雅雄
本間清一

（2011 年 1 月 6 日まで）

小泉直子（委員長）
見上 彪（委員長代理*）
長尾 拓
野村一正
畑江敬子
廣瀬雅雄
村田容常

*：2009 年 7 月 9 日から

（2012 年 6 月 30 日まで）

小泉直子（委員長）
熊谷 進（委員長代理*）
長尾 拓
野村一正
畑江敬子
廣瀬雅雄
村田容常

*：2011 年 1 月 13 日から

（2015 年 7 月 1 日から）

佐藤 洋（委員長）
山添 康（委員長代理）
熊谷 進
吉田 緑
石井克枝
堀口逸子
村田容常

＜食品安全委員会農薬専門調査会専門委員名簿＞

（2010 年 3 月 31 日まで）

鈴木勝士（座長）	佐々木有	平塚 明
林 真（座長代理）	代田眞理子	藤本成明
相磯成敏	高木篤也	細川正清
赤池昭紀	玉井郁巳	堀本政夫

石井康雄
 泉 啓介
 今井田克己
 上路雅子
 臼井健二
 太田敏博
 大谷 浩
 小澤正吾
 川合是彰
 小林裕子
 三枝順三***

田村廣人
 津田修治
 津田洋幸
 長尾哲二
 中澤憲一*
 永田 清
 納屋聖人
 西川秋佳
 布柴達男
 根岸友恵
 根本信雄

松本清司
 本間正充
 柳井徳磨
 山崎浩史
 山手丈至
 與語靖洋
 義澤克彦**
 吉田 緑
 若栗 忍

* : 2009 年 1 月 19 日まで

** : 2009 年 4 月 10 日から

*** : 2009 年 4 月 28 日から

(2014 年 4 月 1 日から)

・ 幹事会

西川秋佳 (座長)
 納屋聖人 (座長代理)
 赤池昭紀
 浅野 哲
 上路雅子

小澤正吾
 三枝順三
 代田眞理子
 永田 清
 長野嘉介

林 真
 本間正充
 松本清司
 與語靖洋
 吉田 緑*

・ 評価第一部会

上路雅子 (座長)
 赤池昭紀 (座長代理)
 相磯成敏
 浅野 哲
 篠原厚子

清家伸康
 林 真
 平塚 明
 福井義浩

藤本成明
 堀本政夫
 山崎浩史
 若栗 忍

・ 評価第二部会

吉田 緑 (座長) *
 松本清司 (座長代理)
 小澤正吾
 川口博明
 桑形麻樹子

腰岡政二
 佐藤 洋
 杉原数美
 根岸友恵

細川正清
 本間正充
 山本雅子
 吉田 充

・ 評価第三部会

三枝順三 (座長)
 納屋聖人 (座長代理)
 太田敏博
 小野 敦

高木篤也
 田村廣人
 中島美紀
 永田 清

中山真義
 八田稔久
 増村健一
 義澤克彦

・ 評価第四部会

西川秋佳 (座長)

佐々木有

本多一郎

長野嘉介（座長代理）
井上 薫**
加藤美紀

代田真理子
玉井郁巳
中塚敏夫

森田 健
山手丈至
與語靖洋

*：2015 年 6 月 30 日まで

**：2015 年 9 月 30 日まで

要 約

環状ケトエノール系殺虫剤である「スピロテトラマト」(CAS No. 203313-25-1)について、各種資料等を用いて食品健康影響評価を実施した。なお、今回、作物残留試験(アスパラガス、未成熟とうもろこし、キャベツ等)、亜急性神経毒性試験(ラット)及び免疫毒性試験(ラット)の成績が新たに提出された。

評価に用いた試験成績は、動物体内運命(ラット、ヤギ及びニワトリ)、植物体内運命(りんご、レタス等)、作物等残留、亜急性毒性(ラット、マウス及びイヌ)、亜急性神経毒性(ラット)、慢性毒性(ラット及びイヌ)、発がん性(ラット及びマウス)、2世代繁殖(ラット)、発生毒性(ラット及びウサギ)、遺伝毒性、免疫毒性(ラット)等の試験成績である。

各種毒性試験結果から、スピロテトラマト投与による影響は、主に肝臓(重量増加:ラット)、腎臓(尿細管拡張:ラット)、肺(肺泡マクロファージ集簇、間質性肺炎等:ラット)及び精巣(精細管変性等:ラット)に認められた。神経毒性、発がん性、催奇形性、遺伝毒性及び免疫毒性は認められなかった。

ラットを用いた2世代繁殖試験において、異常精子の増加が認められた。

各種試験結果から、農産物及び畜産物における暴露評価対象物質をスピロテトラマト(親化合物のみ)と設定した。

各試験で得られた無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた2年間発がん性試験における12.5 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として、安全係数100で除した0.12 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量(ADI)と設定した。

また、スピロテトラマトの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の100 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数100で除した1 mg/kg 体重を急性参照用量(ARfD)と設定した。

I. 評価対象農薬の概要

1. 用途

殺虫剤

2. 有効成分の一般名

和名：スピロテトラマト

英名：spirotetramat (ISO 名)

3. 化学名

IUPAC

和名：シス-4-(エトキシカルボニルオキシ)-8-メトキシ-3-(2,5-キシリル)-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン

英名：*cis*-4-(ethoxycarbonyloxy)-8-methoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-2-one

CAS (No. 203313-25-1)

和名：シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-4-イル エチルカルボナート

英名：*cis*-3-(2,5-dimethylphenyl)-8-methoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl ethyl carbonate

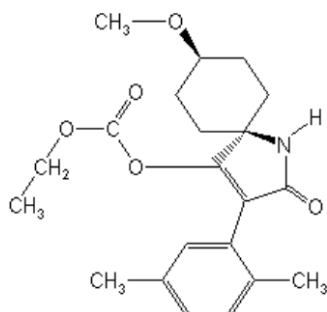
4. 分子式

$C_{21}H_{27}NO_5$

5. 分子量

373.45

6. 構造式



7. 開発の経緯

スピロテトラマトはバイエル クロップサイエンス社によって開発された環状ケトエノール構造を有する殺虫剤であり、作用機作は昆虫のアセチル CoA カルボキ

シラーゼ阻害と考えられている。海外では北米、豪州及び欧州の各国で農薬登録されている。

今回、農薬取締法に基づく農薬登録申請（適用拡大：アスパラガス）及びインポートトレランス設定（未成熟とうもろこし、キャベツ等）の要請がなされている。

II. 安全性に係る試験の概要

各種運命試験[II. 1~4]に用いたスピロテトラマト並びに代謝物 M1、M1 グルコシド、M5 及び M27 の放射性標識化合物については、以下の略称を用いた。放射能濃度及び代謝物濃度は、特に断りがない場合は比放射能（質量放射能）からスピロテトラマトの濃度（mg/kg 又はµg/g）に換算した値として示した。

代謝物/分解物略称及び検査値等略称は別紙 1 及び 2 に示されている。

略称	標識位置
[aza-3- ¹⁴ C] スピロテトラマト	スピロテトラマトのアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[aza-5- ¹⁴ C] スピロテトラマト	スピロテトラマトのアザスピロデセニル環の 5 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[aza-3- ¹⁴ C]M1	代謝物 M1 のアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[aza-5- ¹⁴ C]M1	代謝物 M1 のアザスピロデセニル環の 5 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[aza-3- ¹⁴ C]M1 グルコシド	代謝物 M1 グルコシドのアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[aza-3- ¹⁴ C]M5	代謝物 M5 のアザスピロデセニル環の 3 位の炭素を ¹⁴ C で標識したもの
[met- ¹⁴ C]M27	代謝物 M27 のメトキシ基の炭素を ¹⁴ C で標識したもの

1. 動物体内運命試験

(1) ラット

Wistar ラット（一群雌雄各 4 匹）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2 mg/kg 体重(以下[1.]において「低用量」という。)若しくは 100 mg/kg 体重(以下[1. (1)]において「高用量」という。)で単回経口投与し、又は低用量で反復経口投与（非標識スピロテトラマトを 14 日間投与後、15 日目に標識体を単回投与。以下[1. (1)]において「反復投与」という。）して、体内運命試験が実施された。

① 吸収

a. 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 1 に示されている。

投与量や投与方法（回数）に関係なく雄と比較して雌の方が速やかに T_{max} に達した。低用量単回投与群では $T_{1/2}$ の α 相は雄で速やかであったが、 β 相では性差はみられなかった。高用量群及び反復投与群では、高用量群の β 相を除き雌の方が速やかに消失する傾向がみられた。（参照 2）

表 1 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与方法		単回経口				反復経口	
投与量 (mg/kg 体重)		2		100		2	
性別		雄	雌	雄	雌	雄	雌
T _{max} (hr)		0.89	0.09	2.03	0.77	0.45	0.35
C _{max} (μg/g)		4.41	4.15	210	117	5.21	2.98
T _{1/2} (hr)	α相	0.31	4.79	1.70	0.19	3.62	0.47
	β相	20.1	29.7	17.5	27.2	92.7	13.2
AUC (hr・μg/g)		16.4	10.2	1,380	451	14.6	7.46

b. 吸収率

排泄試験[1. (1)④]から得られた投与後 48 時間の尿中排泄率が 87.9%TAR 以上であったことから、吸収率は少なくとも 87.9%であると考えられた。(参照 2)

② 分布

投与 48 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 2 に示されている。

肝臓及び腎臓に分布する傾向が認められたが、いずれの投与群においても組織内残留は低かった。(参照 2)

表 2 投与 48 時間後の主要組織における残留放射能濃度 (μg/g)

投与方法	投与量 (mg/kg 体重)	性別	残留放射能濃度
単回経口	2	雄	肝臓(0.0076)、血漿(0.0011)、赤血球(0.0010)
		雌	腎臓(0.0040)、肝臓(0.0035)、血漿(0.0015)、赤血球(0.0013)
	100	雄	肝臓(0.179)、腎臓(0.107)、血漿(0.0703)、赤血球(0.0385)
		雌	腎臓(0.0609)、肝臓(0.0502)、血漿(0.0267)、赤血球(0.0250)
反復経口	2	雄	肝臓(0.0094)、腎臓(0.0024)、血漿(0.0009)、赤血球(0.0007)
		雌	腎臓(0.0027)、肝臓(0.0019)、血漿(0.0010)、赤血球(0.0007)

また、Wistar ラット（一群雌雄各 8 匹）に[aza-3-¹⁴C]スピロトラマトを 3 mg/kg 体重で単回経口投与して、体内分布試験が実施された。

投与 1 及び 4 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 3 に示されている。

雌雄とも腎臓及び肝臓で高い残留放射能が認められた。いずれの臓器及び組織内においても投与 4 時間後には投与 1 時間後に比べて残留放射能濃度が減少した。(参照 3)

表 3 投与 1 及び 4 時間後の主要組織における残留放射能濃度 (μg/g)

投与量 (mg/kg 体重)	性別	投与 1 時間後	投与 4 時間後
3	雄	腎髄質(12.7)、腎皮質(10.6)、肝臓(7.44)、血液(2.71)	腎髄質(7.61)、肝臓(5.44)、腎皮質(4.81)、血液(1.29)
	雌	腎髄質(7.31)、腎皮質(5.15)、肝臓(4.50)、血液(1.20)	腎髄質(2.62)、腎皮質(1.49)、肝臓(1.32)、血液(0.37)

③ 代謝

排泄試験[1. (1)④]における尿及び糞を用いて代謝物同定・定量試験が実施された。

尿及び糞中における代謝物は表 4 に示されている。

未変化のスピロテトラマトはいずれの投与群からも認められず、主要代謝物として M1 及び M2 が認められた。尿中では代謝物 M1 が全ての投与群において最も多く認められ、糞中では低用量群の雌で代謝物 M1 が最も多く認められたが、その他の群では代謝物 M2 が最も多く認められた。代謝物 M1 の生成量は雄と比較して雌の方が高く、代謝物 M2 の生成量は雌と比較して雄の方が高い傾向にあった。ほかに微量代謝物として M3、M4、M5 及び M6 が認められた。

ラットにおけるスピロテトラマトの主要代謝経路は、アザスピロデセニル環側鎖の炭酸エステル結合の加水分解による代謝物 M1 の生成とそれに続く O-脱メチル化による代謝物 M2 への変換と推察された。そのほか、エノール体のグルクロン酸抱合化による代謝物 M3 の生成、エノール体のピラミジン環の水酸化による代謝物 M5 の生成及びエノール体の 2,5-ジメチルフェニル基の 5 位のメチル基の酸化による代謝物 M4 の生成が認められた。(参照 2)

表 4 尿及び糞中における代謝物 (%TAR)

投与方法	投与量 (mg/kg 体重)	性別	試料	代謝物
単回 経口	2	雄	尿	M1(62.5)、M2(24.3)、M5(0.81)、M4(0.80)、M3(0.44)、 M6(0.15)
			糞	M2(2.6)、M1(0.55)、M4(0.46)、M6(0.15)、M3(0.07)、 M5(0.06)
		雌	尿	M1(79.7)、M2(4.4)、M5(0.77)、M4(0.30)、M3(0.16)、 M6(0.05)
			糞	M1(0.83)、M2(0.58)、M5(0.33)、M6(0.16)、M4(0.11)
単回 経口	100	雄	尿	M1(51.4)、M2(32.4)、M4(0.90)、M3(0.69)、M5(0.28)、 M6(0.18)
			糞	M2(4.7)、M1(1.6)、M4(0.68)、M6(0.47)、M3(0.11)、 M5(0.21)
		雌	尿	M1(82.7)、M2(9.1)、M5(0.41)、M4(0.27)、M3(0.18)
			糞	M2(0.96)、M1(0.67)、M4(0.15)、M5(0.09)、M6(0.06)
反復 経口	2	雄	尿	M1(65.6)、M2(21.5)、M4(0.72)、M5(0.53)、M3(0.36)、 M6(0.13)
			糞	M2(3.2)、M4(0.48)、M1(0.44)、M6(0.23)、M3(0.07)、 M5(0.06)
		雌	尿	M1(86.5)、M2(4.7)、M5(0.75)、M4(0.55)、M3(0.15)、 M6(0.05)
			糞	M2(0.65)、M4(0.26)、M1(0.19)、M6(0.06)、M5(0.04)

注) いずれの投与群においても投与後 48 時間の試料を用いて分析した。

④ 排泄

投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率は表 5 に示されている。

いずれの投与量及び投与方法においても投与放射能は投与後 24 時間に 85.7%TAR 以上が尿中に排泄され、糞中への排泄は僅かであった。主に尿中に排泄された。(参照 2)

表 5 投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与方法	単回経口				単回経口				反復経口			
投与量 (mg/kg 体重)	2				100				2			
性別	雄		雌		雄		雌		雄		雌	
試料	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞	尿	糞
投与後 24 時間	93.0	4.9	85.7	2.3	88.3	10.0	93.0	2.8	90.9	5.9	93.2	1.4
投与後 48 時間	93.3	5.1	87.9	3.3	89.1	10.5	93.8	3.0	91.5	6.6	94.8	1.8

(2) ラット (代謝物 M5)

Wistar ラット (雄 4 匹) に [aza-3-¹⁴C]M5 を低用量で単回経口投与して、体内運命試験が実施された。

① 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 6 に示されている。

スピロテトラマトの血中濃度推移 [1. (1) ①a.] で得られた値と比較すると、 $T_{\max}$ に関しては同様な傾向が認められたが、消失に関しては代謝物 M5 の方が速やかであった。(参照 6)

表 6 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与量 (mg/kg 体重)	2	
性別	雄	
$T_{\max}$ (hr)	0.81	
$C_{\max}$ (μg/g)	1.26	
$T_{1/2}$ (hr)	α相	0.30
	β相	4.23
AUC (hr・μg/g)	4.76	

② 分布

投与 48 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 7 に示されている。

雄における組織内残留は低く、肝臓等で比較的高い残留放射能が認められた。(参照 6)

表 7 投与 48 時間後の主要組織における残留放射能濃度 (μg/g)

投与量 (mg/kg 体重)	性別	残留放射能濃度
2	雄	肝臓(0.0182)、消化管(0.0103)、甲状腺(0.0066)、腎臓(0.0041)、精巣(0.0036)、副腎(0.0029)、骨格筋(0.0024)、赤血球(0.0021)、皮膚(0.0020)、脾臓(0.0012)、心臓(0.0012)、肺(0.0012)、大腿骨(0.0011)、血漿(0.0011)

③ 代謝

尿及び糞中において未変化の M5 は認められなかった。主要代謝物はいずれも M6 であり、ほかに M6 の代謝物が認められた。

ラット体内における代謝物 M5 の主要代謝経路は、*O*-脱メチル化による代謝物 M6 の生成、代謝物 M6 の酸化による水酸体への変換、さらに脱水素によるケト体への変換が推察された。また、代謝物 M6 のアザスピロデカン環の開裂による脱メチルグリオキシル酸アミド体及び脱メチルアミド体へと変換する経路も認

められた。(参照 6)

④ 排泄

投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率は表 8 に示されている。

投与放射能は投与後 24 時間に 95.2%TAR が尿及び糞中に排泄された。(参照 6)

表 8 投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与量(mg/kg 体重)	2	
性別	雄	
試料	尿	糞
投与後 24 時間	53.7	41.5
投与後 48 時間	54.5	44.1

(3) ラット (代謝物 M1 グルコシド)

Wistar ラット (雄 1 匹) に[aza-3-¹⁴C]M1 グルコシドを 0.1 mg/kg 体重で単回経口投与して、体内運命試験が実施された。

① 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 9 に示されている。

スピロテトラマト及び代謝物 M5 の血中濃度推移 [1. (1)①a. 及び 1. (2)①] で得られた値と比較すると、代謝物 M1 グルコシドの方が緩やかに T_{max} に達することが認められた。消失に関してはスピロテトラマト及び代謝物 M5 は二相性の減衰を示したが、代謝物 M1 グルコシドは一相性の減衰を示した。(参照 7)

表 9 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与量 (mg/kg 体重)	0.1
性別	雄
T_{max} (hr)	4.32
C_{max} (µg/g)	0.02
$T_{1/2}$ (hr)	2.94
AUC (hr · µg/g)	0.268

② 代謝

尿及び糞中における主要代謝物として、M1 が 63.5%TAR 認められた。微量代謝物として M2 及び M5 がそれぞれ 5.2 及び 3.1%TAR 認められた。未変化の M1 グルコシドは 21.2%TAR 認められ、その大部分 (20.7%TAR) が糞中から回収された。

ラット体内における代謝物 M1 グルコシドの主要代謝経路は、加水分解による代謝物 M1 の生成、M1 がさらに *O*-脱メチル化及びピラミジン環の水酸化を受け

てそれぞれ代謝物 M2 及び M5 へと代謝される経路が推察された。（参照 7）

③ 排泄

投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率は表 10 に示されている。

投与放射能は投与後 24 時間に 95.2%TAR が尿及び糞中に排泄された。（参照 7）

表 10 投与後 24 及び 48 時間における尿及び糞中排泄率（%TAR）

投与量（mg/kg 体重）	0.1	
性別	雄	
試料	尿	糞
投与後 24 時間	52.5	42.7
投与後 48 時間	53.3	43.7

（４）畜産動物（ヤギ）

Weißer deutsche Edelziege 種泌乳ヤギ（雌 1 頭）に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2.22 mg/kg 体重/日で 4 日間反復経口（朝の採乳後の第一胃にかん流シリンジにより投与）投与して、体内運命試験が実施された。試料として第 1 回投与後 8、24、32、48、56、72、80 及び 96 時間に乳汁を、投与開始後毎日尿及び糞を、最終投与 24 時間後にと殺して臓器及び組織をそれぞれ採取した。

① 血中濃度推移

血漿中薬物動態学的パラメータは表 11 に示されている。

ラットにおける血中濃度推移検討試験[1. (1)①a.]で得られた値と比較すると、 T_{max} に関してはラットと同様な傾向が認められたが、消失に関しては泌乳ヤギの方が速やかであった。（参照 8）

表 11 血漿中薬物動態学的パラメータ

投与方法		反復経口
投与量（mg/kg 体重/日）		2.22
性別		雌
T_{max} (hr)		0.82
C_{max} (μg/g)		0.38
$T_{1/2}$ (hr)	α相	0.28
	β相	6.75
AUC (hr・μg/g)		3.75

② 分布

最終投与 24 時間後の主要組織及び乳汁中における残留放射能濃度は表 12 に示

されている。

腎臓、肝臓等で比較的高い残留放射能が認められたが、泌乳ヤギにおける組織内残留は低いと考えられた。（参照 8）

表 12 最終投与 24 時間後の主要組織及び乳汁における残留放射能濃度（ $\mu\text{g/g}$ ）

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	組織中残留放射能濃度
反復経口	2.22	雌	腎臓(0.184)、肝臓(0.050)、筋肉(0.011)、乳汁(0.004)、脂肪(0.003)

③ 代謝

尿及び糞中における代謝物は表 13、乳汁及び主要組織中における代謝物は表 14 に示されている。

尿、糞、乳汁及び組織中に未変化のスピロトラマトは認められなかった。乳汁及び組織中における主要代謝物はいずれも M1 及び M3 であり、それぞれ最大で 78.4%TRR（腎臓、0.144 $\mu\text{g/g}$ ）、37.4%TRR（肝臓、0.019 $\mu\text{g/g}$ ）認められた。尿及び糞中における主要代謝物は M1 であった。（参照 8）

表 13 尿及び糞中における代謝物（%TAR）

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	代謝物
反復経口	2.22	雌	尿	M1(68.7)、M3(5.0)、M2(2.6)、M5(0.2)、未同定代謝物 1~4(1.9)
			糞	M1(7.9)、M5(1.8)、M2(0.5)、M3(0.1)、未同定代謝物 4~5(0.5)

表 14 乳汁及び主要組織中における代謝物（%TRR）

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	代謝物
反復経口	2.22	雌	乳汁	M1(48.8)、M3(23.9)、M2(7.9)、M5(2.3)、M7(2.3)、未同定代謝物 1~5(14.9)
			筋肉	M1(72.4)、M5(9.7)、M2(7.4)
			脂肪	M1(59.9)、M3(19.4)
			肝臓	M3(37.4)、M1(33.7)、M2(6.6)、M7(4.1)、M5(2.7)、未同定代謝物 1~6(10.7)
			腎臓	M1(78.4)、M3(14.2)、M2(4.4)、M5(2.1)、未同定代謝物 2(0.9)

④ 排泄

最終投与後 24 時間の尿及び糞中排泄率は表 15 に示されている。

投与放射能の尿中への排泄率は糞中より高く、ラットで認められた結果と同様の傾向が認められた。（参照 8）

表 15 最終投与後 24 時間の尿及び糞中排泄率 (%TAR)

投与方法	反復経口	
投与量 (mg/kg 体重/日)	2.22	
性別	雌	
試料	尿	糞
投与後 96 時間	78.4	11.6

(5) 畜産動物 (ニワトリ)

白色レグホーン種産卵鶏 (雌 6 羽) に [aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 1.01 mg/kg 体重/日で 14 日間反復経口投与して、体内運命試験が実施された。試料として、投与開始 2 日後から毎日卵及び排泄物を、最終投与 24 時間後にと殺して臓器及び組織をそれぞれ採取した。

① 分布

14 日間反復経口投与 24 時間後の主要組織における残留放射能濃度は表 16 に示されている。

腎臓、卵巣及び卵管内の卵、肝臓等で比較的高い残留放射能が認められたが、ニワトリにおける組織内残留性は低いと考えられた。(参照 9)

表 16 14 日間反復経口投与 24 時間後の主要組織における残留放射能濃度 (µg/g)

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	組織中残留放射能濃度
反復経口	1.01	雌	腎臓(0.039)、卵巣及び卵管内の卵(0.019)、肝臓(0.017)、皮膚(0.009)、脂肪(0.004)、筋肉(0.003)

② 代謝

排泄物及び主要組織中における代謝物は表 17 に示されている。

排泄物及び組織中に未変化のスピロテトラマトは認められなかった。組織中における主要代謝物はいずれも M1 であり、最大 83.9%TRR (卵、0.013 µg/g) 認められた。また、卵、筋肉及び肝臓では代謝物 M3 も認められ最大 15.1%TRR (肝臓、0.003 µg/g) であった。排泄物中における主要代謝物は M1 であった。(参照 9)

表 17 排泄物及び主要組織中における代謝物 (%TRR)

投与方法	投与量 (mg/kg 体重/日)	性別	試料	代謝物
反復 経口	1.01	雌	排泄物	M1(72.4)、M3(4.6)、M5(4.2)、M2(3.7)、未同定代謝物 1~4(13.5)
			卵	M1(83.9)、M3(6.9)、未同定代謝物 2(4.7)
			筋肉	M1(64.4)、M3(4.2)、未同定代謝物 2(6.9)
			脂肪	M1(18.4)、未同定代謝物 1(56.5)
			肝臓	M1(50.0)、M3(15.1)、未同定代謝物 2(3.6)

畜産動物（ヤギ及びニワトリ）におけるスピロトラマトの主要代謝経路は、アザスピロデセニル環側鎖の炭酸エステル結合の加水分解による代謝物 M1 の生成とそれに続くグルクロン酸抱合による代謝物 M3 の生成であると推察された。また、代謝物 M1 の *O*-脱メチル化による代謝物 M2 の生成、代謝物 M1 のピラミジン環の水酸化による代謝物 M5 の生成が認められ、ヤギでは代謝物 M1 のテトラミン酸部分の二重結合の還元による代謝物 M7 の生成も認められた。

（6）固定化肝細胞を用いた *in vitro* 代謝に関する種間差の検討

Wistar ラット（雄）、ICR マウス（雄）及びヒト（男性）から採取された固定化肝細胞（アルギン酸基質に封入されたもの）を、グルコース（25 mM）を添加した Hank's 平衡塩類溶液を用いて培養し、[aza-3-¹⁴C]スピロトラマトを 50 又は 520 µM 処理して、*in vitro* 代謝に関する種間差について検討された。

いずれの処理群においても未変化のスピロトラマトは認められなかった。

50 µM 処理群のラット固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (87%TRR) で、ほかに代謝物 M2 (7%TRR)、代謝物 M4 (4%TRR) 及び M5 (3%TRR) が認められた。ラットでは、代謝物 M1 の *O*-脱メチル化を含む酸化代謝反応が主要経路と考えられ、M1 の酸化代謝物 (M2、M4 及び M5) の生成が認められた。同用量処理群のマウス固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (66%TRR) で、次いで M3 (30%TRR) であった。代謝物 M2、M4 及び M5 はそれぞれ 1~2%TRR 認められたのみであった。同用量処理群のヒト固定化肝細胞における主要代謝物は M1 (92%TRR) で、次いで M3 (6%TRR) であった。ほかには代謝物 M2 が 1%TRR 認められたのみであった。

520 µM 処理群では、50 µM 処理群と比較してラット、マウス及びヒトとも検出代謝物数の減少及び主要代謝物生成量の変動が認められ、代謝物 M1 の代謝の飽和が推察された。すなわち、いずれの動物の固定化肝細胞においても、50 µM 処理群で認められた結果と比較すると代謝物 M1 が高い比率で検出され、ラット固定化肝細胞では他の代謝物が検出されず、マウス及びヒト固定化肝細胞においても、他の代謝物の生成量が著しく少量であった。（参照 4）

(7) 生理学的薬物動態の解析（薬物動態 PK-Slim を用いたシミュレーション）＜参考資料＞

雄ラットに高用量のスピロテトラマトを投与した場合を仮定し、スピロテトラマト及び代謝物 M1 の全身暴露に対する薬物動態の飽和の影響を明らかにするため、生理学的薬物動態（physiology based pharmacokinetic : PBPK）モデルに基づく市販ソフト PK-Slim を用いてシミュレーションを行った。

その結果、腎能動輸送（取り込み及び排泄）プロセスの飽和により、高用量における血漿中濃度曲線の形状が大きく変化することが示唆された。

反復投与時の全身中濃度上昇を示す血漿中薬物濃度の $C_{\max}/C_{(24h)}$ ¹ は、投与量の増加に伴って顕著に変化した。投与量 2 mg/kg 体重の $C_{\max}/C_{(24h)}$ は、1,820（腎取り込みの飽和）～1,873（腎排泄の飽和）であった。一方、高用量での $C_{\max}/C_{(24h)}$ は約 5 に低下し、同投与量の反復投与により全身薬物濃度が連続的に増加し得ることが示唆された。

28 日間反復経口投与時の血漿中濃度の用量依存性に関するシミュレーションでは、500 mg/kg 体重以上の投与量で血漿中濃度が上昇した。高用量では、約 15 日後の定常状態まで 1 日の平均濃度が約 2 倍ずつ高くなった。この現象が、AUC の高い非線形性を引き起こし、投与量を 2 mg/kg 体重から 1,000 mg/kg 体重に増やすことにより、 AUC_{norm} ² が単回投与時の 5 から 7 倍に増加した。（参照 5）

2. 植物体内運命試験

(1) りんご

温室内栽培のりんご樹（品種：Elstar）に [aza-3-¹⁴C] スピロテトラマトを 576 g ai/ha の用量で 2 回散布（20 日間隔）し、最終散布 63 日後に果柄を除いた果実及び葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

果実の総残留放射能濃度は 0.61 mg/kg であった。残留放射能は果実表面のジクロロメタン洗浄液中に 48.5%TRR 認められ、全量が未変化のスピロテトラマトであった。洗浄後の果実から 49.5%TRR が抽出され、抽出残渣が 2.1%TRR であった。果実抽出液中のスピロテトラマトは 2.8%TRR のみであった。果実における主要代謝物として、M7 が 15.6%TRR (0.10 mg/kg)、M5 が 7.7%TRR (0.05 mg/kg) 認められた。また代謝物 M1 及び M1 グルコシドもそれぞれ 2.1%TRR (0.01 mg/kg) 及び 5.1%TRR (0.03 mg/kg) 認められた。微量代謝物として代謝物 M6 及び M8 並びに代謝物 M6 及び M9 の配糖体が認められたが、生成量はいずれも 3.8%TRR (0.02 mg/kg) 以下であった。

葉の総残留放射能濃度は 36.6 mg/kg であり、94.6%TRR が抽出された。抽出

¹ $C_{(24h)}$ ：投与 24 時間後における血漿中放射能濃度

² AUC_{norm} ：投与量で相対化した薬物濃度曲線下面積

成分として未変化のスピロトラマト及び代謝物 M1 がそれぞれ 72.0%TRR (26.4 mg/kg) 及び 11.6%TRR (4.26 mg/kg) 認められた。微量代謝物として、果実でも認められた M6 及び M9 の各配糖体が認められ、その生成量は合計で 8.0%TRR (2.92 mg/kg) であった。また、代謝物 M5 も 3.0%TRR (1.09 mg/kg) 認められた。(参照 10)

(2) レタス

温室内栽培のレタス (品種 : Alexandrina) に[aza-3-¹⁴C]スピロトラマトを 72 g ai/ha の用量で 2 回散布 (収穫 21 及び 7 日前) し、最終散布 7 日後にレタスを採取して、植物体内運命試験が実施された。

レタスにおける総残留放射能濃度は 3.13 mg/kg であった。96%TRR が抽出され、そのうち未変化のスピロトラマトが 55.9%TRR (1.75 mg/kg) と最も多く認められた。代謝物として M1、M1 グルコシド及び M5 が認められ、生成量は代謝物 M1 が 17.8%TRR (0.56 mg/kg)、代謝物 M1 グルコシドが 11.4%TRR (0.36 mg/kg) 及び代謝物 M5 が 6.2%TRR (0.20 mg/kg) であった。(参照 11)

(3) ばれいしょ

温室栽培のばれいしょ (品種 : Grata) に[aza-3-¹⁴C]スピロトラマトを 96 g ai/ha の用量で 3 回散布 (14 日間隔) し、最終散布 14 日後の収穫期に塊茎及び茎葉を採取して、植物体内運命試験が実施された。

塊茎における総残留放射能濃度は 0.24~0.26 mg/kg であり、茎葉では 11.1 mg/kg であった。

塊茎において、未変化のスピロトラマトは検出されなかった。主要代謝物として、M1 が 65.8%TRR (0.17 mg/kg) 認められた。代謝物 M1 グルコシドも 2.5%TRR (0.006 mg/kg) 認められた。ほかに代謝物 M2、M4、M5、M8 及び M10 が認められ、その生成量はいずれも 6.8%TRR (0.018 mg/kg) 以下であった。また、代謝物 M2 の配糖体及び M10 の配糖体が、それぞれ 1.5%TRR (0.004 mg/kg) 及び 0.5%TRR (0.001 mg/kg) 認められた。

茎葉での主要代謝物は、未変化のスピロトラマト及び代謝物 M5 であり、それぞれ 49.4%TRR (5.46 mg/kg) 及び 24.8%TRR (2.75 mg/kg) であった。また、代謝物 M1 及び M1 グルコシドもそれぞれ 7.8%TRR (0.87 mg/kg) 及び 3.6%TRR (0.40 mg/kg) 認められた。茎葉での微量代謝物として、M2 及びその配糖体、M4 及びその配糖体が認められ、いずれも 1.1%TRR (0.12 mg/kg) 以下であった。(参照 12)

(4) わた

温室栽培のわた (品種 : Cocker 315) の第 5 葉展開期に[aza-3-¹⁴C]スピロトラマトを 96 g ai/ha の用量で散布 (第 1 回散布) し、次いで綿花の 50%開花時に

216 g ai/ha の用量で散布（第 2 回散布）し、最終散布 39 日後の成熟期にわた試料〔リント（長繊維）、綿毛除去種子及びわた残体〕を採取して、植物体内運命試験が実施された。

成熟前植物体の総残留放射能濃度は 2.38 mg/kg であり、成熟期のわた試料ではそれぞれ 1.08 mg/kg（リント）、1.61 mg/kg（わた残体）及び 0.12 mg/kg（綿毛除去種子）であった。成熟前植物体における主要成分は未変化のスピロテトラマトであり、46.9%TRR（1.11 mg/kg）を占めた。そのほかに認められた代謝物の生成量はいずれも 10%TRR 未満であった。成熟期の綿毛除去種子において、未変化のスピロテトラマトは 0.4%TRR（0.001 mg/kg 未満）と微量であった。主要代謝物は M1 で 39.8%TRR（0.047 mg/kg）認められ、M1 グルコシドは 3.5%TRR（0.004 mg/kg）認められた。代謝物 M1 に次いで代謝物 M5 が 9.0%TRR（0.011 mg/kg）認められた。家畜の飼料となりうるわた残体では、10%TRR 以上認められた成分は未変化のスピロテトラマトが 19.8%TRR（0.32 mg/kg）、代謝物 M1 が 12.1%TRR（0.20 mg/kg）及び代謝物 M5 が 29.7%TRR（0.48 mg/kg）であった。ほかに代謝物 M1 グルコシド、M2 グルコシド、代謝物 M6 及び M6 異性体のグルコシド体、代謝物 M11、M12、M14 並びに M15（2 種類の異性体）が認められたが、生成量はいずれも 10%TRR 未満であった。リントにおいて 10%TRR 以上認められた成分は、未変化のスピロテトラマトが 32.3%TRR（0.35 mg/kg）、代謝物 M5 が 10.5%TRR（0.11 mg/kg）、代謝物 M12 が 11.9%TRR（0.13 mg/kg）であった。また、代謝物 M1 及び M1 グルコシドもそれぞれ 9.5%TRR（0.10 mg/kg）及び 0.2%TRR（0.002 mg/kg）認められた。微量代謝物として、M11 及び M15（2 種類の異性体）がそれぞれ 4.4%TRR（0.05 mg/kg）以下認められ、これら微量代謝物は代謝物 M12 の前駆体であると推察された。（参照 13）

（5）りんご培養細胞を用いた植物体内運命試験（*in vitro*）

りんご果実（品種：Boskop）由来細胞を、改良 MS（Murashige & Skoog）培地を用いて従属栄養的に培養し、その細胞懸濁液 40 mL に[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 747 µg 処理して、植物体内運命試験が実施された。処理 7 日後に植物細胞及び培養液を採取して、分析試料として使用した。

培養液抽出物の酢酸エチル相から、代謝物として M1、M5、M5 グルコシド及び M16 が認められ、水相からは M1 配糖体、M5 グルコシド、M16 配糖体（3 種類）及び M2 配糖体が認められた。植物細胞抽出物の酢酸エチル相からは、代謝物として M16 が認められた。いずれの試料からも未変化のスピロテトラマトは認められず、また、新たな代謝物は認められなかった。（参照 14）

スピロテトラマトの植物における主な代謝経路として、アザスピロデセニル環側鎖の炭酸エステル結合の加水分解による代謝物 M1 の生成と、それに続く *O*-

脱メチル化による代謝物 M2 への変換と推察された。そのほか、エノール体のピラミジン環の水酸化による代謝物 M5 の生成、エノール体のメチル基の酸化による代謝物 M4 の生成が認められた。

3. 土壌中運命試験

(1) 好氣的土壌中運命試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを砂壤土（米国）に 0.13 mg/kg 乾土（288 g ai/ha 相当）、砂壤土、シルト質壤土及びシルト土（ドイツ）に 0.77 mg/kg 乾土（288 g ai/ha 相当）となるように添加し、20±1℃、暗所で米国土壤は 360 日間、ドイツ土壤は 50 日間インキュベートして好氣的土壌中運命試験が実施された。

好氣的条件下でスピロテトラマトの分解は速やかであり、推定半減期は 2.0～7.8 時間であった。各供試土壌において、経時的な揮発性放射能の増加が認められた。培養期間が 360 日間の米国土壤では、揮発性放射能は培養開始後 86 日に 15.7%**TAR**（最高値）を示し、その大部分は ¹⁴CO₂（15.5%**TAR**）であり、その後培養終了時（360 日）まで 12.1～15.4%**TAR** の水準で認められた。培養期間が 50 日間であったドイツ土壤では、揮発性放射能は培養終了時点でそれぞれ最高値 12.2%**TAR**（砂壤土）、15.4%**TAR**（シルト質壤土）及び 19.4%**TAR**（シルト土）を示し、その大部分は ¹⁴CO₂であった。また、培養開始直後から急速な土壤結合型残留が認められ、培養開始 1～3 日後における土壤結合型残留の最高値は 21.0～35.2%**TAR** であった。

各供試土壌を通じて、主要分解物は M1 及び M5 であった。なお米国土壤と比較して、ドイツ土壤では分解物 M18 及び M19 の生成量が多かった。

好氣的土壌におけるスピロテトラマトの主要分解経路は、炭酸エチルエステル結合の加水分解による分解物 M1 の生成、M1 のベンジル炭素の酸化による分解物 M5 の生成、M5 の加水分解的な開環による分解物 M11 の生成、最終的には CO₂までの分解が推察された。ほかには、分解物 M1 が *O*-脱メチル化された分解物 M2 の生成、M2 の酸化による分解物 M17 の生成が推察された。また、分解物 M1 の酸化的二量化により分解物 M18 及び M19 が生成された。これらはさらに分解され、土壤結合型残留及び CO₂へ至ると推察された。（参照 15）

(2) 好氣的土壌中運命試験（屋外試験）

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを 2 種類の海外土壌〔砂壤土（米国）及びシルト質壤土（ドイツ）〕に 288 g ai/ha となるように散布し、開放条件かつ降雨の影響がない栽培エリア（ガラス屋根下）で 127 日間インキュベートして好氣的土壌中運命試験が実施された。

砂壤土及びシルト質壤土において、未変化のスピロテトラマトは処理 1 日後にそれぞれ 72.2 及び 53.6%**TAR** 検出され、127 日後にはいずれも 1%**TAR** のみが残存した。スピロテトラマトの推定半減期は砂壤土で 1.2 日、シルト質壤土で 2.9

日であり、速やかに分解された。

屋外の好氣的土壤におけるスピロテトラマトの主要分解経路は、スピロテトラマトの急速な加水分解による分解物 M1 の生成、M1 のベンジル炭素の酸化による分解物 M5 の生成であった。分解物 M1 及び M5 の生成量は、それぞれ最大で砂壤土では 7.8 及び 25.3% TAR、シルト質壤土では、5.9 及び 23.6% TAR であった。分解物 M5 は加水分解による環開裂を受け、M11 及び M20 へと分解された。分解物 M20 は分子開裂により M21 に分解され、最終的には CO₂ まで分解されると考えられた。また、分解物 M1 の副分解経路として、分解物 M2 の生成が推察され、分解物 M2 は分解物 M17 又は想定分解物 M6 を経て分解物 M22 へ分解されると推察された。他の副分解経路として、分解物 M1 は、二量体化による分解物 M18 及び M19 の生成が推察された。（参照 16）

（3）好氣的/嫌氣的土壤中運命試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを砂壤土（ドイツ）に 0.80 mg/kg 乾土（302 g ai/ha 相当）となるように添加し、20℃、暗所、好氣的条件下で 4.8 時間インキュベートした。その後、酸素除去脱イオン水 130 mL で湛水して水深 3 cm とし、窒素ガスを 15 分間通気して嫌氣的条件に誘導した。嫌氣的条件で 20℃、暗所で 180 日間インキュベートして好氣的/嫌氣的土壤中運命試験が実施された。

好氣的条件下では、試験開始 4.8 時間後に未変化のスピロテトラマトが 59% TAR に減少した。嫌氣的条件下の試験開始 0.6 日（14.4 時間）後で 9.4% TAR、6 日後に 1.4% TAR、180 日後に定量限界未満に減少した。未変化のスピロテトラマトはほとんどが土壤層に存在した。主要分解物として、M1 が 180 日後の水層に 43.0% TAR、土壤層に 11.7% TAR 分布した。そのほか、分解物 M5 が 1 日後の試験系全体で 19.3% TAR 生成し、180 日後に 7.7% TAR に減少した。また、分解物 M8、M11、M18 及び M19 が土壤層及び水層のいずれからも検出されたが、全試験系を通して 8% TAR 未満であった。¹⁴CO₂ は、全試験系を通して 0.2% TAR 認められた。土壤への結合型残留放射能は、嫌氣的条件に誘導後 0.6 日で最大 17.5% TAR に達したが、180 日後には 7.9% TAR に減少した。本試験系におけるスピロテトラマトの推定半減期は、0.06 日（1.4 時間）であった。（参照 17）

（4）土壤表面光分解試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマト又は[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマトを 2 種類の海外土壤〔砂壤土（米国）、壤土（ドイツ）〕に 1.9 mg/kg 乾土（288 g ai/ha 相当）となるように添加し、20±1℃で 7 日間キセノンランプ光 [[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマト処理区 光強度：1,120 W/m²、測定波長：300～800 nm、[aza-5-¹⁴C]スピロテトラマト処理区 光強度：1,130 W/m²、測定波長：300～800 nm] を連続照射して、土壤表面光分解試験が実施された。

スピロテトラマトの分解は、光照射区よりも暗所対照区でより速やかであった。未変化のスピロテトラマトの残留は、光照射区で 7 日後に 31~37%TAR、暗所対照区で 7 日後に 7~9%TAR 認められた。また主要分解物として M1 及び M5 が認められ、分解物 M5 は 7 日後に暗所対照区で 33~34%TAR、光照射区では 12~17%TAR 認められた。分解物 M1 は、暗所対照区で 13~14%TAR 認められたが、光照射区では 4~5%TAR と微量であった。これは、生成された分解物 M1 が、分解物 M5、M20、M21、M27 等へ光分解されることが要因であると推察された。スピロテトラマトの光照射下での推定半減期は 2.4~5.0 日であった。また、暗所対照区でもスピロテトラマトの分解が認められ、推定半減期は 0.6~1.2 日であった。暗所対照区での分解が速やかであった理由として、光照射による土壤微生物活性の抑制が推察された。

光照射下において、10%TAR 以上認められた分解物は M1、M5 及び M27 であった。ほかに分解物 M19、M20 及び M21 が認められたが、その生成量は 10%TAR 未満であった。

なお、補足試験として壤土（ドイツ）及び乾燥させた砂壤土（米国）を用いて、本試験と同一条件で分解物生成への土壤特異性及び土壤水分への影響が検討された。その結果、ドイツ土壤では、7 日後に分解物 M20 及び分解物 M21 がそれぞれ 21.8 及び 7.7%TAR 認められた。乾燥させた米国土壤においてスピロテトラマトの分解は本試験と比較して遅かったが、分解経路は本試験と同様であった。（参照 18）

（５）好氣的土壤中運命試験（分解物 M1）

[aza-3-¹⁴C]M1 又は[aza-5-¹⁴C]M1 を砂壤土（米国）に 0.13 mg/kg 乾土、砂壤土、シルト質壤土及びシルト土（ドイツ）に 0.31 mg/kg 乾土となるように添加し、20±1℃、暗所で 119 日間インキュベートして、好氣的土壤中運命試験が実施された。

処理された分解物 M1 は好氣的条件下において二相性の分解を示した。処理後 1 日以内の第一相で 80%TAR 以上が分解し、さらに試験終了時（119 日）までの第二相では 2.7~6.1%TAR まで分解した。分解物 M1 の推定半減期は 0.02~0.2 日（平均 2.0 時間）であった。

経時的な ¹⁴CO₂ の増加が試験終了時まで認められ、¹⁴CO₂ 以外の揮発性有機物質の発生は認められなかった。また、土壤からの抽出放射能は徐々に低下し、試験終了時には 25%TAR 未満となった。土壤結合型残留は、シルト質壤土を除く全土壤において処理 1 日後に、シルト質壤土では処理 32 日後にそれぞれプラトーとなり、試験終了時まで同水準の数値で推移した。

いずれの土壤においても 10%TAR 以上認められた主要分解物は M5 であり、分解物 M5 の推定半減期は 2.0~20.0 日（平均 8.2 日）であった。ほかに分解物 M2、M11、M18、M19 及び M22 が認められたが、その生成量はいずれも 10%TAR

未満であった。

好氣的土壤における M1 の主要分解経路は、ベンジル炭素の酸化による分解物 M5 の生成であると推察された。分解物 M5 は加水分解による環開裂により分解物 M11 となり、最終的に結合型残留物及び CO₂にまで分解されると推察された。また、分解物 M5 から想定分解物である M6 を経て M22 となり、結合型残留物となる反応も推察された。ほかに、脱メチル化による分解物 M2 の生成の後、CO₂までの分解、又は分解物 M1 の酸化的二量化による分解物 M18 及び M19 の生成が推察された。（参照 19）

（6）好氣的土壤中運命試験（分解物 M27）

[met-¹⁴C]M27 を 3 種類の海外土壤 [シルト質壤土及び壤土（ドイツ）、壤質砂土（米国）] に 0.13 mg ai/kg となるように添加し、20±1℃、暗所で 14 日間インキュベートして好氣的土壤中運命試験が実施された。

好氣的土壤において処理された分解物 M27 は急速に分解した。¹⁴CO₂を除いて 5%TAR 以上生成した分解物は認められなかった。処理 14 日後の主要分解物は ¹⁴CO₂で、その生成量は 66.3～75.8%TAR であり、また、土壤結合型残留物は最大で約 20%TAR 認められた。（参照 20）

（7）土壤吸脱着試験

[aza-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いて、5 種類の海外土壤 [壤質砂土、砂壤土及びシルト質壤土（ドイツ）、砂壤土（米国）、壤土（カナダ）] における土壤吸脱着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数 K_{ads}は 3.70～4.80、有機炭素含有率により補正した吸着係数 K_{ads}^{oc}は 159～435 であった。また、Freundlich の脱着係数 K_{des}は 14.2～40.7、有機炭素含有率により補正した脱着係数 K_{des}^{oc}は 610～3,620 であった。吸着係数と比較して脱着係数が高く、土壤に吸着されたスピロテトラマトは溶脱しにくいと推察された。（参照 21）

（8）土壤吸着試験（分解物 M1）

[aza-3-¹⁴C]M1 を用いて、5 種類の海外土壤 [2 種類のシルト質壤土及び砂壤土（ドイツ）、砂壤土（米国）、壤土（カナダ）] における土壤吸着試験が実施された。48 時間の平衡化時間においても吸着平衡に到達せず、急速な分解による M5 の生成が認められた。その結果、物質収支の経時的な低下が生じ、吸着係数の算出は不可能であった。（参照 22）

（9）土壤吸脱着試験（分解物 M5）①

[aza-3-¹⁴C]M5 を用いて、5 種類の海外土壤 [2 種類のシルト質壤土及び砂壤土（ドイツ）、砂壤土（米国）、埴壤土（カナダ）] における土壤吸脱着試験が

実施された。

Freundlich の吸着係数 K_{ads} は 0.52～2.21、有機炭素含有率により補正した吸着係数 $K_{\text{ads}_{\text{oc}}}$ は 23.0～99.1 であった。また、Freundlich の脱着係数 K_{des} は 0.67～2.84、有機炭素含有率により補正した脱着係数 $K_{\text{des}_{\text{oc}}}$ は 31.8～170 であった。（参照 23）

（10）土壌吸着試験（分解物 M5）②

[aza-3- ^{14}C]M5 を用いて、国内土壌〔火山灰土・砂壤土（茨城）〕における土壌吸着試験が実施された。

Freundlich の吸着係数 K_{ads} は 4.23、有機炭素含有率により補正した吸着係数 $K_{\text{ads}_{\text{oc}}}$ は 98 であった。（参照 74）

4. 水中運命試験

（1）加水分解試験

[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマト又は[aza-5- ^{14}C]スピロテトラマトを pH 4（酢酸緩衝液）、pH 7（トリス緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液にそれぞれ 1 mg/L となるように添加し、25℃、暗条件下で pH 4 及び 7 は 29～31 日間、pH 9 は 30 時間インキュベートして加水分解試験が実施された。

スピロテトラマトの推定半減期は pH 4 で 32.5 日、pH 7 で 8.6 日、pH 9 で 7.6 時間であった。本試験条件下において、スピロテトラマトの加水分解により分解物 M1 の生成が認められた。（参照 24）

（2）水中光分解試験（緩衝液）

[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマト又は[aza-5- ^{14}C]スピロテトラマトを滅菌緩衝液（酢酸緩衝液：pH 5）に 1 mg/L の濃度で添加し、25±1℃で 7 日間キセノンランプ光（光強度：990 W/m²、測定波長：290 nm 未満の波長光をカット）を連続照射して水中光分解試験が実施された。

スピロテトラマトの推定半減期は 2.7 日、東京における春の太陽光下に換算すると 27.0 日であった。光照射区では、未変化のスピロテトラマトのほかに、10%TAR 以上生成した光分解物として、M23、M24、M25 及び M26 が同定された。また暗所対照区では未変化のスピロテトラマト及び分解物 M1 が認められた。（参照 25）

（3）水中光分解試験（自然水）

[aza-3- ^{14}C]スピロテトラマト又は[aza-5- ^{14}C]スピロテトラマトを滅菌自然水（河川水、ドイツ、pH 7.93）に 1 mg/L の濃度で添加し、25±1℃で 10 日間キセノンランプ光（光強度：700 W/m²、測定波長：290 nm 未満の波長光をカット）を連続照射して水中光分解試験が実施された。

10%TAR 以上生成した主要分解物として M1、M27 及び M28 が認められた。スピロトラマトの推定半減期は 0.19 日（4.56 時間）、東京における春の太陽光下に換算すると 1.35 日であった。（参照 26）

（４）加水分解試験（分解物 M1）

[aza-3-¹⁴C]M1 又は [aza-5-¹⁴C]M1 を pH 4（酢酸緩衝液）、pH 7（トリス緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液にそれぞれ 1 mg/L となるように添加し、25℃、暗条件下で 31 日間インキュベートして加水分解試験が実施された。

分解物 M1 は加水分解に安定であり、各緩衝液における推定半減期は 1 年以上と推察された。（参照 27）

（５）水中光分解試験（分解物 M1）

非標識 M1 を滅菌緩衝液（リン酸緩衝液：pH 7）に 5.03 mg/L の濃度で添加し、25±1℃で 500 分間水銀ランプ（測定波長：290 nm 未満の波長光をカット）を連続照射して水中光分解試験が実施された。

分解物 M1 の推定半減期は 26.8~39.9 時間であった。（参照 28）

（６）加水分解試験（分解物 M5）

[aza-3-¹⁴C]M5 を pH 4（酢酸緩衝液）、pH 7（トリス緩衝液）及び pH 9（ホウ酸緩衝液）の各滅菌緩衝液にそれぞれ 1 mg/L となるように添加し、試験①では 50℃、暗条件下で pH 4 は 7 日間、pH 7 は 72 時間、pH 9 は 240 分間、試験②では 25℃、暗条件下でいずれの緩衝液も 30 日間、試験③では pH7 及び 9 の緩衝液を 20℃、暗条件下で 30 日間インキュベートして加水分解試験が実施された。

各試験条件下における分解物 M5 の推定半減期は表 18 に示されている。

分解物 M5 は酸性（pH 4）で安定であった。加水分解性には pH 依存性が認められ、アルカリ域（pH 9）で最も分解された。主要分解物は M11 であった。（参照 75）

表 18 分解物 M5 の推定半減期

	試験温度	pH	推定半減期
試験①	50℃	4	安定
		7	32.7 時間
		9	71.3 分
試験②	25℃	4	安定
		7	82.7 日
		9	4.9 日
試験③	20℃	7	333 日
		9	15.6 日

5. 土壌残留試験

火山灰土・軽埴土（茨城）及び沖積土・埴壌土（高知）を用いて、スピロテトラマト、分解物 M1 及び M5 を分析対象化合物とした土壌残留試験（ほ場）が実施された。

スピロテトラマト及び分解物の総和の推定半減期は表 19 に示されている。（参照 76）

表 19 土壌残留試験成績

濃度 ※	土壌	推定半減期（日）	
		スピロテトラマト+M1+M5	
672 g ai/ha	火山灰土・軽埴土	約 30（作図法）	約 48（最小自乗法）
	沖積土・埴壌土	約 10（作図法）	約 68（最小自乗法）

※：フロアブル剤を使用

6. 作物等残留試験

（1）作物残留試験

国内において、ばれいしょ、野菜等を用いて、スピロテトラマト並びに代謝物 M1、M5、M7 及び M1 グルコシドを分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。

結果は別紙 3 に示されている。

それぞれの最大残留値は、スピロテトラマトが処理 1 日後に収穫したししとうの 2.68 mg/kg、代謝物 M1 は処理 1 日後のいちごの 2.48 mg/kg、代謝物 M5 は処理 7 日後のピーマンの 0.345 mg/kg、代謝物 M7 は処理 14 日後のいちごの 0.009 mg/kg、代謝物 M1 グルコシドは処理 14 日後のピーマンの 0.202 mg/kg であり、スピロテトラマト及び代謝物の合計の最大残留値は、処理 1 日後のししとうの 4.07 mg/kg であった。

海外において、野菜、果実等を用いてスピロテトラマト並びに代謝物 M1、M5、M7 及び M1 グルコシドを分析対象化合物とした作物残留試験が実施された。

結果は別紙 4 及び 5 に示されている。

スピロテトラマト及び代謝物の合計の最大残留値は、処理 7 日後に収穫したホップの 5.82 mg/kg であった。（参照 29、70、77、81）

（２）畜産物残留試験（泌乳牛）

泌乳牛（品種：ホルスタイン）（一群 3 匹、無処理群 1 匹）に 0、3（1 倍量）、9（3 倍量）及び 30（10 倍量）mg/kg 飼料/日に相当するスピロテトラマトを 29 日間カプセル経口投与し、スピロテトラマト並びに代謝物 M1 及び M3 を分析対象化合物とした畜産物残留試験が実施された。乳汁は、投与開始前日、投与開始日及び投与 1、3、7、10、14、17、21、24、26 及び 28 日の各日朝夕に 2 回搾乳し、同一日の試料を混合して、また投与 26 日の乳汁を乳脂肪と乳清に分離してそれぞれ分析試料とした。また、最終投与の翌日に乳牛をと殺し、臓器及び組織を採取して分析試料とした。

結果は別紙 6 に示されている。

30 mg/kg 飼料/日投与群の乳汁、乳脂肪及び乳清試料におけるスピロテトラマト並びに代謝物 M1 及び M3 は、全て定量限界（0.005 µg/g）未満であった。臓器及び組織におけるスピロテトラマト並びにスピロテトラマト、代謝物 M1 及び M3 の合計値は最大でそれぞれ 0.03 µg/g（脂肪）及び 0.45 µg/g（腎臓）であった。（参照 82）

（３）推定摂取量

作物残留試験成績に基づき、スピロテトラマトを暴露評価対象物質として国内で栽培される農産物から摂取される推定摂取量が表 20 に示されている（別紙 7 参照）。なお、本推定摂取量の算定は、登録されている又は申請された使用方法からスピロテトラマトが最大の残留を示す使用条件で、全ての適用作物に使用され、加工・調理による残留農薬の増減が全くないとの仮定の下に行った。

また、畜産物残留試験の結果、1 倍量投与におけるいずれの試料においても暴露評価対象物質であるスピロテトラマトの残留値は定量限界（0.005 µg/g）未満であったことから、推定摂取量は算出しなかった。

表 20 食品中より摂取されるスピロテトラマトの推定摂取量

	国民平均 (体重：55.1 kg)	小児(1~6 歳) (体重：16.5 kg)	妊婦 (体重：58.5 kg)	高齢者(65 歳以上) (体重：56.1 kg)
摂取量 (µg/人/日)	51.3	30.1	52.1	59.1

7. 一般薬理試験

ラット及びマウスを用いた一般薬理試験が実施された。結果は表 21 に示されて

いる。(参照 31)

表 21 一般薬理試験

試験の種類		動物種	動物数 匹/群	投与量 mg/kg 体重 (投与経路)	最大 無作用量 (mg/kg 体重)	最小作用量 (mg/kg 体重)	結果の概要
中枢 神経 系	一般状態 (Irwin 法)	Wistar Hannover ラット	雄 5	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
	自発 運動量	ICR マウス	雄 6	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
	痙攣 誘発作用	ICR マウス	雄 6	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
	体温	Wistar Hannover ラット	雄 5	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
自律 神経 系	瞳孔径	Wistar Hannover ラット	雄 5	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
循環 器系	血圧、 心拍数	Wistar Hannover ラット	雄 5	0、80、400 2,000 (経口)	2,000	—	影響なし
腎 機 能	尿量、尿中 電解質、 尿浸透圧	Wistar Hannover ラット	雄 5	0、80、400 2,000 (経口)	400	2,000	2,000 mg/kg 体 重投与群で尿 浸透圧の増加

注) 検体は、0.4%Tween80 添加 0.5%MC 溶液に懸濁して用いた。

—：最小作用量は設定できなかった。

8. 急性毒性試験

(1) 急性毒性試験

スピロテトラマト (原体) のラットを用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 22 に示されている。(参照 32～34)

表 22 急性毒性試験結果概要（原体）

投与経路	動物種	LD ₅₀ (mg/kg 体重)		観察された症状
		雄	雌	
経口	Wistar Hannover ラット 雌 5 匹		>2,000	2,000 mg/kg 体重：症状及び死亡例なし
経皮	Wistar Hannover ラット 雌雄各 5 匹	>2,000	>2,000	鼻部の赤色汚れ、生殖器付近の湿気及び黄色汚れ 死亡例なし
吸入	Wistar ラット 雌雄各 5 匹	LC ₅₀ (mg/L)		体重増加抑制（一過性） 粗毛、立毛、緩徐呼吸、努力性呼吸、鼻汁、喘鳴、運動性低下、反射への影響 死亡例なし
		>4.18	>4.18	

スピロトラマトの代謝物 M5、M6、M7 及び M8 のラットを用いた急性毒性試験が実施された。結果は表 23 に示されている。（参照 35～38）

表 23 急性毒性試験結果概要（代謝物）

被験物質	投与経路	動物種	LD ₅₀ (mg/kg 体重)		観察された症状
			雄	雌	
M5	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	2,000 mg/kg 体重： 症状及び死亡例なし
M6	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	2,000 mg/kg 体重： 症状及び死亡例なし
M7	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	2,000 mg/kg 体重： 症状及び死亡例なし
M8	経口	Wistar ラット 雌 3 匹		>2,000	2,000 mg/kg 体重： 症状及び死亡例なし

（２）急性神経毒性試験（ラット）

Wistar Hannover ラット（一群雌雄各 12 匹）を用いた強制経口（原体：0、50、100、200、500 及び 2,000 mg/kg 体重、溶媒：0.4%Tween80 添加 0.5%MC 溶液）投与による急性神経毒性試験が実施された。

投与に関連した死亡例は認められなかった。一般状態の変化として、500 mg/kg 体重以上投与群の雄で肛門周囲の汚れが、200 mg/kg 体重以上投与群の雌雄で尿による被毛の汚れが認められた。

2,000 mg/kg 体重投与群の雌及び 500 mg/kg 体重以上投与群の雄で運動能低下が、2,000 mg/kg 体重投与群の雌及び 200 mg/kg 体重以上投与群の雄で移動運動

能低下が認められた。

脳重量及び神経病理組織学的検査に関して、検体投与の影響は認められなかった。

本試験において、200 mg/kg 体重以上投与群の雌雄で一般状態の変化等が認められたので、無毒性量は、雌雄とも 100 mg/kg 体重であると考えられた。急性神経毒性は認められなかった。（参照 39）

9. 眼・皮膚に対する刺激性及び皮膚感作性試験

スピロテトラマト（原体）のヒマラヤウサギを用いた眼刺激性試験及び皮膚刺激性試験が実施された。その結果、眼に対する刺激性が認められた。皮膚刺激性は認められなかった。（参照 40、41）

DH モルモットを用いた皮膚感作性試験（Maximization 法）が実施され、結果は陽性であった。（参照 42）

10. 亜急性毒性試験

（1）90 日間亜急性毒性試験（ラット）

Wistar Hannover ラット〔主群：一群雌雄各 10 匹、回復群（0 及び 10,000 ppm 投与群）：雌雄各 10 匹〕を用いた混餌（原体：0、150、600、2,500 及び 10,000 ppm：平均検体摂取量は表 24 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。なお、対照群及び 10,000 ppm 投与群については、90 日間検体投与後、4 週間の回復期間をおく回復群が設けられた。

表 24 90 日間亜急性毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群		150 ppm	600 ppm	2,500 ppm	10,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	8.9	35.9	148	616
	雌	11.4	46.1	188	752

各投与群で認められた毒性所見は表 25 に示されている。

本試験において、10,000 ppm 投与群の雌雄で肺胞マクロファージ集簇等が認められたので、無毒性量は雌雄で 2,500 ppm（雄：148 mg/kg 体重/日、雌：188 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 43）

表 25 90 日間亜急性毒性試験（ラット）で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
10,000 ppm	・ 体重増加抑制(90 日間累積増加量) ・ 精巣絶対重量減少 ・ 精巣上体異常精子 ・ 精巣上体精子減少 ・ 精細管変性及び上皮脱落 ・ 肺胞マクロファージ集簇	・ 肺胞マクロファージ集簇
2,500 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし

（２）90 日間亜急性毒性試験（マウス）

ICR マウス（一群雌雄各 15 匹）を用いた混餌（原体：0、70、350、1,700 及び 7,000 ppm：平均検体摂取量は表 26 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 26 90 日間亜急性毒性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与群		70 ppm	350 ppm	1,700 ppm	7,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12.8	59.6	300	1,300
	雌	16.0	72.4	389	1,520

いずれの投与群にも投与に関連した毒性所見が認められなかったので、本試験における無毒性量は雌雄とも本試験の最高用量 7,000 ppm（雄：1,300 mg/kg 体重/日、雌：1,520 mg/kg 体重/日）であると考えられた。（参照 44）

（３）90 日間亜急性毒性試験（イヌ）

ビーグル犬（一群雌雄各 4 匹）を用いた混餌（原体：0、150、300、1,200 及び 4,000/2,500 ppm：平均検体摂取量は表 27 参照）投与による 90 日間亜急性毒性試験が実施された。

表 27 90 日間亜急性毒性試験（イヌ）の平均検体摂取量

投与群		150 ppm	300 ppm	1,200 ppm	4,000/ 2,500 ppm ^a
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	5	9	33	81
	雌	6	10	32	72

^a：最高用量群は、4,000 ppm で開始したが、重度の体重減少が認められたため、投与開始 2 週間後から 2,500 ppm に変更された。

4,000 ppm 投与群の雌雄で、体重減少（投与 1～2 週）及び摂餌量減少が認められたため、投与 14 日に投与量を 2,500 ppm に変更したところ、雄では体重増加及び摂餌量が回復したが、雌では回復が認められず、2,500 ppm 投与群でも体

重増加抑制及び摂餌量減少が認められた。

2,500 ppm 投与群の雌雄で TT₃減少、1,200 ppm 以上投与群の雌雄で TT₄の減少が認められたが、甲状腺重量増加及び甲状腺の病理組織学的変化は認められなかったことから、TT₃及び TT₄の変化は毒性影響ではないと考えられた。

本試験において、雄ではいずれの投与群にも投与に関連した毒性所見が認められず、雌では 2,500 ppm 以上投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少並びに RBC、Hb 及び Ht 減少が認められたので、無毒性量は雄で本試験の最高用量 2,500 ppm (81 mg/kg 体重/日)、雌で 1,200 ppm (32 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 45)

(4) 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット)

Wistar Hannover ラット (一群雌雄各 12 匹) を用いた混餌 (原体 : 0、400、2,000 及び 10,000 ppm : 平均検体摂取量は表 28 参照) 投与による 90 日間亜急性神経毒性試験が実施された。

表 28 90 日間亜急性神経毒性試験 (ラット) の平均検体摂取量

投与群	性別	400 ppm	2,000 ppm	10,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	22.6	114	585
	雌	28.3	137	707

本試験において、10,000 ppm 投与群の雄で体重増加抑制 (投与 1 週) 及び摂餌量減少 (投与 1 週) が認められ、雌ではいずれの投与群にも投与に関連した毒性所見が認められなかったので、無毒性量は雄で 2,000 ppm (114 mg/kg 体重/日)、雌では本試験の最高用量 10,000 ppm (707 mg/kg 体重/日) であると考えられた。亜急性神経毒性は認められなかった。(参照 83)

(5) 21 日間亜急性経皮毒性試験 (ラット)

Wistar Hannover ラット (一群雌雄各 10 匹) を用いた経皮 (原体 : 0、100、300 及び 1,000 mg/kg 体重/日、6 時間/日、5 日/週) 投与による 21 日間亜急性経皮毒性試験が実施された。

本試験において、いずれの投与群にも投与に関連した毒性所見が認められなかったので、無毒性量は雌雄で本試験の最高用量 1,000 mg/kg 体重/日であると考えられた。(参照 46)

1 1. 慢性毒性試験及び発がん性試験

(1) 1 年間慢性毒性試験 (ラット)

Wistar Hannover ラット (一群雌雄各 25 匹) を用いた混餌 (原体 ; 雄 0、250、3,500 及び 7,500 ppm、雌 : 0、250、3,500 及び 12,000 ppm : 平均検体摂取量

は表 29 参照) 投与による 1 年間慢性毒性試験が実施された。

表 29 1 年間慢性毒性試験 (ラット) の平均検体摂取量

投与群		250 ppm	3,500 ppm	7,500/12,000 ppm ^a
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	13.2	189	414
	雌	18.0	255	890

^a: 最高用量群は、雄に 7,500 ppm、雌に 12,000 ppm を投与した。

各投与群で認められた毒性所見は表 30 に示されている。

本試験において、3,500 ppm 以上投与群の雄及び 12,000 ppm 投与群の雌で肺胞マクロファージ集簇等が認められたので、無毒性量は雄で 250 ppm (13.2 mg/kg 体重/日)、雌で 3,500 ppm (255 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 47)

表 30 1 年間慢性毒性試験 (ラット) で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
7,500/12,000 ppm ^a	・肝絶対及び比重量 ³ 増加	・体重増加抑制(投与 3 週以降) ・生殖器周辺及び尾の汚れ(投与 14 日以降) ・肝絶対及び比重量増加 ・肺に退色域 ・肺胞マクロファージ集簇
3,500 ppm 以上	・肺胞マクロファージ集簇	3,500 ppm 以下 毒性所見なし
250 ppm	毒性所見なし	

^a: 最高用量群は、雄で 7,500 ppm、雌で 12,000 ppm を投与した。

(2) 1 年間慢性毒性試験 (イヌ)

ビーグル犬 (一群雌雄各 4 匹) を用いた混餌 (原体: 0、200、600、1,800 ppm : 平均検体摂取量は表 31 参照) 投与による 1 年間慢性毒性試験が実施された。

表 31 1 年間慢性毒性試験 (イヌ) の平均検体摂取量

投与群		200 ppm	600 ppm	1,800 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	6	20	55
	雌	5	19	48

甲状腺への影響として、全ての投与群の雌雄で TT₄が減少し、1,800 ppm 投与群の雄で TT₃が減少したが、いずれの投与群においても TSH に変動がなく、甲状腺機能低下を示す所見も認められなかったことから、TT₃及び TT₄の減少は毒性所見とは判断されなかった。また、1,800 ppm 投与群の雄で甲状腺ろ胞径の縮

³ 体重比重量を比重量という (以下同じ。)

小が認められ、毒性所見と判断されたが、TT₃及びTT₄の減少と関係していないと考えられた。

本試験において、1,800 ppm 投与群の雄で甲状腺ろ胞径の縮小が認められ、雌ではいずれの投与群においても検体投与に関連した毒性所見が認められなかった。無毒性量は雄で 600 ppm (20 mg/kg 体重/日)、雌で本試験の最高用量 1,800 ppm (48 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 48)

(3) 2 年間発がん性試験 (ラット)

Wistar Hannover ラット (一群雌雄各 55 匹) を用いた混餌 (原体 ; 雄 : 0、250、3,500 及び 7,500 ppm、雌 : 0、250、3,500 及び 12,000 ppm : 平均検体摂取量は表 32 参照) 投与による 2 年間発がん性試験が実施された。

表 32 2 年間発がん性試験 (ラット) の平均検体摂取量

投与群		250 ppm	3,500 ppm	7,500/12,000 ppm ^a
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	12.5	169	373
	雌	16.8	229	823

^a : 最高用量群は、雄に 7,500 ppm、雌に 12,000 ppm を投与した。

各投与群で認められた毒性所見は表 33 に示されている。

本試験において、3,500 ppm 以上投与群の雌雄で腎絶対及び比重量減少等が認められたので、無毒性量は雌雄で 250 ppm (雄 : 12.5 mg/kg 体重/日、雌 : 16.8 mg/kg 体重/日) であると考えられた。発がん性は認められなかった。(参照 49)

表 33 2 年間発がん性試験 (ラット) で認められた毒性所見

投与群	雄	雌
7,500/12,000 ppm ^a	・ 体重増加抑制(投与 2 週以降) ・ 生殖器及び尾の汚れ(投与 14 日以降) ・ 後肢に鱗屑(投与 266 日以降) ・ 肺絶対及び比重量増加 ・ 肺胞マクロファージ集簇/間質性肺炎 ・ 精子細胞変性及び精巣上体に脱落精細胞/細胞残屑	・ 体重増加抑制(投与 2 週以降) ・ 生殖器及び尾の汚れ(投与 14 日以降) ・ 後肢に鱗屑(投与 245 日以降) ・ 肺絶対及び比重量増加 ・ 肺胞マクロファージ集簇/間質性肺炎 ・ 肝に胆管線維化/過形成の増加
3,500 ppm 以上	・ 腎絶対及び比重量減少 ・ 尿細管拡張	・ 腎絶対及び比重量減少 ・ 尿細管拡張
250 ppm	毒性所見なし	毒性所見なし

^a : 最高用量群は、雄に 7,500 ppm、雌に 12,000 ppm を投与した。

(4) 18 か月間発がん性試験 (マウス)

ICR マウス (一群雌雄各 55 匹) を用いた混餌 (原体 : 0、70、1,700 及び 7,000/6,000 ppm : 平均検体摂取量は表 34 参照) 投与による 18 か月間発がん性

試験が実施された。

表 34 18 か月間発がん性試験（マウス）の平均検体摂取量

投与群		70 ppm	1,700 ppm	7,000/6,000 ppm ^a
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	雄	10.9	263	1,020
	雌	13.7	331	1,320

^a：最高用量群は、7,000 ppm で開始したが、投与期間（18 か月）を通した検体摂取量を限界用量の 1,000 mg/kg 体重/日とするために、投与 12 週以降に 6,000 ppm とした。

本試験において、いずれの投与群にも投与に関連した毒性所見が認められなかったため、無毒性量は雌雄で本試験の最高用量 7,000/6,000 ppm（雄：1,020 mg/kg 体重/日、雌：1,320 mg/kg 体重/日）であると考えられた。発がん性は認められなかった。（参照 50）

1 2. 生殖発生毒性試験

（1）2 世代繁殖試験（ラット）

Wistar Hannover ラット（一群雌雄各 30 匹）を用いた混餌（原体：0、250、1,000 及び 6,000 ppm：平均検体摂取量は表 35 参照）投与による 2 世代繁殖試験が実施された。

表 35 2 世代繁殖試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群			250 ppm	1,000 ppm	6,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	P 世代	雄	17.2	70.7	419
		雌	20.0	82.5	485
	F ₁ 世代	雄	19.3	79.5	487
		雌	21.7	90.3	540

親動物及び児動物における各投与群で認められた毒性所見は表 36 に示されている。

F₁ 世代親動物で、6,000 ppm 投与群の雄に異常精子の増加が認められた。これは、異常精子が著しく増加した雄 1 例によるものと考えられた。この雄と交配した雌は妊娠しなかった。この 1 例を除くと、この群における異常精子の発生頻度は対照群とほぼ同等であった。

本試験において、親動物及び児動物とも、6,000 ppm 投与群の雌雄で体重増加抑制等が認められたため、一般毒性に対する無毒性量は親動物及び児動物の雌雄で 1,000 ppm（P 雄：70.7 mg/kg 体重/日、P 雌：82.5 mg/kg 体重/日、F₁ 雄：79.5 mg/kg 体重/日、F₁ 雌：90.3 mg/kg 体重/日）であると考えられた。また、6,000 ppm 投与群の雄に異常精子の増加が認められたことから、繁殖能に対する無毒性量は雄で 1,000 ppm（P 雄：70.7 mg/kg 体重/日、F₁ 雄：79.5 mg/kg 体重/日）、

雌で本試験の最高用量 6,000 ppm (P 雌 : 485 mg/kg 体重/日、F₁雌 : 540 mg/kg 体重/日) であると考えられた。(参照 51)

表 36 2 世代繁殖試験 (ラット) で認められた毒性所見

	投与群	親 : P、児 : F ₁		親 : F ₁ 、児 : F ₂	
		雄	雌	雄	雌
親動物	6,000 ppm	・体重増加抑制及び摂餌量減少	・摂餌量減少	・体重増加抑制及び摂餌量減少 ・腎髄質多中心性尿細管拡張 ・異常精子増加	・体重増加抑制及び摂餌量減少 ・腎髄質多中心性尿細管拡張
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし
児動物	6,000 ppm	・体重増加抑制	・体重増加抑制	・体重増加抑制	・体重増加抑制
	1,000 ppm 以下	毒性所見なし	・毒性所見なし	毒性所見なし	毒性所見なし

(2) 発生毒性試験 (ラット) ①

Wistar ラット (一群雌 25 匹) の妊娠 6～19 日に強制経口 (原体 : 0、20、140 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒 : 0.5%CMC 水溶液) 投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、1,000 mg/kg 体重/日投与群において体重増加抑制 (妊娠 6～7 日 : 体重減少、妊娠 6～19 日の累積体重増加抑制) 及び摂餌量減少 (妊娠 6 日以降) が認められた。

同投与群における胎児では、胎盤重量の減少、低体重、骨化遅延 (指節骨、胸骨分節、椎骨及び頭蓋骨) 及び骨格変異 (波状肋骨、第 14 肋骨の増加等) が認められた。また、1,000 mg/kg 体重/日投与群で奇形 (口蓋裂 1 例、小眼球 1 例、心房中隔欠損 1 例、前肢骨の形成不全 4 例、第一仙椎骨の腰椎化 3 例等) の総発生数 (合計 12 例) が対照群 (小眼球 1 例、心房中隔欠損 1 例、前肢骨の形成不全 1 例等、合計 7 例) に比べて増加したが、統計学的な有意差はなく、発生率 (4.44%) は背景データ (0～6.9%) の範囲内であったことから、検体投与による影響ではないと考えられた。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で 140 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。(参照 52)

(3) 発生毒性試験 (ラット) ②

Wistar ラット (一群雌 25 匹) の妊娠 6～19 日に強制経口 (原体 : 0、10、35 及び 140 mg/kg 体重/日、溶媒 : 0.5%CMC 水溶液) 投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、検体投与の影響は認められなかった。

胎児では、35 mg/kg 体重/日投与群で小眼球症の発生増加、35 mg/kg 体重/日以上投与群で甲状腺の一葉の欠損等、奇形の増加が認められたが、発生毒性試験（ラット）① [12. (2)] も併せて考えると用量相関性が認められず、また、小眼球症について発生率（1.8%）は背景データ（0～1.8%）の範囲内であったことから、検体投与の影響とは考えられなかった。

本試験における無毒性量は、母動物及び胎児で本試験の最高用量 140 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。（参照 53）

（４）発生毒性試験（ウサギ）

ヒマラヤウサギ（一群雌 22～30 匹）の妊娠 6～28 日に強制経口（原体：0、10、40 及び 160 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%CMC 水溶液）投与して、発生毒性試験が実施された。

母動物では、160 mg/kg 体重/日投与群の 1 例が死亡（妊娠 28 日）、5 例が瀕死状態のため切迫と殺（妊娠 15～25 日）され、2 例が流産（妊娠 22 日及び 26 日）した。死亡、切迫と殺又は流産した動物では、妊娠 6～7 日以降に糞量の減少、下痢又は軟便、飲水量の減少、尿量の変化、赤色排泄物、耳介の冷感及び脱毛、体重及び摂餌量の減少が認められた。160 mg/kg 体重/日投与群の死亡動物では、盲腸内のガス状又は液体状の貯留物、胆嚢の斑点、肝臓の淡明化が認められた。

胎児では、160 mg/kg 体重/日投与群で肝小葉の明瞭化が認められた。

本試験において、母動物では 160 mg/kg 体重/日投与群で流産等、胎児では 160 mg/kg 体重/日投与群で肝小葉の明瞭化が認められたので、無毒性量は母動物及び胎児で 40 mg/kg 体重/日であると考えられた。催奇形性は認められなかった。（参照 54）

1 3. 遺伝毒性試験

スピロテトラマト（原体）の細菌を用いた復帰突然変異試験、チャイニーズハムスター肺由来細胞（V79）を用いた *in vitro* 染色体異常試験及び遺伝子突然変異試験、ラットを用いた *in vivo* UDS 試験、マウスを用いた小核試験及び *in vivo* 染色体異常試験が実施された。結果は表 37 に示されている。

In vitro 染色体異常試験の弱陽性の結果には再現性が認められず、*in vivo* 小核試験及び *in vivo* 染色体異常試験を含めその他の試験結果が全て陰性であったことから、スピロテトラマトに遺伝毒性はないものと考えられた。（参照 55～62）

表 37 遺伝毒性試験結果概要（原体）

試験		対象	処理濃度・投与量	結果
<i>in vitro</i>	復帰突然変異試験①	<i>Salmonella typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
	復帰突然変異試験②	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102、 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
	染色体異常試験①	チャイニーズハムスター 肺由来細胞 (V79)	①10~50 µg/mL (-S9) 20~80 µg/mL (+S9) ②12~48 µg/mL (-S9)	弱陽性
	染色体異常試験②	チャイニーズハムスター 肺由来細胞 (V79)	70 µg/mL (-S9) 120 µg/mL (+S9)	陰性
	遺伝子突然変異試験	チャイニーズハムスター 肺由来細胞 (V79) (<i>Hgprt</i> 遺伝子座)	①2.5~80 µg/mL (-S9) ②20~70 µg/mL (-S9) ③20~140 µg/mL (+S9) ④92~140 µg/mL (+S9)	陰性
<i>in vivo</i>	UDS 試験	Wistar ラット (肝細胞) (一群雄 4 匹)	1,000、2,000 mg/kg 体重 (単回強制経口投与)	陰性
	小核試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (2 回腹腔内投与)	陰性
	染色体異常試験	NMRI マウス (骨髄細胞) (一群雄 5 匹)	125、250、500 mg/kg 体重 (単回腹腔内投与)	陰性

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

主として動物及び植物由来の代謝物 M5、M6 及び M7 並びに植物由来の代謝物 M8 の細菌を用いた復帰突然変異試験が実施された。結果は表 38 に示されており、全て陰性であった。（参照 63~66）

表 38 遺伝毒性試験結果概要（代謝物）

被験物質	試験	対象	処理濃度・投与量	結果
M5	復帰突然変異試験	<i>S. typhimurium</i> (TA98、TA100、TA102 TA1535、TA1537 株)	16~5,000 µg/プレート (+/-S9)	陰性
M6				陰性
M7				陰性
M8				陰性

注) +/-S9 : 代謝活性化系存在下及び非存在下

14. その他の試験

(1) 雄ラットに対する精巣毒性の検討

Wistar Hannover ラット（一群雄 8 匹）にスピロテトラマトを、3、10、21 及び 41 日間強制経口（原体：0 及び 1,000 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC 水溶液）投与して、精巣毒性が検討された。各投与期間終了後、順次全動物をと殺し、

前立腺、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制（投与3日以降）、被毛の汚れ、皮膚病変、自発運動の低下、流涎、削瘦及び円背位姿勢が認められた。精子検査では、21日間及び41日間投与群に異常精子の増加が認められ、41日間投与群には精子数の減少並びに精巣及び精巣上体の絶対及び比重量減少が認められた。病理組織学的検査では、21日間及び41日間投与群の精巣に円形精子細胞変性及び伸長精子細胞変性/消失、精巣上体に内腔異常細胞の増加が認められた。41日間投与群にはさらに精巣にセルトリ細胞の空胞化、精巣上体に精子数減少が認められた。（参照 67）

（2）雄ラットに対する精巣毒性の検討（代謝物 M1）

Wistar Hannover ラット（一群雄5匹）に代謝物 M1 を21日間強制経口（代謝物 M1：0及び800 mg/kg 体重/日、溶媒：0.5%MC 水溶液）投与して、精巣毒性が検討された。

試料として、投与期間終了後、肝臓、精巣及び精巣上体の重量を測定し、病理組織学的検査を実施した。また、精巣上体から精子を採取し、精子数の計測及び形態観察を実施した。

本試験において、一般状態の変化として体重増加抑制、被毛の汚れ、自発運動の低下及び流涎が認められた。精子検査では、形態的に異常な精子の発生率が増加した。病理組織学的検査では、精巣に伸張精子細胞変性ととも脱落した精細胞、精巣上体では、精巣での変化と関連して脱落した精細胞が認められた。（参照 68）

（3）28日間免疫毒性試験（ラット）

Wistar Hannover ラット（一群雄10匹）を用いた混餌（原体：0、500、2,500及び12,000 ppm：平均検体摂取量は表 39 参照）投与による28日間免疫毒性試験が実施された。ヒツジ赤血球を投与26日後に静脈内投与し、その4日後に採血して血清中のヒツジ赤血球特異的 IgM を測定した。陽性対照として、シクロホスファミド(3.5 mg/kg 体重/日)を28日間強制経口投与する群が設定された。

表 39 28日間免疫毒性試験（ラット）の平均検体摂取量

投与群	500 ppm	2,500 ppm	12,000 ppm
平均検体摂取量 (mg/kg 体重/日)	33	164	795

抗ヒツジ赤血球 IgM 濃度には、いずれの投与群でも検体投与による影響は認められなかった。陽性対照群では抗ヒツジ赤血球 IgM 濃度の低下が認められた。

本試験において、12,000 ppm 投与群で体重増加抑制及び摂餌量減少等が認められたので、無毒性量は 2,500 ppm (164 mg/kg 体重/日) であると考えられた。本試験条件下では、免疫毒性は認められなかった。(参照 84)

Ⅲ. 食品健康影響評価

参照に挙げた資料を用いて、農薬「スピロテトラマト」の食品健康影響評価を実施した。なお、今回、作物残留試験（アスパラガス、未成熟とうもろこし、キャベツ等）、亜急性神経毒性試験（ラット）及び免疫毒性試験（ラット）の成績が新たに提出された。

^{14}C で標識したスピロテトラマトのラットにおける動物体内運命試験の結果、スピロテトラマトは単回経口投与後、雄で 1～2 時間、雌で 0.1～0.8 時間で $T_{\max}$ に達し、吸収率は少なくとも 87.9%と算出された。排泄は速やかで、85%TAR 以上が尿中へ排泄された。未変化のスピロテトラマトは尿及び糞中には認められなかった。尿中の主要成分は代謝物 M1 (51.4～86.5%TAR) で、ほかに代謝物 M2 (4.4～32.4%TAR) が認められた。糞中の主要成分は代謝物 M2 (0.58～4.7%TAR) であった。

^{14}C で標識したスピロテトラマトの泌乳ヤギ及びニワトリを用いた畜産動物体内運命試験の結果、乳汁、卵、臓器及び組織中には未変化のスピロテトラマトは認められなかった。泌乳ヤギでは乳汁及び組織中に代謝物 M1 及び M3、ニワトリでは卵に代謝物 M1、臓器及び組織中に代謝物 M1 及び M3 がそれぞれ 10%TRR を超えて認められた。

^{14}C で標識したスピロテトラマトの植物体内運命試験の結果、残留放射能は未変化のスピロテトラマトに認められたほか、10%TRR を超える代謝物として M1、M5、M7、M12 及び M1 グルコシドが認められた。

スピロテトラマト並びに代謝物 M1、M5、M7 及び M1 グルコシドを分析対象化合物とした野菜、果実等の作物残留試験の結果、スピロテトラマト及び代謝物の合計の最大残留値は、国内ではししとうの 4.07 mg/kg、海外ではホップの 5.82 mg/kg であった。

スピロテトラマト並びに代謝物 M1 及び M3 を分析対象化合物とした乳牛を用いた畜産物残留試験の結果、乳汁、乳脂肪及び乳清ではスピロテトラマト及び代謝物は全て定量限界 (0.005 $\mu\text{g/g}$) 未満、臓器中の最大残留値はスピロテトラマト並びにスピロテトラマト、代謝物 M1 及び M3 の合計値でそれぞれ 0.03 $\mu\text{g/g}$ (脂肪) 及び 0.45 $\mu\text{g/g}$ (腎臓) であった。

各種毒性試験結果から、スピロテトラマト投与による影響は主に肝臓（重量増加：ラット）、腎臓（尿細管拡張：ラット）、肺（肺泡マクロファージ集簇、間質性肺炎等：ラット）及び精巣（精細管変性等：ラット）に認められた。神経毒性、発がん性、遺伝毒性及び免疫毒性は認められなかった。

ラットを用いた 2 世代繁殖試験において、異常精子の増加が認められた。

発生毒性試験において、ラットでは骨格変異が認められたが、奇形の増加は認められなかった。ウサギでは、奇形又は変異の発生は認められなかった。これらのことから、スピロテトラマトに催奇形性はないと考えられた。

植物体内運命試験の結果、可食部又は飼料として利用される部位において代謝物

M1、M5、M7 及び M1 グルコシドが 10%TRR を超えて検出され、また、畜産動物を用いた動物体内運命試験の結果、代謝物 M1 及び M3 が 10%TRR を超えて検出された。代謝物 M1、M3 及び M5 はラットでも検出され、M7 は作物残留量及び急性毒性が低く遺伝毒性が陰性であったことから、農産物及び畜産物における暴露評価対象物質をスピロテトラマト（親化合物のみ）と設定した。

各試験における無毒性量等は表 40 に、単回経口投与等により惹起され则认为られる毒性影響等は表 41 にそれぞれ示されている。

食品安全委員会は、各試験で得られた無毒性量のうち最小値が、ラットを用いた 2 年間発がん性試験の 12.5 mg/kg 体重/日であったことから、これを根拠として安全係数 100 で除した 0.12 mg/kg 体重/日を一日摂取許容量（ADI）と設定した。

また、スピロテトラマトの単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響に対する無毒性量のうち最小値は、ラットを用いた急性神経毒性試験の 100 mg/kg 体重であったことから、これを根拠として、安全係数 100 で除した 1 mg/kg 体重を急性参照用量（ARfD）と設定した。

ADI	0.12 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	発がん性試験
(動物種)	ラット
(期間)	2 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	12.5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

ARfD	1 mg/kg 体重
(ARfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	100 mg/kg 体重
(安全係数)	100

参考

<JMPR>（2008 年）

ADI	0.05 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性試験
(動物種)	イヌ
(期間)	1 年間
(投与方法)	混餌

(無毒性量)	5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

ARfD	1 mg/kg 体重
(ARfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	100 mg/kg 体重
(安全係数)	100

<米国> (2008 年)

cRfD	0.05 mg/kg 体重/日
(cRfD 設定根拠資料)	慢性毒性試験
(動物種)	イヌ
(期間)	1 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	5 mg/kg 体重/日
(不確実係数)	100

aRfD	1 mg/kg 体重
(aRfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	100 mg/kg 体重
(不確実係数)	100

<EU> (2013 年)

ADI	0.05 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性試験
(動物種)	イヌ
(期間)	1 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

ARfD	1 mg/kg 体重
------	------------

(ARfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	100 mg/kg 体重
(安全係数)	100

< 豪州 > (2009 年)

ADI	0.05 mg/kg 体重/日
(ADI 設定根拠資料)	慢性毒性試験
(動物種)	イヌ
(期間)	1 年間
(投与方法)	混餌
(無毒性量)	5 mg/kg 体重/日
(安全係数)	100

ARfD	1 mg/kg 体重
(ARfD 設定根拠資料)	急性神経毒性試験
(動物種)	ラット
(期間)	単回
(投与方法)	強制経口
(無毒性量)	100 mg/kg 体重
(安全係数)	100

(参照 88～91)

表 40 各試験における無毒性量及び最小毒性量

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重/日)	無毒性量 (mg/kg 体重/ 日)	最小毒性量 (mg/kg 体重/ 日)	備考 1)
ラット	90 日間 亜急性 毒性試験	0、150、600、2,500、10,000 ppm 雄：0、8.9、35.9、148、 616 雌：0、11.4、46.1、188、 752	雄：148 雌：188	雄：616 雌：752	雌雄：肺胞マク ロファージ集 簇等
		0、400、2,000、10,000 ppm 雄：0、22.6、114、585 雌：0、28.3、137、707	雄：114 雌：707	雄：585 雌：－	雄：体重増加抑 制及び摂餌量 減少 雌：毒性所見な し
	1 年間 慢性毒性 試験	0、250、3,500、 7,500(雄)/12,000(雌) ppm 雄：0、13.2、189、414 雌：0、18.0、255、890	雄：13.2 雌：255	雄：189 雌：890	雌雄：肺胞マク ロファージ集 簇等
	2 年間 発がん性 試験	0、250、3,500、 7,500(雄)/12,000(雌) ppm 雄：0、12.5、169、373 雌：0、16.8、229、823	雄：12.5 雌：16.8	雄：169 雌：229	雌雄：腎絶対及 び比重量減少 等 (発がん性は 認められない)
		0、250、1,000、6,000 ppm P 雄：0、17.2、70.7、419 P 雌：0、20.0、82.5、485 F ₁ 雄：0、19.3、79.5、487 F ₁ 雌：0、21.7、90.3、540	親動物及び 児動物 P 雄：70.7 P 雌：82.5 F ₁ 雄：79.5 F ₁ 雌：90.3 繁殖能 P 雄：70.7 P 雌：485 F ₁ 雄：79.5 F ₁ 雌：540	親動物及び 児動物 P 雄：419 P 雌：485 F ₁ 雄：487 F ₁ 雌：540 繁殖能 P 雄：419 P 雌：－ F ₁ 雄：487 F ₁ 雌：－	親動物 雌雄：体重増加 抑制等 児動物 雌雄：体重増加 抑制等 繁殖能：異常精 子の増加
	発生毒性 試験①	0、20、140、1,000	母動物：140 胎 児：140	母動物：1,000 胎 児：1,000	母動物：体重増 加抑制及び摂 餌量減少 胎 児：胎盤重 量の減少等
	発生毒性 試験②	0、10、35、140	母動物：140 胎 児：140	母動物：－ 胎 児：－	母動物及び胎 児：毒性所見な し
マウス	90 日間	0、70、350、1,700、7,000	雄：1,300	雄：－	雌雄：毒性所見

	亜急性 毒性試験	ppm	雌：1,520	雌：－	なし
		雄：0、12.8、59.6、300、 1,300 雌：0、16.0、72.4、389、 1,520			
	18 か月間 発がん性 試験	0、70、1,700、7,000 ppm	雄：1,020 雌：1,320	雄：－ 雌：－	雌雄：毒性所見 なし (発がん性は 認められない)
		雄：0、10.9、263、1,020 雌：0、13.7、331、1,320			
ウサギ	発生毒性 試験	0、10、40、160	母動物：40 胎 児：40	母動物：160 胎 児：160	母動物：流産等 胎 児：肝小葉 の明瞭化 (催奇形性は 認められない)
イヌ	90 日間 亜急性 毒性試験	0、150、300、1,200、 4,000/2,500 ²⁾ ppm	雄：81 雌：32	雄：－ 雌：72	雄：毒性所見なし 雌：体重増加抑 制、摂餌量減少 等
雄：0、5、9、33、81 雌：0、6、10、32、72					
	1 年間 慢性毒性 試験	0、200、600、1,800 ppm	雄：20 雌：48	雄：55 雌：－	雄：甲状腺ろ胞 径の縮小 雌：毒性所見なし
		雄：0、6、20、55 雌：0、5、19、48			
ADI			NOAEL：12.5 SF：100 ADI：0.12		
ADI 設定根拠資料			ラット 2 年間発がん性試験		

ADI：一日摂取許容量 NOAEL：無毒性量 SF：安全係数

¹⁾：備考に最小毒性量で認められた所見の概要を示した。

²⁾：4,000 ppm で重度の体重減少が認められたため、投与開始 2 週間後から 2,500 ppm に引き下げられた。

－：最小毒性量は設定できなかった。

表 41 単回経口投与等により生ずる可能性のある毒性影響等

動物種	試験	投与量 (mg/kg 体重又は mg/kg 体重/日)	無毒性量及び急性参照用量設定に関連 するエンドポイント ¹⁾ (mg/kg 体重又は mg/kg 体重/日)
ラット	急性神経毒性試験 (強制経口)	雌雄：0、50、100、200、 500、2,000	雌雄：100 雄：尿による被毛の汚れ、移動運動能低下 雌：尿による被毛の汚れ
ARfD			NOAEL：100 SF：100 ARfD：1
ARfD 設定根拠資料			ラット急性神経毒性試験

ARfD：急性参照用量 SF：安全係数 NOAEL：無毒性量

¹⁾：最小毒性量で認められた主な毒性所見を記した。

<別紙 1：代謝物/分解物略称>

記号	略称	化学名
M1	エノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M2	脱メチルエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M3	エノールグルクロン酸抱合体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン グルクロン酸抱合体
M4	エノールアルコール体	シス-4-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2-オン
M5	ケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,8]デカン-2,4-ジオン
M6	脱メチルケトヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,8-ジヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4-ジオン
M7	モノヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2-オン
M8	ジヒドロキシ体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3,4-ジヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2-オン
M9	ケトヒドロキシギ酸体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-(ヘキソピラノシルオキシ)-2,4-ジオキソ-1-アザスピロ[4,5]デカ-8-イル=ホルマート
M10	ケトヒドロキシアルコール体	シス-3-ヒドロキシ-3-[5-(ヒドロキシメチル)-2-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4-ジオン
M11	MA アミド体	シス-1-[[2,5-ジメチルフェニル](ヒドロキシル)アセチル]アミノ]-4-メトキシシクロヘキサン-カルボン酸
M12	マンデル酸アミド	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシアセトアミド
M13	マンデル酸	(2,5-ジメチルフェニル)(ヒドロキシ)酢酸
M14	ヒドロキシモルホリンジオン体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-9-メトキシ-4-オキサ-1-アザスピロ[5.5]ウンデカン-2,5-ジオン
M15	オレフィン体	2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N-4-メトキシシクロヘキサ-1-エン-1-イル)アセトアミド 又は 2-(2,5-ジメチルフェニル)-2-ヒドロキシ-N-(4-メトキシシクロヘキシリデン)アセトアミド
M16	ヒドロキシ-ケトヒドロキシ体	—
M17	オクソエノール体	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-エン-2,8-ジオン
M18	エノール二量体 1	シス-3-(2,5-ジメチルフェニル)-4-ヒドロキシ-8-メトキシ-1-アザスピロ[4,5]デカ-3-em-2-オンの二量体
M19	エノール二量体 2	—
M20	グリオキシル酸アミド	(1s, 4s)-1-[(2,5-ジメチルフェニル)オキソアケチル]アミノ}-4-メトキシシクロヘキサンカルボン酸
M21	2,5-ジメチル安息香酸	2,5-ジメチル安息香酸
M22	オクソケトヒドロキシ体	3-(2,5-ジメチルフェニル)-3-ヒドロキシ-1-アザスピロ[4,5]デカン-2,4,8-トリオン

M23	シクロペンチル体	(1s,4s)-8'-ヒドロキシ-4-メトキシ-5'-メチル-2'H-スピロ[シクロヘキサン-1,1'-インデノ[1,2-c]ピロール]-3'(8'H)-オン
M24	2-ヒドロキシメチル体	(5s,8s)-3-[2-(ヒドロキシメチル)-5-メチルフェニル]-8-メトキシ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-2-オン
M25	2-ホルミル体	2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-イル]-4-メチルベンズアルデヒド
M26	2-炭酸メチル体	炭酸 2-[(5s,8s)-8-メトキシ-2-オキソ-1-アザスピロ[4.5]デカ-3-エン-3-イル]-4-メチルベンジルエチル
M27	4-メトキシシクロヘキサノン	4-メトキシシクロヘキサノン
M28	メトキシシクロヘキシニルアミノカルボン酸	1-アミノ-4-メトキシ-シクロヘキサニルカルボン酸

<別紙 2：検査値等略称>

略称	名称
ai	有効成分量
AUC	薬物濃度曲線下面積
C _{max}	最高濃度
CMC	カルボキシメチルセルロース
Hb	ヘモグロビン（血色素量）
Ht	ヘマトクリット値
IgM	免疫グロブリン M
LC ₅₀	半数致死濃度
LD ₅₀	半数致死量
MC	メチルセルロース
PHI	最終使用から収穫までの日数
RBC	赤血球数
T _{1/2}	消失半減期
TT ₃	総トリヨードサイロニン
TT ₄	総サイロキシン
TAR	総投与（処理）放射能
T _{max}	最高濃度到達時間
TRR	総残留放射能
TSH	甲状腺刺激ホルモン

<別紙3：作物残留試験>

－国内ほ場の試験－

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										合計
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
ばれいしょ (露地) (塊茎) 2008 年	2	散布：112 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				7	<0.01	<0.01	0.14	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.18
				14	<0.01	<0.01	0.12	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.16
				21	<0.01	<0.01	0.10	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14
				28	<0.01	<0.01	0.08	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
				7	<0.01	<0.01	0.31	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.35
				14	<0.01	<0.01	0.35	0.35	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.39
				21	<0.01	<0.01	0.32	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.35
				28	<0.01	<0.01	0.28	0.28	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.32
				公的分析機関-2											
				7	<0.01	<0.01	0.115	0.114	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.15
				14	<0.01	<0.01	0.140	0.138	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.17
				21	<0.01	<0.01	0.105	0.100	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.13
				28	<0.01	<0.01	0.104	0.103	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.14
				7	<0.01	<0.01	0.392	0.376	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.41
				14	<0.01	<0.01	0.391	0.387	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.42
				21	<0.01	<0.01	0.355	0.347	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.38
				28	<0.01	<0.01	0.350	0.348	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.38
アスパラガス (施設) (若茎) 2013 年	2	散布： 311～324 ^{SC}	3	社内分析機関											
				1	0.03	0.03	0.07	0.07						0.10	
				3	<0.01	<0.01	0.05	0.05						0.06	
				7	<0.01	<0.01	0.02	0.02						0.03	
				14	<0.01	<0.01	0.01	0.01						0.02	
				1	0.03	0.03	0.28	0.28						0.31	
				3	<0.01	<0.01	0.13	0.13						0.14	
				7	<0.01	<0.01	0.10	0.10						0.11	
14	<0.01	<0.01	0.06	0.06						0.07					

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										合計
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
ミニトマト (施設) (果実) 2008 年	2	散布 : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.64	0.64	0.08	0.08	0.05	0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.80
				3	0.78	0.78	0.08	0.08	0.05	0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.94
				7	0.48	0.48	0.10	0.10	0.05	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.66
				14	0.66	0.65	0.13	0.13	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.07	0.07	0.92
				1	0.12	0.12	0.17	0.17	0.03	0.02	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.34
				3	0.14	0.14	0.21	0.21	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.41
				7	0.26	0.26	0.18	0.18	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.03	0.03	0.52
				14	0.16	0.16	0.12	0.12	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.36
				公的分析機関-2											
				1	0.88	0.88	0.103	0.100	0.055	0.054	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.06
				3	0.94	0.93	0.110	0.110	0.064	0.064	<0.007	<0.007	0.024	0.024	1.14
				7	0.85	0.83	0.114	0.109	0.053	0.050	<0.007	<0.007	0.032	0.032	1.03
				14	0.77	0.76	0.122	0.118	0.052	0.052	<0.007	<0.007	0.065	0.065	1.00
				1	0.12	0.12	0.176	0.175	0.021	0.021	<0.007	<0.007	0.016	0.016	0.34
				3	0.18	0.18	0.224	0.222	0.032	0.032	<0.007	<0.007	0.016	0.016	0.46
				7	0.20	0.20	0.161	0.158	0.030	0.030	<0.007	<0.007	0.016	0.016	0.41
				14	0.18	0.18	0.149	0.145	0.028	0.028	<0.007	<0.007	0.032	0.032	0.39
ミニトマト (施設) (果実) 2008 年	2	灌 注 (1 回) : 0.01 g ai/育苗ポット + 散 布 (2 回) : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.49	0.48	0.07	0.07	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.62
				3	0.49	0.48	0.08	0.08	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.62
				7	0.38	0.36	0.10	0.10	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.52
				14	0.41	0.40	0.12	0.12	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.06	0.06	0.63

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	0.10	0.10	0.13	0.13	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.27
				3	0.11	0.11	0.20	0.20	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.37
7	0.18	0.18	0.24	0.24	0.05	0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.50				
14	0.10	0.10	0.17	0.17	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.35				
公的分析機関-2															
1	0.56	0.56	0.074	0.073	0.046	0.046	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.70				
3	0.67	0.65	0.084	0.084	0.045	0.044	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.79				
7	0.53	0.52	0.109	0.109	0.037	0.036	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.70				
14	0.53	0.52	0.134	0.129	0.045	0.044	<0.007	<0.007	0.057	0.057	0.76				
1	0.10	0.10	0.155	0.152	0.022	0.022	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.29				
3	0.13	0.13	0.201	0.197	0.035	0.034	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.38				
7	0.12	0.12	0.233	0.228	0.035	0.034	<0.007	<0.007	0.016	0.016	0.41				
14	0.14	0.14	0.186	0.179	0.045	0.044	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.39				
ピーマン (施設) (果実) 2008 年	2	散布： 224~280 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.57	0.56	1.39	1.39	0.10	0.10	<0.01	<0.01	0.02	0.02	2.08
				3	0.56	0.55	1.14	1.13	0.10	0.10	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1.81
				7	0.29	0.28	1.03	1.02	0.08	0.08	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1.41
				14	0.09	0.08	0.82	0.80	0.08	0.08	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.99
				1	0.66	0.66	1.36	1.35	0.14	0.14	<0.01	<0.01	0.03	0.03	2.19
				3	0.63	0.60	1.29	1.26	0.15	0.14	<0.01	<0.01	0.04	0.04	2.05
				7	0.83	0.82	1.53	1.52	0.22	0.22	<0.01	<0.01	0.08	0.08	2.65
				14	0.46	0.45	2.00	1.93	0.26	0.26	<0.01	<0.01	0.18	0.18	2.83
				公的分析機関-2											
				1	0.63	0.62	1.26	1.25	0.086	0.086	<0.007	<0.007	0.024	0.024	1.99
				3	0.53	0.52	1.17	1.16	0.100	0.098	<0.007	<0.007	0.024	0.024	1.81
				7	0.27	0.26	1.08	1.08	0.078	0.077	<0.007	<0.007	0.024	0.020	1.44
				14	0.10	0.10	0.888	0.882	0.090	0.089	<0.007	<0.007	0.024	0.024	1.10

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)														
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計				
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値					
					1	3	7	14	1	3	7	14	1	3		7	14		
ピーマン (施設) (果実) 2008 年	2	灌 注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット ＋ 散 布 (2 回) : 224~280 ^{SC}	3	公的分析機関-1															
				1	0.62	0.60	0.46	0.44	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.11				
				3	0.55	0.55	0.50	0.48	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.01	1.11				
				7	0.25	0.24	0.53	0.53	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.83				
				14	0.08	0.08	0.54	0.54	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.70				
				1	0.60	0.59	0.80	0.76	0.09	0.08	<0.01	<0.01	0.01	0.01	1.45				
				3	0.77	0.77	0.88	0.88	0.13	0.12	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1.80				
				7	0.52	0.51	1.20	1.18	0.20	0.20	<0.01	<0.01	0.05	0.05	1.95				
				14	0.37	0.37	1.62	1.60	0.26	0.25	<0.01	<0.01	0.11	0.11	2.34				
				公的分析機関-2															
				1	0.62	0.61	0.538	0.538	0.047	0.046	<0.007	<0.007	0.009	0.009	1.21				
				3	0.40	0.40	0.469	0.465	0.048	0.046	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.*3				
				7	0.30	0.30	0.605	0.599	0.051	0.051	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.97				
				14	0.06	0.06	0.551	0.541	0.059	0.058	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.68				
				1	0.69	0.66	0.864	0.852	0.096	0.093	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.63				
				3	0.96	0.95	1.14	1.12	0.160	0.156	<0.007	<0.007	0.024	0.024	2.26				
				7	0.50	0.48	1.18	1.14	0.175	0.173	<0.007	<0.007	0.057	0.057	1.86				
				14	0.46	0.46	1.56	1.55	0.249	0.246	<0.007	<0.007	0.122	0.122	2.39				
				なす (施設) (果実) 2008 年	2	散布 : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
								1	0.23	0.22	0.22	0.22	0.03	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.49
								3	0.19	0.19	0.18	0.18	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.41
								7	0.09	0.09	0.20	0.20	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.33
14	<0.01	<0.01	0.16					0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.21				

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	0.20	0.20	0.19	0.19	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.43
				3	0.17	0.17	0.16	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.37
7	0.10	0.10	0.17	0.16	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.30				
14	0.04	0.04	0.15	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.04	0.24				
公的分析機関-2															
1	0.24	0.24	0.227	0.215	0.025	0.024	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.50				
3	0.27	0.26	0.219	0.216	0.030	0.029	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.52				
7	0.11	0.11	0.207	0.205	0.020	0.020	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.35				
14	0.02	0.02	0.172	0.169	0.011	0.011	<0.007	<0.007	0.016	0.015	0.22				
1	0.20	0.20	0.156	0.152	0.007	0.007	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.39				
3	0.33	0.33	0.217	0.216	0.013	0.012	<0.007	<0.007	0.032	0.032	0.60				
7	0.16	0.16	0.177	0.173	0.012	0.012	<0.007	<0.007	0.032	0.032	0.38				
14	0.14	0.14	0.126	0.124	0.011	0.011	<0.007	<0.007	0.049	0.049	0.33				
なす (施設) (果実) 2008 年	2	灌 注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット + 散 布 (2 回) : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.27	0.26	0.14	0.14	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.45
				3	0.18	0.18	0.13	0.12	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.34
				7	0.05	0.05	0.13	0.13	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.22
				14	<0.01	<0.01	0.11	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.15
				1	0.19	0.18	0.08	0.08	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.29
				3	0.28	0.28	0.10	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.41
				7	0.15	0.15	0.10	0.10	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.29
				14	0.02	0.02	0.15	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.04	0.23
				公的分析機関-2											
				1	0.36	0.36	0.193	0.190	0.035	0.034	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.60
				3	0.21	0.20	0.171	0.170	0.028	0.028	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.41
				7	0.09	0.09	0.192	0.184	0.024	0.023	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.31
				14	<0.01	<0.01	0.155	0.150	0.012	0.012	<0.007	<0.007	0.016	0.012	0.19

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										合計
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	0.32	0.32	0.086	0.086	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.43
3	0.30	0.30	0.123	0.122	0.007	0.007	<0.007	<0.007	0.016	0.012	0.45				
7	0.20	0.20	0.146	0.146	0.01	0.01	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.39				
14	0.10	0.10	0.117	0.115	0.009	0.009	<0.007	<0.007	0.040	0.040	0.27				
ししとう (施設) (果実) 2008 年	2	散布： 280~336 ^{SC}	3	公的分析機関-2											
				1	2.68	2.67	0.20	1.19	0.162	0.160	<0.007	<0.007	0.040	0.040	4.07
				3	1.67	1.66	0.99	0.99	0.155	0.150	<0.007	<0.007	0.040	0.040	2.85
				7	0.43	0.43	0.81	0.79	0.100	0.100	<0.007	<0.007	0.032	0.032	1.36
				14	0.11	0.11	1.00	1.00	0.084	0.081	<0.007	<0.007	0.057	0.053	1.25
				1	1.15	1.14	0.95	0.94	0.144	0.142	<0.007	<0.007	0.040	0.040	2.27
				3	0.91	0.89	1.12	1.10	0.139	0.138	<0.007	<0.007	0.049	0.049	2.18
				7	0.28	0.28	0.56	0.56	0.064	0.064	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.94
14	0.07	0.06	0.40	0.38	0.032	0.032	<0.007	<0.007	0.016	0.016	0.50				
ししとう (施設) (果実) 2008 年	2	灌 注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット + 散 布 (2 回) : 280~336 ^{SC}	3	公的分析機関-2											
				1	1.69	1.68	0.92	0.90	0.124	0.122	<0.007	<0.007	0.024	0.024	2.73
				3	1.26	1.24	0.95	0.93	0.155	0.155	<0.007	<0.007	0.032	0.024	2.36
				7	0.61	0.60	0.82	0.80	0.113	0.112	<0.007	<0.007	0.040	0.040	1.56
				14	0.04	0.04	0.62	0.60	0.064	0.064	<0.007	<0.007	0.032	0.032	0.74
				1	1.13	1.10	0.84	0.84	0.105	0.104	<0.007	<0.007	0.024	0.024	2.08
				3	0.70	0.68	0.86	0.84	0.111	0.108	<0.007	<0.007	0.032	0.032	1.67
				7	0.21	0.21	0.50	0.48	0.057	0.056	<0.007	<0.007	0.024	0.024	0.78
14	0.05	0.05	0.22	0.21	0.025	0.024	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.30				
甘長とうがらし (施設) (果実) 2008 年	2	散布：336 ^{SC}	3	公的分析機関-2											
				1	1.41	1.40	0.775	0.766	0.133	0.132	<0.007	<0.007	0.016	0.016	2.32
				3	1.02	1.02	0.797	0.794	0.137	0.136	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.97
				7	0.46	0.45	0.857	0.838	0.094	0.093	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.40
				14	0.09	0.09	0.481	0.475	0.064	0.064	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.65

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ場数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	1.16	1.16	0.996	0.976	0.120	0.117	<0.007	<0.007	0.057	0.057	2.32
				3	0.81	0.80	1.36	1.30	0.149	0.144	<0.007	<0.007	0.057	0.057	2.31
				7	0.31	0.31	1.15	1.12	0.112	0.108	<0.007	<0.007	0.057	0.057	1.60
				14	0.03	0.03	0.559	0.551	0.037	0.036	<0.007	<0.007	0.049	0.044	0.67
甘長とうがらし (施設) (果実) 2008 年	2	灌注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット + 散布 (2 回) : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-2											
				1	1.70	1.70	0.631	0.620	0.097	0.094	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	2.43
				3	1.05	1.05	0.698	0.689	0.120	0.120	<0.007	<0.007	0.009	0.009	1.88
				7	0.57	0.56	0.852	0.831	0.114	0.112	<0.007	<0.007	0.009	0.009	1.52
				14	0.09	0.09	0.443	0.439	0.070	0.068	<0.007	<0.007	0.009	0.009	0.61
				1	1.16	1.14	0.680	0.672	0.103	0.100	<0.007	<0.007	0.024	0.024	1.94
				3	0.82	0.80	0.899	0.898	0.114	0.112	<0.007	<0.007	0.032	0.032	1.85
				7	0.25	0.25	1.010	0.991	0.105	0.102	<0.007	<0.007	0.04	0.036	1.39
				14	0.06	0.06	0.578	0.576	0.048	0.048	<0.007	<0.007	0.049	0.049	0.74
				公的分析機関-1											
				1	0.10	0.10	0.11	0.10	0.06	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.28
				3	0.05	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
きゅうり (施設) (果実) 2008 年	2	散布 : 336 ^{SC}	3	1	0.12	0.12	0.15	0.14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.29
				3	0.04	0.04	0.05	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.11
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				公的分析機関-2											
				1	0.13	0.12	0.064	0.063	0.040	0.040	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.24
				3	0.06	0.06	0.033	0.032	0.028	0.028	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.14
				7	0.03	0.03	0.009	0.009	0.021	0.020	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.08
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										合計
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	0.17	0.17	0.176	0.175	0.009	0.009	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.37
				3	0.05	0.05	0.064	0.064	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.14
				7	<0.01	<0.01	0.011	0.011	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.04
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
きゅうり (施設) (果実) 2008 年	2	灌注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット ＋ 散布 (2 回) : 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.16	0.16	0.13	0.13	0.06	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.37
				3	0.07	0.06	0.03	0.03	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.15
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				1	0.20	0.20	0.19	0.18	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.41
				3	0.05	0.04	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				公的分析機関-2											
				1	0.20	0.20	0.048	0.046	0.041	0.040	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.30
				3	0.08	0.08	0.029	0.029	0.038	0.038	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.16
				7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	0.012	0.012	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	0.006	0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.04
				1	0.19	0.19	0.193	0.190	0.011	0.010	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.41
				3	0.06	0.06	0.064	0.064	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.15
7	<0.01	<0.01	0.009	0.009	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.04				
14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
すいか (施設) (果実) 2008 年	2	散布 : 280~336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
					1	3	7	14	1	3	7	14	1	3	
すいか (施設) (果実) 2008 年	2	灌 注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット + 散 布 (2 回) : 280~336 ^{SC}	3	公的分析機関-2											
				1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
				公的分析機関-1											
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				公的分析機関-2											
				1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04
3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)											
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計	
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値		
					1	3	7	14	1	3	7	14	1	3		7
					<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
					<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
					<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
					<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
メロン (施設) (果実) 2008 年	2	散布：336 ^{SC}	3	公的分析機関-1												
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				公的分析機関-2												
				1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
				14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04	
メロン (施設) (果実) 2008 年	2	灌注（1 回）： 0.02 g ai/育苗ポット ＋ 散布（2 回）： 336 ^{SC}	3	公的分析機関-1												
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ 場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		合計
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
				1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
				3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05				
14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05				
公的分析機関-2															
1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
1	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
3	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
7	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
14	<0.01	<0.01	<0.007	<0.007	<0.006	<0.006	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	<0.04				
いちご (施設) (果実) 2008 年	2	散布： 233~336 ^{SC}	3	公的分析機関-1											
				1	0.43	0.42	0.48	0.46	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.95
				3	0.39	0.38	0.36	0.36	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.81
				7	0.24	0.23	0.22	0.22	0.03	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.50
				14	0.11	0.11	0.16	0.16	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.31
				1	0.88	0.88	2.10	2.10	0.11	0.11	<0.01	<0.01	0.04	0.04	3.14
				3	0.58	0.58	1.60	1.60	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.03	0.02	2.30
				7	0.42	0.42	0.51	0.50	0.15	0.15	<0.01	<0.01	0.02	0.02	2.10
				14	0.20	0.20	0.95	0.94	0.12	0.12	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.29
				公的分析機関-2											
				1	0.47	0.46	0.496	0.492	0.040	0.038	<0.007	<0.007	0.009	0.009	1.01
				3	0.28	0.28	0.267	0.264	0.035	0.034	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.59
				7	0.23	0.22	0.243	0.241	0.027	0.027	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.50
				14	0.15	0.15	0.170	0.166	0.022	0.022	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.35

作物名 (栽培形態) (分析部位) 実施年	試験 ほ場 数	使用量 (g ai/ha)	回数 (回)	PHI (日)	残留値 (mg/kg)										合計
					スピロテトラマト		M1		M5		M7		M1 グルコシド		
					最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	
いちご (施設) (果実) 2008 年	2	灌注 (1 回) : 0.02 g ai/育苗ポット + 散布 (2 回) : 233~336 ^{SC}	3	1	0.93	0.92	2.48	2.48	0.110	0.108	<0.007	<0.007	0.057	0.057	3.57
				3	0.72	0.71	2.15	2.13	0.099	0.099	<0.007	<0.007	0.040	0.040	2.99
				7	0.45	0.45	1.72	1.69	0.116	0.114	0.007	0.007	0.024	0.020	2.28
				14	0.19	0.19	0.29	1.26	0.130	0.130	0.009	0.008	0.032	0.028	1.62
				公的分析機関-1											
				1	0.62	0.62	0.53	0.50	0.04	0.04	<0.01	<0.01	0.01	0.01	1.18
				3	0.65	0.64	0.32	0.31	0.04	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.01
				7	0.20	0.20	0.20	0.20	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.44
				14	0.13	0.13	0.15	0.15	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.32
				1	0.72	0.72	0.21	0.20	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.02	0.02	2.01
				3	0.74	0.74	0.94	0.93	0.06	0.06	<0.01	<0.01	0.01	0.01	1.75
				7	0.45	0.45	1.09	1.08	0.09	0.09	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1.65
				14	0.25	0.24	0.86	0.85	0.10	0.10	<0.01	<0.01	0.02	0.02	1.22
				公的分析機関-2											
				1	0.55	0.54	0.404	0.398	0.035	0.034	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.99
				3	0.35	0.35	0.210	0.209	0.030	0.030	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.61
				7	0.32	0.30	0.273	0.271	0.028	0.028	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.62
				14	0.13	0.13	0.215	0.214	0.031	0.031	<0.007	<0.007	<0.009	<0.009	0.39
				1	0.90	0.90	1.59	1.57	0.065	0.064	<0.007	<0.007	0.024	0.024	2.57
				3	0.77	0.76	1.30	1.29	0.068	0.068	<0.007	<0.007	0.016	0.016	2.14
				7	0.43	0.42	0.23	1.23	0.072	0.072	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.75
				14	0.27	0.26	1.02	1.02	0.097	0.097	<0.007	<0.007	0.016	0.016	1.40

注) ・SC : フロアブル剤 (有効成分量 22.4%) を用いた。

・全てのデータが定量限界未満の場合は定量限界値の平均に<を付して記載した。

／ : 実施せず。

<別紙 4：作物残留試験>

－海外ほ場の試験－①

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ テトラト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	ブロッコリー 花蕾 (頭状花)	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.025	0.164	0.160	<0.010	<0.010	0.369
			1	0.030	0.118	0.164	<0.010	<0.010	0.332
			[平均]	0.028	0.141	0.162	<0.010	<0.010	0.351
			3	0.031	0.278	0.382	<0.010	0.040	0.741
			3	0.036	0.272	0.432	<0.010	0.032	0.782
			[平均]	0.034	0.275	0.407	<0.010	0.036	0.762
			7	<0.010	0.265	0.523	<0.010	0.063	0.871
			7	<0.010	0.229	0.459	<0.010	0.071	0.779
			[平均]	<0.010	0.247	0.491	<0.010	0.067	0.825
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ブロッコリー 花蕾 (頭状花)	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.123	0.138	0.272	<0.010	<0.010	0.553
			0	0.147	0.108	0.194	<0.010	<0.010	0.469
			[平均]	0.135	0.123	0.233	<0.010	<0.010	0.511
			1	0.057	0.128	0.201	<0.010	<0.010	0.406
			1	0.056	0.095	0.216	<0.010	<0.010	0.387
			1	0.029	0.061	0.230	<0.010	<0.010	0.340
			[平均]	0.048	0.095	0.216	<0.010	<0.010	0.378
			3	0.045	0.089	0.241	<0.010	<0.010	0.395
			3	0.065	0.104	0.209	<0.010	<0.010	0.398
			[平均]	0.055	0.097	0.225	<0.010	<0.010	0.397
			7	0.039	0.131	0.356	<0.010	0.011	0.547
			7	0.040	0.171	0.315	<0.010	0.012	0.548
			[平均]	0.040	0.151	0.336	<0.010	0.012	0.548
			10	<0.010	0.124	0.328	<0.010	0.015	0.487
			10	<0.010	0.147	0.286	<0.010	0.012	0.465
			[平均]	<0.010	0.136	0.307	<0.010	0.014	0.476
	ブロッコリー 花蕾	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.028	0.313	0.016	<0.010	<0.010	0.377
			1	0.030	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.379
			1	0.028	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.381
			[平均]	0.029	0.314	0.016	<0.010	<0.010	0.379
			1	<0.010	0.314	0.016	<0.010	<0.010	0.360
			1	<0.010	0.312	0.017	<0.010	<0.010	0.359
			1	<0.010	0.318	0.015	<0.010	<0.010	0.363
			[平均]	<0.010	0.315	0.016	<0.010	<0.010	0.361
	1		<0.010	0.051	0.212	<0.010	<0.010	0.293	
	1		<0.010	0.055	0.204	<0.010	<0.010	0.289	
	1		<0.010	0.058	0.216	<0.010	<0.010	0.304	
	[平均]		<0.010	0.054	0.211	<0.010	<0.010	0.295	
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ブロッコリー 花蕾 (頭状花)	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.022	0.023	0.034	<0.010	<0.010	0.099
			1	0.027	0.033	0.027	<0.010	<0.010	0.107
			[平均]	0.024	0.028	0.031	<0.010	<0.010	0.103
			3	<0.010	0.051	0.053	<0.010	<0.010	0.134
			3	<0.010	0.056	0.050	<0.010	<0.010	0.136
			[平均]	<0.010	0.054	0.052	<0.010	<0.010	0.135
			7	<0.010	0.085	0.063	<0.010	<0.010	0.178
			7	<0.010	0.068	0.068	<0.010	<0.010	0.166
			[平均]	<0.010	0.077	0.066	<0.010	<0.010	0.172

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ テトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	ブロッコリー 花蕾 (頭状花)	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.034	0.121	0.150	<0.010	<0.010	0.325
			1	0.023	0.118	0.127	<0.010	<0.010	0.288
			[平均]	0.029	0.120	0.139	<0.010	<0.010	0.307
			3	0.024	0.166	0.271	<0.010	0.019	0.490
			3	0.015	0.137	0.164	<0.010	0.005	0.331
			[平均]	0.020	0.152	0.218	<0.010	0.012	0.411
			7	0.011	0.229	0.377	<0.010	0.045	0.672
			7	<0.010	0.384	0.398	<0.010	0.033	0.835
			[平均]	0.011	0.306	0.388	<0.010	0.039	0.754
米国 (カリフォルニア) 2004 年	カリフラワー 花蕾 (頭状花)	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.093	0.201	<0.010	<0.010	0.324
			1	<0.010	0.102	0.213	<0.010	<0.010	0.345
			[平均]	<0.010	0.098	0.207	<0.010	<0.010	0.335
			3	<0.010	0.048	0.153	<0.010	<0.010	0.231
			3	<0.010	0.059	0.131	<0.010	<0.010	0.220
			[平均]	<0.010	0.054	0.142	<0.010	<0.010	0.226
			7	<0.010	0.094	0.190	<0.010	<0.010	0.314
			7	<0.010	0.059	0.106	<0.010	<0.010	0.195
			[平均]	<0.010	0.077	0.148	<0.010	<0.010	0.255
米国 (カリフォルニア) 2004 年	カリフラワー 花蕾 (頭状花)	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.214	0.207	<0.010	<0.010	0.451
			1	<0.010	0.176	0.189	<0.010	<0.010	0.395
			[平均]	<0.010	0.195	0.198	<0.010	<0.010	0.423
			3	<0.010	0.227	0.178	<0.010	<0.010	0.435
			3	<0.010	0.227	0.213	<0.010	<0.010	0.470
			[平均]	<0.010	0.227	0.196	<0.010	<0.010	0.453
			7	<0.010	0.270	0.242	<0.010	<0.010	0.542
			7	<0.010	0.230	0.245	<0.010	<0.010	0.505
			[平均]	<0.010	0.250	0.244	<0.010	<0.010	0.524
米国 (オレゴン) 2004 年	カリフラワー 花蕾 (頭状花)	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.063	0.318	<0.010	0.010	0.411
			1	<0.010	0.058	0.318	<0.010	0.011	0.407
			[平均]	<0.010	0.061	0.318	<0.010	0.011	0.409
			3	<0.010	0.045	0.267	<0.010	0.012	0.344
			3	<0.010	0.056	0.219	<0.010	<0.010	0.305
			[平均]	<0.010	0.051	0.243	<0.010	0.011	0.325
			7	<0.010	0.091	0.315	<0.010	0.020	0.438
			7	<0.010	0.070	0.302	<0.010	0.019	0.402
			[平均]	<0.010	0.081	0.308	<0.010	0.011	0.420
米国 (カリフォルニア) 2004 年	カリフラワー 花蕾 (頭状花)	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	<0.010	0.045	0.135	<0.010	<0.010	0.210
			1	<0.010	0.065	0.194	<0.010	<0.010	0.289
			[平均]	<0.010	0.055	0.165	<0.010	<0.010	0.251
			3	<0.010	0.055	0.140	<0.010	<0.010	0.225
			3	<0.010	0.066	0.130	<0.010	<0.010	0.226
			[平均]	<0.010	0.061	0.135	<0.010	<0.010	0.226
			7	<0.010	0.028	0.098	<0.010	<0.010	0.156
			7	<0.010	0.027	0.087	<0.010	<0.010	0.144
			[平均]	<0.010	0.028	0.093	<0.010	<0.010	0.150

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ テトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			3	<0.010	0.013	0.024	<0.010	<0.010	0.067
			3	<0.010	0.011	0.022	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	<0.010	0.012	0.023	<0.010	<0.010	0.065
			7	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	0.063
			7	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	0.011	0.061
			[平均]	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.010	0.062
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
			1	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	0.066
			[平均]	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.064
			3	<0.010	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.064
			3	<0.010	0.012	0.015	<0.010	<0.010	0.055
			[平均]	<0.010	0.011	0.020	<0.010	<0.010	0.061
			7	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			7	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
			[平均]	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.059
米国 (フロリダ) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	0.171 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.329	0.170	0.123	<0.010	<0.010	0.642
			1	0.303	0.157	0.166	<0.010	<0.010	0.646
			[平均]	0.316	0.164	0.145	<0.010	<0.010	0.644
			3	0.053	0.125	0.174	<0.010	<0.010	0.372
			3	0.045	0.102	0.128	<0.010	<0.010	0.295
			[平均]	0.049	0.114	0.151	<0.010	<0.010	0.334
			7	0.059	0.151	0.217	<0.010	0.012	0.449
			7	0.023	0.159	0.197	<0.010	0.016	0.405
			[平均]	0.041	0.155	0.207	<0.010	0.014	0.427
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.020	0.050	<0.010	<0.010	0.100
			1	<0.010	0.029	0.052	<0.010	<0.010	0.111
			[平均]	<0.010	0.025	0.051	<0.010	<0.010	0.106
			3	<0.010	0.052	0.089	<0.010	<0.010	0.171
			3	<0.010	0.036	0.066	<0.010	<0.010	0.132
			[平均]	<0.010	0.044	0.078	<0.010	<0.010	0.152
			7	<0.010	0.055	0.088	<0.010	<0.010	0.173
			7	<0.010	0.039	0.074	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	<0.010	0.047	0.081	<0.010	<0.010	0.158

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ トラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カンザス) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.073	0.081	0.107	<0.010	0.018	0.289
			0	0.092	0.096	0.096	<0.010	0.013	0.307
			[平均]	0.083	0.089	0.102	<0.010	0.016	0.298
			1	<0.010	0.085	0.109	<0.010	0.017	0.231
			1	<0.010	0.057	0.097	<0.010	0.015	0.189
			[平均]	<0.010	0.071	0.103	<0.010	0.016	0.210
			3	<0.010	0.061	0.146	<0.010	0.014	0.241
			3	<0.010	0.061	0.111	<0.010	0.011	0.203
			[平均]	<0.010	0.061	0.111	<0.010	0.013	0.222
			7	<0.010	0.067	0.131	<0.010	0.021	0.239
			7	<0.010	0.044	0.108	<0.010	0.018	0.190
			[平均]	<0.010	0.056	0.120	<0.010	0.020	0.215
	10		<0.010	0.032	0.073	<0.010	0.016	0.141	
	10		<0.010	0.039	0.101	<0.010	0.026	0.186	
	[平均]		<0.010	0.036	0.087	0.010	0.021	0.164	
	キャベツ 葉球 (調理後)		1	<0.010	0.129	<0.010	<0.010	<0.010	0.169
			1	<0.010	0.127	<0.010	<0.010	<0.010	0.167
			1	<0.010	0.116	<0.010	<0.010	<0.010	0.156
			[平均]	<0.010	0.124	<0.010	<0.010	<0.010	0.164
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.026	0.060	<0.010	0.011	0.117
			1	<0.010	0.025	0.057	<0.010	0.011	0.113
			1	<0.010	0.026	0.059	<0.010	0.010	0.115
			[平均]	<0.010	0.026	0.059	<0.010	0.011	0.115
	米国 (テキサス) 2004 年		キャベツ (露地) 葉球	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.182	0.090	0.156	<0.010
1		0.123			0.088	0.162	<0.010	<0.010	0.393
[平均]		0.153			0.089	0.159	<0.010	<0.010	0.421
3		0.113			0.102	0.209	<0.010	0.011	0.445
3		0.140			0.093	0.256	<0.010	0.016	0.515
[平均]		0.127			0.098	0.233	<0.010	0.014	0.480
7		<0.010			0.040	0.096	<0.010	0.014	0.170
7		0.011			0.040	0.127	<0.010	0.016	0.204
[平均]		0.011			0.040	0.112	0.010	0.015	0.187
キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010		0.016	0.053	<0.010	<0.010	0.099
		1	<0.010		0.018	0.042	<0.010	<0.010	0.091
		[平均]	<0.010		0.017	0.048	<0.010	<0.010	0.095
		3	<0.010		0.029	0.108	<0.010	<0.010	0.167
		3	<0.010		0.027	0.101	<0.010	<0.010	0.159
		[平均]	<0.010		0.028	0.105	<0.010	<0.010	0.163
		7	<0.010		0.031	0.158	<0.010	<0.010	0.219
		7	<0.010		0.050	0.110	<0.010	<0.010	0.191
		[平均]	<0.010		0.041	0.134	<0.010	<0.010	0.205

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	0.172 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.059	0.029	0.014	<0.010	<0.010	0.122
			1	0.058	0.028	0.016	<0.010	<0.010	0.122
			[平均]	0.059	0.029	0.015	<0.010	<0.010	0.122
			3	0.078	0.029	0.015	<0.010	<0.010	0.142
			3	0.115	0.037	0.020	<0.010	<0.010	0.192
			[平均]	0.097	0.033	0.018	<0.010	<0.010	0.167
			7	0.052	0.029	0.025	<0.010	<0.010	0.126
			7	0.060	0.031	0.026	<0.010	<0.010	0.137
			[平均]	0.056	0.030	0.026	<0.010	<0.010	0.132
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	0.013	0.017	<0.010	<0.010	0.060
			1	<0.010	0.012	0.010	<0.010	<0.010	0.052
			[平均]	<0.010	0.013	0.014	<0.010	<0.010	0.056
			3	<0.010	0.024	0.024	<0.010	<0.010	0.078
			3	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	0.017	0.022	<0.010	<0.010	0.069
			7	<0.010	0.012	0.025	<0.010	<0.010	0.067
			7	<0.010	0.014	0.020	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	<0.010	0.013	0.023	<0.010	<0.010	0.066
米国 (バージニア) 2005 年	キャベツ (露地) 葉球	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.757	0.129	<0.010	<0.010	0.018	0.924
			1	0.693	0.099	0.085	<0.010	<0.010	0.897
			[平均]	0.725	0.114	0.048	0.010	0.014	0.911
			3	0.156	0.037	0.079	<0.010	0.037	0.319
			3	0.084	0.026	0.064	<0.010	0.026	0.210
			[平均]	0.120	0.032	0.072	<0.010	0.032	0.265
			7	0.048	0.025	0.057	<0.010	0.025	0.165
			7	0.068	0.028	0.054	<0.010	0.028	0.188
			[平均]	0.058	0.027	0.056	<0.010	0.027	0.177
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	0.052	0.035	0.063	<0.010	<0.010	0.170
			1	0.034	0.036	0.068	<0.010	<0.010	0.158
			[平均]	0.043	0.036	0.066	0.010	<0.010	0.164
			3	<0.010	0.025	0.074	<0.010	<0.010	0.129
			3	<0.010	0.030	0.075	<0.010	<0.010	0.135
			[平均]	<0.010	0.028	0.075	<0.010	<0.010	0.132
			7	<0.010	0.018	0.060	<0.010	<0.010	0.108
			7	<0.010	0.024	0.066	<0.010	<0.010	0.120
			[平均]	<0.010	0.021	0.063	<0.010	<0.010	0.114

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2004 年	キャベツ (露地) 葉球	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			3	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			[平均]	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
			7	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
	キャベツ 葉球 (外側葉 を除去)		1	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			1	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056
			3	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052
			3	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055
			7	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
			7	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.057
米国 (ジョージア) 2004 年	からしな 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.176	1.098	0.338	<0.010	0.111	1.733
			1	0.159	1.091	0.354	<0.010	0.076	1.690
			[平均]	0.168	1.095	0.346	<0.010	0.094	1.712
			3	0.049	0.348	0.177	<0.010	0.104	0.688
			3	0.058	0.357	0.206	<0.010	0.091	0.722
			[平均]	0.054	0.353	0.192	<0.010	0.098	0.705
			7	<0.010	0.091	0.051	<0.010	0.096	0.258
			7	<0.010	0.097	0.050	<0.010	0.078	0.245
			[平均]	<0.010	0.094	0.051	<0.010	0.087	0.252
米国 (ニュージャージー) 2004 年	からしな 茎葉	0.184 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	1.743	3.216	0.503	<0.010	0.018	5.490
			1	1.549	3.167	0.487	<0.010	0.013	5.226
			[平均]	1.646	3.192	0.495	<0.010	0.016	5.358
			3	0.960	2.036	0.428	<0.010	0.017	3.451
			3	1.126	2.447	0.539	<0.010	0.031	4.153
			[平均]	1.043	2.242	0.484	<0.010	0.024	3.802
			7	0.146	1.197	0.257	<0.010	0.053	1.663
			7	0.117	1.204	0.275	<0.010	0.048	1.654
			[平均]	0.132	1.201	0.266	<0.010	0.051	1.659

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ テトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (フロリダ) 2004 年	からしな 茎葉	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.683	2.295	0.692	<0.010	0.262	3.942
			1	0.668	2.292	0.800	<0.010	0.245	4.015
			[平均]	0.676	2.294	0.746	<0.010	0.254	3.979
			3	0.119	1.472	0.499	<0.010	0.394	2.494
			3	0.175	1.428	0.515	<0.010	0.300	2.428
			[平均]	0.147	1.450	0.507	<0.010	0.347	2.461
			7	0.023	0.694	0.327	<0.010	0.245	1.299
			7	0.011	0.593	0.323	<0.010	0.347	1.284
			[平均]	0.017	0.644	0.325	<0.010	0.296	1.292
米国 (ミシシッピ) 2004 年	からしな 茎葉	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.023	0.081	0.560	<0.010	0.041	0.715
			0	0.011	0.067	0.706	<0.010	0.035	0.835
			[平均]	0.017	0.074	0.633	<0.010	0.038	0.772
			1	0.026	0.045	0.668	<0.010	0.067	0.816
			1	<0.010	0.048	0.628	<0.010	0.075	0.763
			1	1.714	2.031	0.616	<0.010	0.097	4.446
			[平均]	0.583	0.708	0.637	<0.010	0.080	2.018
			3	1.917	1.621	0.401	<0.010	0.127	4.076
			3	2.675	1.524	0.307	<0.010	0.102	4.618
			[平均]	2.296	1.573	0.354	<0.010	0.115	4.347
			7	2.422	1.332	0.094	<0.010	0.125	3.983
			7	3.331	2.032	0.133	<0.010	0.092	5.598
			[平均]	2.877	1.682	0.114	<0.010	0.109	4.791
	10	1.439	0.977	0.083	<0.010	0.059	2.568		
	10	1.386	1.398	0.092	<0.010	0.085	2.971		
	[平均]	1.413	1.188	0.088	0.010	0.072	2.770		
	からしな 茎葉	【残留減少試験】 0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	1.835	2.157	0.576	<0.010	0.096	4.674
			1	1.724	1.821	0.720	<0.010	0.098	4.373
			1	1.583	2.114	0.552	<0.010	0.096	4.355
	[平均]		1.714	2.031	0.088	<0.010	0.072	4.467	
	からしな 茎葉 (調理後)		1	<0.010	0.458	0.016	<0.010	0.012	0.506
			1	<0.010	0.366	0.013	<0.010	0.011	0.410
			1	<0.010	0.373	0.014	<0.010	0.010	0.417
	[平均]		<0.010	0.399	0.014	<0.010	0.011	0.444	
	からしな 茎葉 (洗浄後)		1	0.234	0.426	0.535	<0.010	0.061	1.266
1			0.255	0.505	0.613	<0.010	0.080	1.463	
1			0.248	0.492	0.577	<0.010	0.069	1.396	
[平均]	0.246		0.474	0.575	<0.010	0.070	1.375		
米国 (イリノイ) 2004 年	からしな 茎葉	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.058	0.511	0.190	<0.010	0.036	0.805
			1	0.056	0.553	0.189	<0.010	0.039	0.847
			[平均]	0.057	0.532	0.190	<0.010	0.038	0.826
			3	0.030	0.367	0.209	<0.010	0.071	0.687
			3	0.041	0.534	0.213	<0.010	0.068	0.866
			[平均]	0.036	0.451	0.211	<0.010	0.070	0.777
			7	<0.010	0.196	0.117	<0.010	0.059	0.392
			7	0.011	0.228	0.106	<0.010	0.043	0.398
			[平均]	0.011	0.212	0.112	<0.010	0.051	0.395

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ テトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	からしな 茎葉	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.369	0.334	0.493	<0.010	0.039	1.245
			1	0.428	0.210	0.534	<0.010	0.041	1.223
			[平均]	0.399	0.272	0.514	<0.010	0.040	1.234
			3	0.148	1.405	0.403	<0.010	0.039	2.005
			3	0.160	1.332	0.337	<0.010	0.038	1.877
			[平均]	0.154	1.369	0.370	<0.010	0.039	1.941
			7	0.150	1.200	0.144	<0.010	0.030	1.534
			7	0.088	1.149	0.209	<0.010	0.031	1.487
			[平均]	0.119	1.175	0.177	<0.010	0.031	1.511
米国 (カリフォルニア) 2004 年	からしな 茎葉	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	1.160	1.405	0.758	<0.010	0.045	3.378
			1	1.240	1.332	0.754	<0.010	0.042	3.378
			[平均]	1.200	1.369	0.756	<0.010	0.044	3.378
			3	0.861	1.200	0.669	<0.010	0.095	2.835
			3	0.731	1.149	0.558	<0.010	0.072	2.520
			[平均]	0.796	1.175	0.614	<0.010	0.084	2.678
			7	0.042	0.386	0.176	<0.010	0.032	0.646
			7	0.030	0.361	0.201	<0.010	0.034	0.636
			[平均]	0.036	0.374	0.189	<0.010	0.033	0.641
米国 (カリフォルニア) 2004 年	からしな 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	1.719	1.565	1.010	<0.010	0.035	4.339
			1	1.678	1.594	1.140	<0.010	0.038	4.460
			[平均]	1.699	1.580	1.075	<0.010	0.037	4.400
			3	0.741	0.928	0.615	<0.010	0.039	2.333
			3	0.915	1.138	0.767	<0.010	0.045	2.875
			[平均]	0.828	1.033	0.691	<0.010	0.042	2.604
			7	0.029	0.339	0.191	<0.010	0.024	0.593
			7	0.026	0.335	0.198	<0.010	0.021	0.590
			[平均]	0.028	0.337	0.195	<0.010	0.023	0.592
米国 (カリフォルニア) 2004 年	からしな 茎葉	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	2.029	0.930	1.292	<0.010	0.026	4.287
			1	1.985	1.040	1.146	<0.010	0.024	4.205
			[平均]	2.007	0.985	1.219	<0.010	0.025	4.246
			3	1.750	0.891	0.840	<0.010	0.031	3.522
			3	1.546	0.861	0.854	<0.010	0.028	3.299
			[平均]	1.648	0.876	0.847	<0.010	0.026	3.411
			7	0.170	0.449	0.327	<0.010	0.019	0.975
			7	0.148	0.518	0.325	<0.010	0.020	1.021
			[平均]	0.159	0.484	0.326	<0.010	0.020	0.998
米国 (イリノイ) 2004 年	からしな 茎葉	0.174 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.042	0.591	0.195	<0.010	0.023	0.861
			1	0.041	0.540	0.168	<0.010	0.025	0.784
			[平均]	0.042	0.566	0.182	<0.010	0.024	0.823
			3	0.025	0.458	0.186	<0.010	0.041	0.720
			3	0.023	0.461	0.215	<0.010	0.039	0.748
			[平均]	0.024	0.460	0.201	<0.010	0.040	0.734
			7	<0.010	0.190	0.102	<0.010	0.039	0.351
			7	<0.010	0.212	0.106	<0.010	0.039	0.377
			[平均]	<0.010	0.201	0.104	<0.010	0.039	0.364

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロトキサ クト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2004 年	きゅうり 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (バージニア) 2004 年	きゅうり 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	0.073
			[平均]	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	0.062
米国 (フロリダ) 2004 年	きゅうり 果実	0.180 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (カンザス) 2004 年	きゅうり 果実	0.165 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			0	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.055
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	きゅうり 果実	【残留減少試験】 0.165 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
	[平均]		<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050	
	きゅうり 果実 (皮を 除去後)		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
[平均]	<0.010		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
きゅうり 果実 (洗浄後)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050			
米国 (イリノイ) 2004 年	きゅうり 果実	0.172 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.056
			0	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.056

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテクト ト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	きゅうり 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.034	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.076
			1	0.029	0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.073
			[平均]	0.032	0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.075
米国 (ジョージア) 2004 年	きゅうり 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (イリノイ) 2004 年	きゅうり 果実	0.173 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.054
米国 (フロリダ) 2004 年	メロン, (マスクメロン) 果実	0.171 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.013	0.014	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	0.012	0.012	<0.010	<0.010	0.054
米国 (ネブラスカ) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	メロン (マスクメロン) 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	メロン (マスクメロン) 果実 (皮除去後)	【残留減少試験】	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.069	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.134
			1	0.020	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			[平均]	0.044	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
米国 (カリフォルニア) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.028	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			1	0.016	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	0.022	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
米国 (カリフォルニア) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.179 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	0.056
			1	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.051
			[平均]	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
米国 (カリフォルニア) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (カリフォルニア) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.015	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	0.013	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
米国 (カリフォルニア) 2004 年	メロン (マスクメロン) 果実	0.179 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.017	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			1	0.077	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.163
			[平均]	0.047	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
米国 (ペンシルバニア) 2004 年	スカッシュ 果実	0.181 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.078	0.076	<0.010	<0.010	0.184
			1	<0.010	0.055	0.076	<0.010	<0.010	0.161
			[平均]	<0.010	0.067	0.076	<0.010	<0.010	0.173
			3	<0.010	0.025	0.052	<0.010	<0.010	0.107
			3	<0.010	0.016	0.055	<0.010	<0.010	0.101
			[平均]	<0.010	0.021	0.054	<0.010	<0.010	0.104
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2004 年	スカッシュ 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
			3	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050		
	スカッシュ 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.058
			[平均]	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
	スカッシュ 果実 (調理後)		1	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			1	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			1	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
	スカッシュ 果実 (皮を除去後)		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.007	<0.010	<0.010	0.047
			1	<0.010	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.058
			[平均]	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052
	スカッシュ 果実全体 (洗浄後)		1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
[平均]			<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.050	
米国 (フロリダ) 2004 年	スカッシュ 果実	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.014	0.033	<0.010	<0.010	0.077
			1	<0.010	0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.059
			[平均]	<0.010	0.012	0.026	<0.010	<0.010	0.068
			3	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			3	<0.010	0.011	0.033	<0.010	<0.010	0.074
			[平均]	<0.010	0.011	0.025	<0.010	<0.010	0.066
			7	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.055
			7	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			[平均]	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロトトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (ネブラスカ) 2004 年	スカッシュ 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
			1	<0.010	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.057
			3	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.053
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.052
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (カリフォルニア) 2004 年	スカッシュ 果実	0.177 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.062	0.043	0.017	<0.010	<0.010	0.142
			1	0.045	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			[平均]	0.054	0.039	0.014	<0.010	<0.010	0.126
			3	0.077	0.050	0.014	<0.010	<0.010	0.161
			3	0.042	0.028	0.013	<0.010	<0.010	0.103
			[平均]	0.060	0.039	0.014	<0.010	<0.010	0.132
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	0.020	0.015	0.012	<0.010	<0.010	0.067
			[平均]	0.015	0.013	0.011	<0.010	<0.010	0.059
米国 (ネブラスカ) 2004 年	スカッシュ 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			1	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.051
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			3	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (ペンシルバニア) 2004 年	トマト 果実	0.179 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.077	<0.010	<0.010	0.016	0.123
			1	<0.010	0.078	<0.010	<0.010	0.012	0.120
			[平均]	<0.010	0.078	<0.010	<0.010	0.014	0.122
			3	<0.010	0.133	<0.010	<0.010	0.031	0.194
			3	<0.010	0.101	<0.010	<0.010	0.023	0.154
			[平均]	<0.010	0.117	<0.010	<0.010	0.027	0.174
			7	<0.010	0.072	<0.010	<0.010	0.021	0.123
			7	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	0.015	0.107
			[平均]	<0.010	0.067	<0.010	<0.010	0.018	0.115
米国 (ジョージア) 2004 年	トマト 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.025	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	0.107
			1	0.021	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.093
			[平均]	0.023	0.047	<0.010	<0.010	<0.010	0.100
			3	<0.010	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
			3	<0.010	0.047	<0.010	<0.010	<0.010	0.087
			[平均]	<0.010	0.053	<0.010	<0.010	<0.010	0.093
			7	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.021	0.107
			7	<0.010	0.068	<0.010	<0.010	0.023	0.121
			[平均]	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	0.022	0.114

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (フロリダ) 2004 年	トマト 果実	0.168 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.132	0.010	<0.010	<0.010	0.172
			1	<0.010	0.165	0.022	<0.010	<0.010	0.217
			[平均]	<0.010	0.149	0.016	<0.010	<0.010	0.195
			3	<0.010	0.130	0.013	<0.010	<0.010	0.173
			3	<0.010	0.195	<0.010	<0.010	<0.010	0.235
			[平均]	<0.010	0.163	0.012	<0.010	<0.010	0.204
			7	<0.010	0.227	<0.010	<0.010	0.011	0.268
			7	<0.010	0.215	0.011	<0.010	0.013	0.259
			[平均]	<0.010	0.221	0.011	<0.010	0.012	0.264
米国 (フロリダ) 2004 年	トマト 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	<0.010	0.037	<0.010	<0.010	<0.010	0.077
			1	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			3	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			3	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	<0.010	0.073
			7	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	0.025	0.141
			7	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.018	0.104
			[平均]	<0.010	0.071	<0.010	<0.010	0.022	0.123
米国 (カンザス) 2004 年	トマト 果実	0.199 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.022	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			0	0.039	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.100
			[平均]	0.031	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.090
			1	<0.010	0.030	<0.010	<0.010	<0.010	0.070
			1	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			4	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			4	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			7	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	0.013	0.068
			7	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	0.012	0.063
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	10	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			10	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			[平均]	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	0.055
			1	0.045	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.1610
			3	0.034	0.163	<0.010	<0.010	<0.010	0.227
			3	0.048	0.104	<0.010	<0.010	<0.010	0.182
			3	0.043	0.129	<0.010	<0.010	0.011	0.203
			[平均]	0.042	0.132	<0.010	<0.010	0.010	0.204
			7	0.043	0.153	<0.010	<0.010	0.017	0.233
			7	0.035	0.153	<0.010	<0.010	0.018	0.226
			[平均]	0.039	0.153	<0.010	<0.010	0.018	0.230

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピノサート ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.077	0.108	<0.010	<0.010	0.013	0.218
			1	0.077	0.102	<0.010	<0.010	0.011	0.210
			[平均]	0.077	0.105	<0.010	<0.010	0.012	0.214
			3	0.062	0.079	<0.010	<0.010	0.013	0.174
			3	0.064	0.101	<0.010	<0.010	0.019	0.204
			[平均]	0.063	0.090	<0.010	<0.010	0.016	0.189
			7	0.060	0.161	<0.010	<0.010	<0.010	0.251
			7	0.072	0.146	<0.010	<0.010	<0.010	0.248
			[平均]	0.066	0.154	<0.010	<0.010	<0.010	0.250
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.014	0.100	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			1	<0.010	0.103	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	0.012	0.102	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			4	<0.010	0.110	<0.010	<0.010	<0.010	0.150
			4	<0.010	0.103	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	<0.010	0.107	<0.010	<0.010	<0.010	0.147
			7	<0.010	0.194	<0.010	<0.010	<0.010	0.234
			7	<0.010	0.202	<0.010	<0.010	<0.010	0.242
			[平均]	<0.010	0.198	<0.010	<0.010	<0.010	0.238
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.051	0.080	<0.010	<0.010	<0.010	0.161
			1	0.047	0.092	<0.010	<0.010	<0.010	0.169
			[平均]	0.049	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.165
			3	0.018	0.061	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			3	0.012	0.038	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	0.015	0.050	<0.010	<0.010	<0.010	0.095
			7	<0.010	0.046	<0.010	<0.010	<0.010	0.086
			7	<0.010	0.051	<0.010	<0.010	<0.010	0.091
			[平均]	<0.010	0.049	<0.010	<0.010	<0.010	0.089
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.012	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
			1	0.010	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.111
			[平均]	0.011	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.112
			3	0.017	0.131	<0.010	<0.010	0.015	0.183
			3	0.017	0.133	<0.010	<0.010	0.018	0.188
			[平均]	0.017	0.132	<0.010	<0.010	0.017	0.186
			7	<0.010	0.129	<0.010	<0.010	0.014	0.173
			7	<0.010	0.158	<0.010	<0.010	0.021	0.209
			[平均]	<0.010	0.144	<0.010	<0.010	0.018	0.191
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.014	0.087	<0.010	<0.010	<0.010	0.131
			1	0.025	0.123	<0.010	<0.010	0.012	0.180
			[平均]	0.020	0.105	<0.010	<0.010	0.011	0.156
			3	<0.010	0.098	<0.010	<0.010	<0.010	0.138
			3	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.126
			[平均]	<0.010	0.092	<0.010	<0.010	<0.010	0.132
			7	0.016	0.146	<0.010	<0.010	0.016	0.198
			7	0.022	0.229	<0.010	<0.010	0.035	0.306
			[平均]	0.019	0.188	<0.010	<0.010	0.026	0.252

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ロテ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.014	0.063	<0.010	<0.010	<0.010	0.107
			1	0.025	0.088	<0.010	<0.010	<0.010	0.143
			[平均]	0.020	0.076	<0.010	<0.010	<0.010	0.125
			3	0.017	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			3	0.013	0.077	<0.010	<0.010	<0.010	0.120
			[平均]	0.015	0.068	<0.010	<0.010	<0.010	0.113
			7	0.019	0.088	<0.010	<0.010	0.018	0.145
			7	0.029	0.087	0.010	<0.010	0.016	0.152
			[平均]	0.024	0.088	0.010	<0.010	0.017	0.149
米国 (ジョージア) 2004 年	トマト 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.011	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			1	0.012	0.033	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			[平均]	0.012	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			3	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			3	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.011	0.077
			[平均]	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.011	0.076
			7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	0.015	0.081
			7	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	<0.010	0.030	<0.010	<0.010	0.013	0.073
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.177 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.060	0.064	<0.010	<0.010	<0.010	0.154
			1	0.045	0.048	<0.010	<0.010	<0.010	0.123
			[平均]	0.053	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.139
			3	0.053	0.078	<0.010	<0.010	<0.010	0.161
			3	0.049	0.093	<0.010	<0.010	<0.010	0.172
			[平均]	0.051	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.167
			7	0.022	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.138
			7	0.029	0.086	<0.010	<0.010	0.011	0.146
			[平均]	0.026	0.086	<0.010	<0.010	0.010	0.142
米国 (カリフォルニア) 2004 年	トマト 果実	0.177 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.070	0.063	<0.010	<0.010	0.011	0.164
			1	0.088	0.071	<0.010	<0.010	<0.010	0.189
			[平均]	0.079	0.067	<0.010	<0.010	0.011	0.177
			3	0.070	0.049	<0.010	<0.010	<0.010	0.149
			3	0.047	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.112
			[平均]	0.059	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.131
			7	0.110	0.084	<0.010	<0.010	<0.010	0.224
			7	0.123	0.082	<0.010	<0.010	<0.010	0.235
			[平均]	0.117	0.083	<0.010	<0.010	<0.010	0.230

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2004 年	ピーマン 果実	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.011	0.051	0.019	<0.010	<0.010	0.101
			0	0.011	0.059	0.023	<0.010	<0.010	0.113
			[平均]	0.011	0.055	0.021	<0.010	<0.010	0.107
			1	<0.010	0.093	0.049	<0.010	<0.010	0.172
			1	<0.010	0.089	0.037	<0.010	<0.010	0.156
			[平均]	<0.010	0.091	0.043	<0.010	<0.010	0.164
			3	<0.010	0.077	0.045	<0.010	<0.010	0.152
			3	<0.010	0.099	0.038	<0.010	<0.010	0.167
			[平均]	<0.010	0.088	0.042	<0.010	<0.010	0.160
			7	<0.010	0.190	0.060	<0.010	0.022	0.292
			7	<0.010	0.108	0.053	<0.010	0.018	0.199
			[平均]	<0.010	0.149	0.057	<0.010	0.020	0.246
米国 (フロリダ) 2004 年	ピーマン 果実	0.172 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	10	<0.010	0.087	0.045	<0.010	0.023	0.175
			10	<0.010	0.191	0.051	<0.010	0.033	0.295
			[平均]	<0.010	0.139	0.048	<0.010	0.028	0.235
			1	<0.010	0.102	0.058	<0.010	0.011	0.191
			1	<0.010	0.148	0.092	<0.010	0.017	0.277
			[平均]	<0.010	0.125	0.075	<0.010	0.014	0.234
			3	0.013	0.286	0.120	<0.010	0.034	0.463
			3	0.014	0.492	0.205	<0.010	0.054	0.775
			[平均]	0.014	0.389	0.163	<0.010	0.044	0.619
米国 (ネブラスカ) 2004 年	ピーマン 果実	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.361	0.145	<0.010	0.057	0.583
			7	<0.010	0.258	0.137	<0.010	0.062	0.477
			[平均]	<0.010	0.310	0.141	<0.010	0.060	0.530
			1	<0.010	0.394	0.139	<0.010	0.017	0.570
			1	<0.010	0.232	0.112	<0.010	0.016	0.380
			[平均]	<0.010	0.313	0.126	<0.010	0.017	0.475
			4	<0.010	0.276	0.119	<0.010	0.015	0.430
			4	<0.010	0.269	0.134	<0.010	0.018	0.441
			[平均]	<0.010	0.273	0.127	<0.010	0.017	0.436
米国 (テキサス) 2004 年	ピーマン 果実	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.242	0.083	<0.010	0.020	0.365
			7	<0.010	0.615	0.233	<0.010	0.051	0.919
			[平均]	<0.010	0.429	0.158	<0.010	0.036	0.642
			1	<0.010	0.204	0.039	<0.010	<0.010	0.273
			1	<0.010	0.263	0.069	<0.010	<0.010	0.362
			[平均]	<0.010	0.234	0.054	<0.010	<0.010	0.318
			3	<0.010	0.204	0.037	<0.010	<0.010	0.271
			3	<0.010	0.210	0.051	<0.010	<0.010	0.291
			[平均]	<0.010	0.207	0.044	<0.010	<0.010	0.281
			7	<0.010	0.203	0.065	<0.010	<0.010	0.298
			7	<0.010	0.247	0.036	<0.010	<0.010	0.313
			[平均]	<0.010	0.225	0.051	<0.010	<0.010	0.306

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネクト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ピーマン 果実	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.025	0.530	0.096	<0.010	0.021	0.682
			1	0.033	0.489	0.075	<0.010	0.022	0.629
			[平均]	0.029	0.510	0.086	<0.010	0.022	0.656
			3	0.026	0.690	0.078	<0.010	0.031	0.835
			3	0.016	0.609	0.116	<0.010	0.027	0.778
			[平均]	0.021	0.650	0.097	<0.010	0.029	0.807
			7	<0.010	0.446	0.131	<0.010	0.033	0.630
			7	0.014	0.749	0.229	<0.010	0.068	1.070
			[平均]	0.012	0.598	0.180	<0.010	0.051	0.850
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ピーマン 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.046	0.208	0.047	<0.010	<0.010	0.321
			1	0.034	0.106	0.042	<0.010	<0.010	0.202
			[平均]	0.040	0.157	0.045	<0.010	<0.010	0.262
			3	0.028	0.183	0.057	<0.010	<0.010	0.288
			3	0.049	0.374	0.050	<0.010	0.012	0.495
			[平均]	0.039	0.279	0.054	<0.010	0.011	0.392
			7	0.035	0.271	0.057	<0.010	0.013	0.386
			7	0.032	0.413	0.070	<0.010	0.024	0.549
			[平均]	0.034	0.342	0.064	<0.010	0.019	0.468
米国 (フロリダ) 2004 年	ピーマン 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.016	0.093	0.059	<0.010	<0.010	0.188
			1	0.031	0.175	0.124	<0.010	0.021	0.361
			[平均]	0.024	0.134	0.092	<0.010	0.016	0.275
			3	0.020	0.235	0.099	<0.010	0.026	0.390
			3	0.032	0.208	0.088	<0.010	0.020	0.358
			[平均]	0.026	0.222	0.094	<0.010	0.023	0.374
			7	<0.010	0.247	0.077	<0.010	0.040	0.384
			7	<0.010	0.200	0.096	<0.010	0.045	0.361
			[平均]	<0.010	0.224	0.087	<0.010	0.043	0.373
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ピーマン 果実	0.175 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.022	0.141	0.031	<0.010	<0.010	0.214
			1	0.019	0.225	0.040	<0.010	<0.010	0.304
			[平均]	0.021	0.183	0.036	<0.010	<0.010	0.259
			3	0.028	0.375	0.059	<0.010	0.016	0.488
			3	0.025	0.278	0.052	<0.010	0.013	0.378
			[平均]	0.027	0.327	0.056	<0.010	0.015	0.433
			7	<0.010	0.304	0.043	<0.010	0.023	0.390
			7	0.011	0.289	0.056	<0.010	0.024	0.390
			[平均]	0.011	0.297	0.050	<0.010	0.024	0.390

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (バージニア) 2004 年	とうがらし 果実	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.067	0.856	0.139	<0.010	0.014	1.086
			1	0.088	1.116	0.143	<0.010	0.022	1.379
			[平均]	0.078	0.986	0.141	<0.010	0.018	1.233
			3	0.024	0.678	0.145	<0.010	0.026	0.883
			3	0.029	0.670	0.129	<0.010	0.020	0.858
			[平均]	0.027	0.674	0.137	<0.010	0.023	0.871
			7	<0.010	0.796	0.088	<0.010	0.039	0.943
			7	0.011	1.267	0.129	<0.010	0.054	1.471
			[平均]	0.011	1.032	0.109	<0.010	0.047	1.207
米国 (フロリダ) 2004 年	とうがらし 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.052	0.452	0.057	<0.010	<0.010	0.581
			1	0.053	0.402	0.060	<0.010	<0.010	0.535
			[平均]	0.053	0.427	0.059	<0.010	<0.010	0.558
			3	0.041	0.524	0.074	<0.010	0.013	0.662
			3	0.027	0.445	0.059	<0.010	0.011	0.552
			[平均]	0.034	0.485	0.067	<0.010	0.012	0.607
			7	0.036	0.710	0.138	<0.010	0.029	0.923
			7	0.028	0.421	0.110	<0.010	0.019	0.588
			[平均]	0.032	0.566	0.124	<0.010	0.024	0.756
米国 (カリフォルニア) 2004 年	とうがらし 果実	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	1	0.027	0.343	0.035	<0.010	0.012	0.427
			1	0.038	0.391	0.032	<0.010	0.010	0.481
			[平均]	0.033	0.367	0.034	<0.010	0.011	0.454
			3	0.048	0.594	0.080	<0.010	0.026	0.758
			3	0.051	0.577	0.093	<0.010	0.036	0.767
			[平均]	0.050	0.586	0.087	<0.010	0.031	0.763
			7	0.025	0.566	0.070	<0.010	0.040	0.711
			7	0.021	0.802	0.091	<0.010	0.044	0.998
			[平均]	0.038	0.684	0.081	<0.010	0.042	0.855
米国 (フロリダ) 2004 年	とうがらし 果実	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	1	0.060	0.610	0.036	<0.010	<0.010	0.726
			1	0.041	0.426	0.040	<0.010	<0.010	0.527
			[平均]	0.051	0.518	0.038	<0.010	<0.010	0.627
			3	0.031	0.175	0.033	<0.010	<0.010	0.259
			3	0.045	0.231	0.056	<0.010	<0.010	0.352
			[平均]	0.038	0.203	0.045	<0.010	<0.010	0.306
			7	0.031	0.458	0.093	<0.010	0.019	0.611
			7	0.026	0.303	0.066	<0.010	0.013	0.418
			[平均]	0.029	0.381	0.080	<0.010	0.016	0.515

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (バージニア) 2004 年	レタス 頭部	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.311	0.270	0.053	<0.010	0.025	0.669
			3	0.277	0.411	0.096	<0.010	0.042	0.836
			[平均]	0.294	0.341	0.075	<0.010	0.034	0.753
			7	0.083	0.172	0.031	<0.010	0.030	0.326
			7	0.057	0.172	0.031	<0.010	0.027	0.297
			[平均]	0.070	0.172	0.031	<0.010	0.029	0.312
	レタス 内側葉 (外側葉を 除く)		3	0.094	0.220	0.050	<0.010	0.011	0.385
			3	0.075	0.215	0.068	<0.010	0.013	0.381
			[平均]	0.085	0.218	0.059	<0.010	0.012	0.383
			7	0.017	0.122	0.048	<0.010	0.014	0.211
			7	0.014	0.146	0.044	<0.010	0.013	0.227
			[平均]	0.016	0.134	0.046	<0.010	0.014	0.219
米国 (フロリダ) 2005 年	レタス 頭部	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.010	0.143	0.025	<0.010	0.143	0.331
			3	<0.010	0.118	0.027	<0.010	0.115	0.280
			[平均]	0.010	0.131	0.026	<0.010	0.129	0.306
			7	<0.010	0.058	0.022	<0.010	0.167	0.267
			7	<0.010	0.030	0.016	<0.010	0.102	0.168
			[平均]	<0.010	0.044	0.019	<0.010	0.135	0.218
	レタス 内側葉 (外側葉を 除く)		3	<0.010	0.078	0.014	<0.010	0.065	0.177
			3	<0.010	0.063	0.016	<0.010	0.058	0.157
			[平均]	<0.010	0.071	0.015	<0.010	0.062	0.167
			7	<0.010	0.071	0.022	<0.010	0.099	0.212
			7	<0.010	0.066	0.018	<0.010	0.075	0.179
			[平均]	<0.010	0.069	0.020	<0.010	0.087	0.196
米国 (カリフォルニア) 2004 年	レタス 頭部	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.230	0.153	0.063	<0.010	0.010	0.466
			0	0.398	0.209	0.090	<0.010	0.011	0.718
			[平均]	0.314	0.181	0.077	<0.010	0.011	0.592
			1	0.334	0.151	0.098	<0.010	0.017	0.610
			1	0.346	0.207	0.083	<0.010	0.020	0.666
			[平均]	0.340	0.179	0.091	<0.010	0.019	0.638
			3	0.038	0.089	0.044	<0.010	0.016	0.197
			3	0.066	0.119	0.041	<0.010	0.020	0.256
			[平均]	0.052	0.104	0.043	<0.010	0.018	0.227
			7	0.014	0.057	0.043	<0.010	0.022	0.146
			7	0.035	0.060	0.034	<0.010	0.021	0.160
			[平均]	0.025	0.059	0.039	<0.010	0.022	0.153
			10	<0.010	0.039	0.028	<0.010	0.018	0.105
			10	<0.010	0.043	0.026	<0.010	0.010	0.099
			[平均]	<0.010	0.041	0.027	<0.010	0.014	0.102

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	レタス 頭部	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.324	0.271	0.100	<0.010	0.021	0.726
			3	0.326	0.267	0.069	<0.010	0.018	0.690
			[平均]	0.325	0.269	0.085	<0.010	0.020	0.708
			7	0.144	0.146	0.078	<0.010	0.022	0.400
			7	0.244	0.219	0.090	<0.010	0.025	0.588
			[平均]	0.194	0.183	0.084	<0.010	0.024	0.494
	レタス 内側葉 (外側葉を除く)		3	0.037	0.090	0.038	<0.010	<0.010	0.185
			3	0.058	0.103	0.049	<0.010	<0.010	0.230
			[平均]	0.048	0.097	0.044	<0.010	<0.010	0.208
			7	<0.010	0.055	0.035	<0.010	<0.010	0.120
			7	<0.010	0.034	0.042	<0.010	<0.010	0.106
			[平均]	<0.010	0.045	0.039	<0.010	<0.010	0.113
米国 (カリフォルニア) 2004 年	レタス 頭部	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.365	0.176	0.230	<0.010	0.032	0.813
			3	0.373	0.230	0.178	<0.010	0.026	0.817
			[平均]	0.369	0.203	0.204	<0.010	0.029	0.815
			7	0.025	0.135	0.062	<0.010	0.015	0.247
			7	0.012	0.111	0.051	<0.010	0.010	0.194
			[平均]	0.019	0.123	0.057	<0.010	0.013	0.221
	レタス 内側葉 (外側葉を除く)		3	<0.010	0.045	0.036	<0.010	<0.010	0.111
			3	<0.010	0.078	0.045	<0.010	<0.010	0.153
			[平均]	<0.010	0.062	0.041	<0.010	<0.010	0.132
			7	<0.010	0.091	0.046	<0.010	<0.010	0.167
			7	<0.010	0.127	0.046	<0.010	<0.010	0.205
			[平均]	<0.010	0.109	0.046	<0.010	<0.010	0.185

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	レタス 頭部	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.338	0.327	0.197	<0.010	0.046	0.918
			3	0.282	0.234	0.165	<0.010	0.034	0.725
			[平均]	0.310	0.281	0.181	<0.010	0.040	0.822
			7	0.165	0.132	0.138	<0.010	0.034	0.479
	レタス 内側葉 (外側葉を除く)		7	0.215	0.170	0.138	<0.010	0.028	0.561
			[平均]	0.190	0.151	0.138	<0.010	0.031	0.520
			3	<0.010	0.047	0.043	<0.010	<0.010	0.120
			3	<0.010	0.054	0.043	<0.010	<0.010	0.127
米国 (フロリダ) 2005 年	レタス 頭部	0.180 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	[平均]	<0.010	0.051	0.043	<0.010	<0.010	0.124
			7	<0.010	0.016	0.027	<0.010	<0.010	0.073
			7	<0.010	0.014	0.023	<0.010	<0.010	0.067
			[平均]	<0.010	0.015	0.025	<0.010	<0.010	0.070
	レタス 内側葉 (外側葉を除く)		3	<0.010	0.069	0.017	<0.010	0.067	0.173
			3	0.026	0.117	0.026	<0.010	0.107	0.286
			[平均]	0.018	0.093	0.022	<0.010	0.087	0.230
			7	<0.010	0.019	0.013	<0.010	0.084	0.136
米国 (カリフォルニア) 2004 年	レタス 頭部	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.042	0.083
			[平均]	<0.010	0.015	0.012	<0.010	0.063	0.110
			3	<0.010	0.075	0.014	<0.010	0.051	0.160
			3	<0.010	0.099	0.021	<0.010	0.081	0.221
	内側葉 (外側葉を除く)		[平均]	<0.010	0.087	0.018	<0.010	0.066	0.191
			7	<0.010	0.020	0.012	<0.010	0.071	0.123
			7	<0.010	0.037	0.010	<0.010	0.055	0.122
			[平均]	<0.010	0.029	0.011	<0.010	0.063	0.123
米国 (ジョージア) 2005 年	リーフ レタス	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.226	0.303	0.063	<0.010	0.123	0.725
			3	0.209	0.286	0.065	<0.010	0.120	0.690
			[平均]	0.218	0.295	0.064	<0.010	0.122	0.708
			7	0.046	0.143	0.034	<0.010	0.134	0.367
	リーフ レタス		7	0.038	0.131	0.036	<0.010	0.120	0.335
			[平均]	0.042	0.137	0.035	<0.010	0.127	0.351

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネクト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (フロリダ) 2005 年	リーフ レタス	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	1.937	1.814	0.264	<0.010	0.205	4.230
			0	1.971	1.591	0.262	<0.010	0.202	4.036
			[平均]	1.954	1.703	0.263	<0.010	0.204	4.133
			1	1.008	1.598	0.242	<0.010	0.501	3.359
			1	0.461	1.193	0.171	<0.010	0.302	2.137
			[平均]	0.735	1.396	0.207	<0.010	0.402	2.748
			3	0.027	0.569	0.046	<0.010	0.374	1.026
			3	0.043	0.458	0.056	<0.010	0.429	0.996
			[平均]	0.035	0.514	0.051	<0.010	0.402	1.011
			7	<0.010	0.210	0.028	<0.010	0.296	0.554
			7	<0.010	0.197	0.026	<0.010	0.271	0.514
			[平均]	<0.010	0.204	0.027	<0.010	0.284	0.534
米国 (カリフォルニア) 2004 年	リーフ レタス	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	<0.010	0.098	0.034	<0.010	0.036	0.188
			3	<0.010	0.102	0.040	<0.010	0.046	0.208
			[平均]	<0.010	0.100	0.037	<0.010	0.041	0.198
			7	<0.010	0.045	0.018	<0.010	0.030	0.113
			7	<0.010	0.042	0.017	<0.010	0.036	0.115
			[平均]	<0.010	0.044	0.018	<0.010	0.033	0.114
米国 (カリフォルニア) 2004 年	リーフ レタス	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.453	0.502	0.095	<0.010	0.112	1.172
			3	0.306	0.434	0.071	<0.010	0.096	0.917
			[平均]	0.380	0.468	0.083	<0.010	0.104	1.045
			7	0.336	0.257	0.045	<0.010	0.159	0.807
			7	0.260	0.231	0.041	<0.010	0.157	0.699
			[平均]	0.298	0.244	0.043	<0.010	0.158	0.753
米国 (カリフォルニア) 2004 年	リーフ レタス	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.995	0.510	0.133	<0.010	0.028	1.676
			3	0.874	0.482	0.143	<0.010	0.022	1.531
			[平均]	0.935	0.496	0.138	<0.010	0.025	1.604
			7	0.463	0.324	0.121	<0.010	0.041	0.959
			7	0.529	0.345	0.100	<0.010	0.036	1.020
			[平均]	0.496	0.335	0.111	<0.010	0.039	0.990
米国 (カリフォルニア) 2004 年	リーフ レタス	0.171kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.142	0.502	0.033	<0.010	0.024	0.711
			3	0.156	0.509	0.041	<0.010	0.028	0.744
			[平均]	0.149	0.506	0.037	<0.010	0.026	0.728
			7	0.060	0.201	0.027	<0.010	0.027	0.325
			7	0.042	0.188	0.028	<0.010	0.023	0.291
			[平均]	0.051	0.195	0.028	<0.010	0.025	0.308
米国 (カリフォルニア) 2004 年	リーフ レタス	0.181 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	3	0.015	0.123	0.048	<0.010	0.031	0.227
			3	<0.010	0.109	0.045	<0.010	0.037	0.211
			[平均]	0.013	0.116	0.047	<0.010	0.034	0.219
			7	<0.010	0.040	0.018	<0.010	0.039	0.117
			7	<0.010	0.038	0.020	<0.010	0.046	0.124
			[平均]	<0.010	0.039	0.019	<0.010	0.043	0.121

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピ [®] ロテラ マ [®]	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (フロリダ) 2004 年	セロリ 茎葉	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3 3 [平均]	0.089 0.252 0.171	0.065 0.133 0.099	0.062 0.071 0.067	<0.010 <0.010 <0.010	0.022 0.024 0.023	0.248 0.490 0.369
			7 7 [平均]	<0.010 0.010 0.010	0.037 0.037 0.037	0.034 0.031 0.033	<0.010 <0.010 <0.010	0.031 0.027 0.029	0.122 0.115 0.119
			0 0 [平均]	1.088 0.767 0.928	0.522 0.390 0.456	0.185 0.150 0.168	<0.010 <0.010 <0.010	0.075 0.068 0.072	1.880 1.385 1.633
			1 1 [平均]	0.695 0.458 0.577	0.357 0.264 0.311	0.210 0.155 0.183	<0.010 <0.010 <0.010	0.082 0.071 0.077	1.354 0.958 1.156
			3 3 3 3 3 [平均]	0.248 0.222 0.108 0.112 0.119 0.162	0.214 0.198 0.170 0.125 0.144 0.170	0.229 0.214 0.184 0.164 0.197 0.198	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.064 0.073 0.101 0.081 0.078 0.079	0.765 0.717 0.573 0.492 0.548 0.619
米国 (ネブラスカ) 2004 年	セロリ 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7 7 [平均]	0.127 0.172 0.150	0.073 0.089 0.081	0.152 0.169 0.161	<0.010 <0.010 <0.010	0.107 0.128 0.118	0.469 0.568 0.519
			10 10 [平均]	0.042 0.037 0.040	0.035 0.034 0.035	0.091 0.079 0.085	<0.010 <0.010 <0.010	0.131 0.155 0.143	0.309 0.315 0.312
			3 3 3 [平均]	0.108 0.112 0.119 0.113	0.170 0.125 0.144 0.146	0.184 0.164 0.197 0.182	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.101 0.081 0.078 0.087	0.573 0.492 0.548 0.538
			3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.028 0.028 0.034 0.030	0.038 0.041 0.048 0.042	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.030 0.043 0.054 0.042	0.116 0.132 0.156 0.135
			3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.033 0.036 0.035 0.035	0.061 0.077 0.076 0.071	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.041 0.053 0.056 0.050	0.155 0.186 0.187 0.176
	セロリ 茎葉 (外皮を除去)	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布) 【残留減少試験】	3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.028 0.028 0.034 0.030	0.038 0.041 0.048 0.042	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.030 0.043 0.054 0.042	0.116 0.132 0.156 0.135
			3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.033 0.036 0.035 0.035	0.061 0.077 0.076 0.071	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.041 0.053 0.056 0.050	0.155 0.186 0.187 0.176
			3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.033 0.036 0.035 0.035	0.061 0.077 0.076 0.071	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.041 0.053 0.056 0.050	0.155 0.186 0.187 0.176
			3 3 3 [平均]	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.033 0.036 0.035 0.035	0.061 0.077 0.076 0.071	<0.010 <0.010 <0.010 <0.010	0.041 0.053 0.056 0.050	0.155 0.186 0.187 0.176
米国 (カリフォルニア) 2004 年	セロリ 茎葉	0.17 9 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3 3 [平均]	0.107 0.085 0.096	0.134 0.126 0.130	0.093 0.084 0.089	<0.010 <0.010 <0.010	0.043 0.045 0.044	0.387 0.350 0.369
			7 7 [平均]	0.099 0.147 0.123	0.089 0.110 0.100	0.070 0.080 0.075	<0.010 <0.010 <0.010	0.053 0.051 0.052	0.321 0.398 0.360
			3 3 [平均]	1.401 1.309 1.355	0.539 0.548 0.544	0.246 0.224 0.235	<0.010 <0.010 <0.010	0.049 0.051 0.050	2.245 2.142 2.194
			7 7 [平均]	0.845 1.078 0.962	0.322 0.388 0.355	0.216 0.265 0.241	<0.010 <0.010 <0.010	0.071 0.082 0.077	1.464 1.823 1.644
			3 3 [平均]	1.401 1.309 1.355	0.539 0.548 0.544	0.246 0.224 0.235	<0.010 <0.010 <0.010	0.049 0.051 0.050	2.245 2.142 2.194

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2004 年	セロリ 茎葉	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.261	0.158	0.147	<0.010	0.030	0.606
			3	0.276	0.171	0.159	<0.010	0.035	0.651
			[平均]	0.269	0.165	0.153	<0.010	0.033	0.629
			7	0.096	0.093	0.129	<0.010	0.047	0.375
			7	0.092	0.087	0.139	<0.010	0.043	0.371
			[平均]	0.094	0.090	0.134	<0.010	0.045	0.373
米国 (カリフォルニア) 2004 年	セロリ 茎葉	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	1.948	0.494	0.078	<0.010	0.103	2.633
			3	1.665	0.548	0.092	<0.010	0.117	2.432
			[平均]	1.807	0.521	0.085	<0.010	0.110	2.533
			7	1.345	0.349	0.056	<0.010	0.126	1.886
			7	1.395	0.380	0.059	<0.010	0.162	2.006
			[平均]	1.370	0.365	0.058	<0.010	0.144	1.946
米国 (ネブラスカ) 2004 年	セロリ 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	3	0.127	0.125	0.145	<0.010	0.033	0.440
			3	0.189	0.139	0.119	<0.010	0.033	0.490
			[平均]	0.158	0.132	0.132	<0.010	0.033	0.465
			7	0.172	0.075	0.128	<0.010	0.047	0.432
			7	0.221	0.096	0.145	<0.010	0.066	0.538
			[平均]	0.197	0.086	0.137	<0.010	0.057	0.485
米国 (カリフォルニア) 2004 年	セロリ 茎葉	0.173 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	3	0.164	0.129	0.077	<0.010	0.028	0.408
			3	0.155	0.121	0.085	<0.010	0.031	0.402
			[平均]	0.160	0.125	0.081	<0.010	0.030	0.405
			7	0.099	0.090	0.081	<0.010	0.037	0.317
			7	0.189	0.106	0.083	<0.010	0.040	0.428
			[平均]	0.144	0.098	0.082	<0.010	0.039	0.373
米国 (ペンシルバニア) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.183 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.216	0.943	0.296	<0.010	0.086	1.551
			3	0.040	0.173	0.055	<0.010	0.063	0.341
			[平均]	0.128	0.558	0.176	<0.010	0.075	0.946
			6	0.025	0.179	0.080	<0.010	0.072	0.366
			6	0.184	0.936	0.285	<0.010	0.097	1.512
			[平均]	0.105	0.558	0.183	<0.010	0.085	0.939
米国 (フロリダ) 2005 年	ほうれんそう 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	1.724	1.472	0.313	<0.010	0.015	3.534
			0	2.226	2.137	0.565	<0.010	0.029	4.967
			[平均]	1.975	1.805	0.439	<0.010	0.022	4.251
			1	0.031	0.215	0.099	<0.010	0.027	0.382
			1	0.026	0.173	0.088	<0.010	0.026	0.323
			[平均]	0.029	0.194	0.094	<0.010	0.027	0.353
			3	0.026	0.107	0.058	<0.010	0.034	0.235
			3	0.023	0.083	0.055	<0.010	0.033	0.204
			[平均]	0.025	0.095	0.057	<0.010	0.034	0.220
			7	0.011	0.012	0.016	<0.010	0.015	0.064
			7	0.017	0.012	0.014	<0.010	0.034	0.087
			[平均]	0.014	0.012	0.015	<0.010	0.025	0.076
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.025	0.065
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.020	0.060
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.023	0.063

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.561	0.815	0.143	<0.010	<0.010	1.539
			3	0.577	0.707	0.167	<0.010	0.010	1.471
			[平均]	0.569	0.761	0.155	<0.010	0.010	1.505
			7	0.090	0.146	0.033	<0.010	0.010	0.289
			7	0.163	0.167	0.045	<0.010	0.010	0.395
			[平均]	0.127	0.157	0.039	<0.010	0.010	0.342
米国 (アイダホ) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.852	1.581	0.324	<0.010	0.014	2.781
			3	1.272	1.734	0.325	<0.010	0.019	3.360
			[平均]	1.062	1.658	0.325	<0.010	0.017	3.071
			7	0.774	1.151	0.170	<0.010	0.017	2.122
			7	0.617	1.230	0.166	<0.010	0.019	2.042
			[平均]	0.696	1.191	0.168	<0.010	0.018	2.082
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.174 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.491	0.613	0.072	<0.010	0.010	1.196
			3	0.470	0.648	0.052	<0.010	0.015	1.195
			[平均]	0.481	0.631	0.062	<0.010	0.013	1.196
			7	0.320	0.298	0.032	<0.010	0.012	0.672
			7	0.327	0.262	0.024	<0.010	0.011	0.634
			[平均]	0.324	0.280	0.028	<0.010	0.012	0.653
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.172 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	0.223	0.585	0.162	<0.010	0.023	1.003
			3	0.233	0.587	0.174	<0.010	0.027	1.031
			[平均]	0.228	0.586	0.168	<0.010	0.025	1.017
			7	0.036	0.142	0.059	<0.010	0.029	0.276
			7	0.017	0.058	0.022	<0.010	0.029	0.136
			[平均]	0.027	0.100	0.041	<0.010	0.029	0.206
米国 (カリフォルニア) 2004 年	ほうれんそう 茎葉	0.174 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	3	0.845	0.088	<0.010	<0.010	1.385	2.338
			3	0.953	0.104	<0.010	<0.010	1.577	2.654
			[平均]	0.899	0.096	<0.010	<0.010	1.481	2.496
			7	0.401	0.030	<0.010	<0.010	0.726	1.177
			7	0.369	0.021	<0.010	<0.010	0.646	1.056
			[平均]	0.385	0.026	0.010	<0.010	0.686	1.117
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.180 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.362	0.035	<0.010	<0.010	0.427
			7	<0.010	0.327	0.040	<0.010	<0.010	0.397
			[平均]	<0.010	0.345	0.038	<0.010	<0.010	0.412
米国 (ニューヨーク) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	6	<0.010	0.135	0.014	<0.010	<0.010	0.179
			6	<0.010	0.147	0.015	<0.010	<0.010	0.192
			[平均]	<0.010	0.141	0.015	<0.010	<0.010	0.186
米国 (フロリダ) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.285	0.047	<0.010	<0.010	0.362
			7	<0.010	0.210	0.027	<0.010	<0.010	0.267
			[平均]	<0.010	0.248	0.037	<0.010	<0.010	0.315

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	<0.010	0.156	0.028	<0.010	<0.010	0.214
			3	<0.010	0.226	0.042	<0.010	<0.010	0.298
			[平均]	<0.010	0.191	0.035	<0.010	<0.010	0.256
			7	<0.010	0.151	0.031	<0.010	<0.010	0.212
			7	<0.010	0.219	0.036	<0.010	<0.010	0.285
			[平均]	<0.010	0.185	0.034	<0.010	<0.010	0.249
			10	<0.010	0.150	0.032	<0.010	<0.010	0.212
			10	<0.010	0.175	0.029	<0.010	<0.010	0.234
			[平均]	<0.010	0.163	0.031	<0.010	<0.010	0.223
			14	<0.010	0.173	0.026	<0.010	<0.010	0.229
			14	<0.010	0.149	0.028	<0.010	<0.010	0.207
			[平均]	<0.010	0.161	0.027	<0.010	<0.010	0.218
米国 (カンザス) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.180 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.170	0.019	<0.010	<0.010	0.219
			7	<0.010	0.146	0.015	<0.010	<0.010	0.191
			[平均]	<0.010	0.158	0.017	<0.010	<0.010	0.205
米国 (イリノイ) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.180 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.069
			7	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			[平均]	<0.010	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	0.067
米国 (ネブラスカ) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	6	<0.010	0.357	0.070	<0.010	<0.010	0.457
			6	<0.010	0.354	0.059	<0.010	<0.010	0.443
			[平均]	<0.010	0.356	0.065	<0.010	<0.010	0.450
米国 (ミネソタ) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.179 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			7	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			[平均]	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
米国 (アイダホ) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.043	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			7	<0.010	0.070	<0.010	<0.010	<0.010	0.110
			[平均]	<0.010	0.057	<0.010	<0.010	<0.010	0.097
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (アイダホ) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.176 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			7	<0.010	0.037	<0.010	<0.010	<0.010	0.077
			[平均]	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
米国 (ワシントン) 2005 年	ばれいしょ 塊茎	0.175 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			7	<0.010	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
			[平均]	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	0.081

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (アイダホ) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	3	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	<0.010	0.096
			3	<0.010	0.068	<0.010	<0.010	<0.010	0.108
			[平均]	<0.010	0.062	<0.010	<0.010	<0.010	0.102
			6	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	<0.010	0.126
			6	<0.010	0.077	<0.010	<0.010	<0.010	0.117
			[平均]	<0.010	0.082	<0.010	<0.010	<0.010	0.122
			8	<0.010	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.098
			8	<0.010	0.079	0.011	<0.010	<0.010	0.120
			[平均]	<0.010	0.069	0.011	<0.010	<0.010	0.109
			13	<0.010	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			13	<0.010	0.086	0.011	<0.010	<0.010	0.127
			[平均]	<0.010	0.063	0.011	<0.010	<0.010	0.104
米国 (オレゴン) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.173 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.156	0.012	<0.010	<0.010	0.198
			7	<0.010	0.096	<0.010	<0.010	<0.010	0.136
			[平均]	<0.010	0.126	0.011	<0.010	<0.010	0.167
米国 Ephrata, (ワシントン) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.177 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.069	<0.010	<0.010	<0.010	0.109
			7	<0.010	0.081	<0.010	<0.010	<0.010	0.121
			[平均]	<0.010	0.075	<0.010	<0.010	<0.010	0.115
米国 Payette, (アイダホ) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.178 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	<0.010	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			7	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			[平均]	<0.010	0.036	<0.010	0.010	0.010	0.076
米国 Stilwell, (カンザス) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.180 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	<0.010	0.092	0.014	<0.010	<0.010	0.136
			7	<0.010	0.098	0.011	<0.010	<0.010	0.139
			[平均]	<0.010	0.095	0.013	<0.010	<0.010	0.138

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (イリノイ) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.179 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	<0.010	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			7	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			[平均]	<0.010	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	0.066
米国 (アイダホ) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.178 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	<0.010	0.039	<0.010	<0.010	<0.010	0.079
			7	<0.010	0.043	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			[平均]	<0.010	0.041	<0.010	<0.010	<0.010	0.081
米国 (ワシントン) 2005 年	ばいしょ 塊茎	0.176 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			7	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.356 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.203	0.077	<0.050	<0.050	<0.050	0.430
			0	0.199	0.069	<0.050	<0.050	<0.050	0.418
			[平均]	0.201	0.073	<0.050	<0.050	<0.050	0.424
			1	0.127	0.142	<0.050	<0.050	<0.050	0.419
			1	0.111	0.137	<0.050	<0.050	<0.050	0.398
			1	0.104	0.148	<0.050	<0.050	<0.050	0.402
			1	0.095	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.308
			1	0.090	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	0.315
			[平均]	0.105	0.113	<0.050	<0.050	<0.050	0.368
			7	0.097	0.075	<0.050	<0.050	<0.050	0.322
			7	0.095	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.306
			[平均]	0.096	0.068	<0.050	<0.050	<0.050	0.314
	オレンジ 果肉	0.356 kg ai/ha ^{OD} (散布)	10	0.081	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.292
			10	0.073	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	0.282
			[平均]	0.077	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.287
			15	0.081	0.059	<0.050	<0.050	<0.050	0.290
			15	0.087	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.300
			[平均]	0.084	0.061	<0.050	<0.050	<0.050	0.295
	オレンジ 果皮	0.356 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.241	0.351	0.106	<0.050	0.057	0.805
			1	0.218	0.323	0.100	<0.050	0.050	0.741
			1	0.222	0.308	0.092	<0.050	0.054	0.726
			[平均]	0.227	0.327	0.099	<0.050	0.054	0.757
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.057	0.078	<0.050	<0.050	<0.050	0.285
			1	0.055	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	0.284
			[平均]	0.056	0.079	<0.050	<0.050	<0.050	0.285
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.360 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.349 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.347 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.182 0.131 0.157	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.382 0.331 0.357
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.352 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.094 0.109 0.102	<0.050 0.051 0.051	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.294 0.310 0.302
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.352 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.349 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.353 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.133 0.151 0.142	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.333 0.351 0.342
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.103 0.094 0.099	0.072 0.076 0.074	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.325 0.320 0.323
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.351 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.117 0.138 0.128	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.317 0.338 0.328
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.360 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.090 0.088 0.089	<0.050 0.052 0.051	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.290 0.290 0.290
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.207 0.194 0.201	<0.050 <0.050 <0.050	0.076 0.077 0.077	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.433 0.421 0.427
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.119 0.105 0.112	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.319 0.305 0.312
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.352 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.175 0.174 0.175	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.375 0.374 0.375
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.359 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.135 0.156 0.146	0.062 0.069 0.066	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.347 0.375 0.361
米国 (テキサス) 2005 年	オレンジ 果実	0.355 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (テキサス) 2005 年	オレンジ 果実	0.355 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (カリフォルニア) 2005 年	オレンジ 果実	0.349 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.083 0.119 0.101	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.283 0.319 0.301
米国 (カリフォルニア) 2005 年	オレンジ 果実	0.346 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 0.058 0.054	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 0.258 0.254
米国 (カリフォルニア) 2006 年	オレンジ 果実	0.360 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.119 0.136 0.128	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.319 0.336 0.328
米国 (カリフォルニア) 2006 年	オレンジ 果実	0.356 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.098 0.093 0.096	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.298 0.293 0.296
米国 (カリフォルニア) 2005 年	オレンジ 果実	0.346 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (カリフォルニア) 2005 年	オレンジ 果実	0.347 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 0.053 0.052	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 0.253 0.252
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.360 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.250 <0.250 <0.250
米国 (フロリダ) 2005 年	オレンジ 果実	0.350 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1 1 [平均]	0.213 0.163 0.188	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.413 0.363 0.388
米国 (カリフォルニア) 2005 年	オレンジ 果実	0.347 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1 1 [平均]	0.105 0.109 0.107	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.305 0.309 0.307
米国 (フロリダ) 2005 年	レモン 果実	0.355 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.080 0.077 0.079	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.280 0.277 0.279
米国 (フロリダ) 2005 年	レモン 果実	0.354 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	0.055 0.051 0.053	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.255 0.251 0.253
米国 (カリフォルニア) 2006 年	レモン 果実	0.349 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	<0.050 <0.050 <0.050	0.088 0.095 0.092	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.288 0.295 0.292
米国 (カリフォルニア) 2005 年	レモン 果実	0.347 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1 1 [平均]	0.178 0.199 0.189	0.118 0.116 0.117	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	<0.050 <0.050 <0.050	0.446 0.465 0.456

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (カリフォルニア) 2006 年	レモン 果実	0.345 kg ai/ha ^{OD} (散布)	0	0.144	0.051	<0.050	<0.050	<0.050	0.345
			0	0.207	0.065	<0.050	<0.050	<0.050	0.422
			[平均]	0.176	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	0.384
			1	0.145	0.067	<0.050	<0.050	<0.050	0.362
			1	0.108	0.052	<0.050	<0.050	<0.050	0.310
			[平均]	0.127	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.336
			7	0.072	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	0.279
			7	0.072	0.128	<0.050	<0.050	<0.050	0.350
			[平均]	0.072	0.093	<0.050	<0.050	<0.050	0.315
			10	0.082	0.123	<0.050	<0.050	<0.050	0.355
			10	0.102	0.135	<0.050	<0.050	<0.050	0.387
			[平均]	0.092	0.129	<0.050	<0.050	<0.050	0.371
米国 (カリフォルニア) 2005 年	レモン 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.118	0.159	<0.050	<0.050	<0.050	0.427
			1	0.102	0.115	<0.050	<0.050	<0.050	0.367
			[平均]	0.110	0.137	<0.050	<0.050	<0.050	0.397
	レモン 果実	0.355 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.084	0.060	<0.050	<0.050	<0.050	0.294
			1	0.074	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.274
			[平均]	0.079	0.055	<0.050	<0.050	<0.050	0.284
	レモン 果実	0.354 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.056	0.124	<0.050	<0.050	<0.050	0.330
			1	0.051	0.103	<0.050	<0.050	<0.050	0.304
			[平均]	0.054	0.114	<0.050	<0.050	<0.050	0.317
	レモン 果実	0.353 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.142	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.342
			1	0.119	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.319
			[平均]	0.131	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.331
	レモン 果実	0.344 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	0.070	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.270
			1	0.057	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.257
			[平均]	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.264
米国 (カリフォルニア) 2005 年	レモン 果実	0.350 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.105	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.305
			1	0.192	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.392
			[平均]	0.149	0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.349

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロト マト	M1	M5	M7	M1 グルコシ ド	合計
米国 (カリフォルニア) 2005 年	グレープ フルーツ 果実	0.350 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 (カリフォルニア) 2005 年	グレープ フルーツ 果実	0.346 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 (フロリダ) 2005 年	グレープ フルーツ 果実	0.353 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 (テキサス) 2005 年	グレープ フルーツ 果実	0.356 kg ai/ha ^{OD} (散布)	1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			1	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
			[平均]	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.250
米国 (ニューヨーク) 2005 年	りんご 果実	0.434 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			7	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.056
			[平均]	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			14	0.032	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.076
			14	0.021	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.061
米国 (ニューヨーク) 2005 年	りんご 果実	0.434 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.027	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	0.069
			7	0.021	0.011	0.016	<0.010	<0.010	0.068
			7	0.021	0.012	0.020	<0.010	<0.010	0.073
			[平均]	0.021	0.012	0.018	<0.010	<0.010	0.071
			14	0.022	0.013	0.026	<0.010	<0.010	0.081
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	りんご 果実	0.444 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.022	0.013	0.022	<0.010	<0.010	0.077
			[平均]	0.022	0.013	0.024	<0.010	<0.010	0.079
			7	0.084	0.012	0.016	<0.010	<0.010	0.132
			7	0.114	0.017	0.020	<0.010	<0.010	0.171
			[平均]	0.099	0.015	0.018	<0.010	<0.010	0.152
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	りんご 果実	0.444 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.078	0.016	0.021	<0.010	<0.010	0.135
			14	0.095	0.016	0.022	<0.010	<0.010	0.153
			[平均]	0.087	0.016	0.022	<0.010	<0.010	0.144

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	りんご 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.070	0.018	0.026	<0.010	<0.010	0.134
			7	0.064	0.019	0.024	<0.010	<0.010	0.127
			[平均]	0.067	0.019	0.025	<0.010	<0.010	0.131
			14	0.040	0.013	0.022	<0.010	<0.010	0.095
			14	0.044	0.013	0.023	<0.010	<0.010	0.100
			[平均]	0.042	0.013	0.023	<0.010	<0.010	0.098
米国 (バージニア) 2005 年	りんご 果実	0.431 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.049	0.020	0.018	<0.010	<0.010	0.107
			7	0.051	0.021	0.033	<0.010	<0.010	0.125
			[平均]	0.050	0.021	0.026	<0.010	<0.010	0.116
			14	0.034	0.015	0.011	<0.010	<0.010	0.080
			14	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			[平均]	0.028	0.013	0.011	<0.010	<0.010	0.071
米国 (バージニア) 2005 年	りんご 果実	0.434 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.034	0.012	0.065	<0.010	<0.010	0.131
			7	0.027	<0.010	0.082	<0.010	<0.010	0.139
			[平均]	0.031	0.011	0.074	<0.010	<0.010	0.135
			14	0.020	<0.010	0.056	<0.010	<0.010	0.106
			14	0.027	0.012	0.055	<0.010	<0.010	0.114
			[平均]	0.024	0.011	0.056	<0.010	<0.010	0.110
米国 (ジョージア) 2005 年	りんご 果実	0.434 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.054	0.017	0.017	0.012	<0.010	0.110
			7	0.056	0.016	0.020	0.012	<0.010	0.114
			[平均]	0.055	0.017	0.019	0.012	<0.010	0.112
			14	0.022	<0.010	0.016	0.011	<0.010	0.069
			14	0.020	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.064
			[平均]	0.021	<0.010	0.015	0.011	<0.010	0.067
米国 (ジョージア) 2005 年	りんご 果実	0.436 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.044	0.023	0.029	0.020	<0.010	0.126
			7	0.039	0.022	0.028	0.022	<0.010	0.121
			[平均]	0.042	0.023	0.029	0.021	<0.010	0.124
			14	0.018	0.016	0.029	0.021	<0.010	0.094
			14	0.019	0.017	0.025	0.023	<0.010	0.094
			[平均]	0.019	0.017	0.027	0.022	<0.010	0.094
米国 (ミシガン) 2005 年	りんご 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.041	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.081
			7	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			[平均]	0.036	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.076
			14	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			14	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.091
			[平均]	0.027	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.081
米国 (ミシガン) 2005 年	りんご 果実	0.441 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.022	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			7	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			[平均]	0.024	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			14	0.018	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.061
			14	0.018	0.011	0.017	<0.010	<0.010	0.066
			[平均]	0.018	0.011	0.015	<0.010	<0.010	0.064

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネート ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
カナダ (オンタリオ) 2005 年	りんご 果実	0.439 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.012	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	0.056
			7	0.016	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	0.014	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	0.058
			14	0.016	0.018	0.011	<0.010	<0.010	0.065
			14	0.018	0.019	0.013	0.011	<0.010	0.071
			[平均]	0.017	0.019	0.012	0.011	<0.010	0.068
カナダ (オンタリオ) 2005 年	りんご 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.014	0.022	0.017	0.011	<0.010	0.074
			7	0.015	0.023	0.013	0.012	<0.010	0.073
			[平均]	0.015	0.023	0.015	0.012	<0.010	0.074
			14	0.011	0.017	0.012	0.012	<0.010	0.062
			14	<0.010	0.019	0.012	0.012	<0.010	0.063
			[平均]	0.011	0.018	0.012	0.012	<0.010	0.063
米国 (ユタ) 2005 年	りんご 果実	0.441 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.081	0.039	0.017	0.022	<0.010	0.169
			7	0.088	0.034	0.012	0.017	<0.010	0.161
			[平均]	0.085	0.037	0.015	0.020	<0.010	0.165
			14	0.066	0.042	0.020	0.018	<0.010	0.156
			14	0.061	0.039	0.025	0.021	<0.010	0.156
			[平均]	0.064	0.041	0.023	0.020	<0.010	0.156
米国 (ユタ) 2005 年	りんご 果実	0.437 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.108	0.093	0.095	0.069	<0.010	0.375
			7	0.085	0.078	0.068	0.063	<0.010	0.304
			[平均]	0.097	0.086	0.082	0.066	<0.010	0.340
			14	0.066	0.096	0.093	0.067	<0.010	0.332
			14	0.059	0.078	0.081	0.062	<0.010	0.290
			[平均]	0.063	0.087	0.087	0.065	<0.010	0.311
米国 (カリフォルニア) 2005 年	りんご 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.276	0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.320
			7	0.316	0.016	0.011	0.016	<0.010	0.369
			[平均]	0.296	0.013	0.011	0.015	<0.010	0.345
			13	0.221	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	0.270
			13	0.230	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.272
			[平均]	0.226	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	0.271
米国 (アイダホ) 2005 年	りんご 果実	0.444 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.206	0.055	0.017	<0.010	<0.010	0.298
			0	0.287	0.055	0.023	<0.010	<0.010	0.385
			[平均]	0.247	0.055	0.020	<0.010	<0.010	0.342
			7	0.218	0.053	0.024	<0.010	<0.010	0.315
			7	0.236	0.057	0.030	<0.010	<0.010	0.343
			[平均]	0.227	0.055	0.027	<0.010	<0.010	0.329
			9	0.228	0.073	0.039	<0.010	<0.010	0.360
			9	0.417	0.075	0.042	<0.010	<0.010	0.554
			[平均]	0.323	0.074	0.041	<0.010	<0.010	0.457
			14	0.103	0.057	0.032	<0.010	<0.010	0.212
			14	0.102	0.055	0.026	<0.010	<0.010	0.203
			[平均]	0.103	0.056	0.029	<0.010	<0.010	0.208
			21	0.104	0.056	0.039	<0.010	<0.010	0.219
			21	0.078	0.040	0.027	<0.010	<0.010	0.165
			[平均]	0.091	0.048	0.033	<0.010	<0.010	0.192

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (アイダホ) 2005 年	りんご 果実	0.443 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.104	0.086	0.044	<0.010	<0.010	0.254
			7	0.097	0.086	0.045	<0.010	<0.010	0.248
			[平均]	0.101	0.086	0.045	<0.010	<0.010	0.251
			14	0.052	0.089	0.051	<0.010	<0.010	0.212
			14	0.062	0.093	0.055	<0.010	<0.010	0.230
			[平均]	0.057	0.091	0.053	<0.010	<0.010	0.221
米国 (オレゴン) 2005 年	りんご 果実	0.445 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.026	0.028	0.019	0.011	<0.010	0.094
			7	0.027	0.028	0.018	<0.010	<0.010	0.093
			[平均]	0.027	0.028	0.019	0.011	<0.010	0.094
			14	0.015	0.020	0.025	<0.010	<0.010	0.080
			14	0.022	0.022	0.024	0.010	<0.010	0.088
			[平均]	0.019	0.021	0.025	0.010	<0.010	0.084
米国 (オレゴン) 2005 年	りんご 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.029	0.073	0.046	0.025	<0.010	0.183
			7	0.030	0.064	0.042	0.024	<0.010	0.170
			[平均]	0.030	0.069	0.044	0.025	<0.010	0.177
			14	0.026	0.055	0.041	0.023	<0.010	0.155
			14	0.024	0.054	0.041	0.021	<0.010	0.150
			[平均]	0.025	0.055	0.041	0.022	<0.010	0.153
米国 (ワシントン) 2005 年	りんご 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.095	0.030	0.016	<0.010	<0.010	0.161
			7	0.111	0.031	0.017	<0.010	<0.010	0.179
			[平均]	0.103	0.031	0.017	<0.010	<0.010	0.170
			14	0.095	0.034	0.023	<0.010	<0.010	0.172
			14	0.077	0.029	0.020	<0.010	<0.010	0.146
			[平均]	0.086	0.032	0.022	<0.010	<0.010	0.159
米国 (ワシントン) 2005 年	りんご 果実	0.442 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.039	0.035	0.022	<0.010	<0.010	0.116
			7	0.052	0.037	0.024	<0.010	<0.010	0.133
			[平均]	0.046	0.036	0.023	<0.010	<0.010	0.125
			14	0.026	0.027	0.024	<0.010	<0.010	0.097
			14	0.033	0.030	0.022	<0.010	<0.010	0.105
			[平均]	0.030	0.029	0.023	<0.010	<0.010	0.101
米国 (オレゴン) 2005 年	りんご 果実	0.445 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.057	0.023	0.015	<0.010	<0.010	0.115
			7	0.038	0.014	0.011	<0.010	<0.010	0.083
			[平均]	0.048	0.019	0.013	<0.010	<0.010	0.099
			14	0.031	0.023	0.017	<0.010	<0.010	0.091
			14	0.029	0.018	0.015	<0.010	<0.010	0.082
			[平均]	0.030	0.021	0.016	<0.010	<0.010	0.087
米国 (ニューヨーク) 2005 年	りんご 果実	0.430 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			7	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			14	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.058
			14	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			[平均]	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.058

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピン レート マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ミシガン) 2005 年	りんご 果実	0.441 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.031	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.071
			7	0.040	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	0.036	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.076
			14	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.064
			14	0.026	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.066
			[平均]	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
米国 (オレゴン) 2005 年	りんご 果実	0.439 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.082	0.027	0.014	<0.010	<0.010	0.143
			7	0.084	0.026	0.014	<0.010	<0.010	0.144
			[平均]	0.083	0.027	0.014	<0.010	<0.010	0.144
			14	0.064	0.019	0.018	<0.010	<0.010	0.121
			14	0.106	0.023	0.025	<0.010	<0.010	0.174
			[平均]	0.085	0.021	0.022	<0.010	<0.010	0.148
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	なし 果実	0.445 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.019	<0.010	0.024	0.017	<0.010	0.080
			7	0.022	<0.010	0.028	0.019	<0.010	0.089
			[平均]	0.021	<0.010	0.026	0.018	<0.010	0.085
			14	0.034	<0.010	0.029	0.017	<0.010	0.100
			14	0.030	<0.010	0.036	0.017	<0.010	0.103
			[平均]	0.032	<0.010	0.033	0.017	<0.010	0.102
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	なし 果実	0.455 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.041	<0.010	0.037	0.022	<0.010	0.120
			7	0.037	<0.010	0.036	0.022	<0.010	0.115
			[平均]	0.039	<0.010	0.037	0.022	<0.010	0.118
			14	0.065	<0.010	0.040	0.020	<0.010	0.145
			14	0.073	0.011	0.047	0.020	<0.010	0.161
			[平均]	0.069	0.011	0.044	0.020	<0.010	0.153
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.447 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	0	0.177	0.171	<0.010	<0.010	0.015	0.383
			0	0.151	0.127	<0.010	<0.010	0.012	0.310
			[平均]	0.164	0.149	<0.010	<0.010	0.014	0.347
			7	0.142	0.148	<0.010	<0.010	0.018	0.328
			7	0.088	0.119	<0.010	<0.010	0.012	0.239
			[平均]	0.115	0.134	<0.010	<0.010	0.015	0.284
			10	0.099	0.147	<0.010	<0.010	0.020	0.286
			10	0.095	0.167	<0.010	<0.010	0.022	0.304
			[平均]	0.097	0.157	<0.010	<0.010	0.021	0.295
			14	0.060	0.127	<0.010	<0.010	0.023	0.230
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	14	0.093	0.145	<0.010	<0.010	0.023	0.281
			[平均]	0.077	0.136	<0.010	<0.010	0.023	0.256
			21	0.074	0.097	<0.010	<0.010	0.027	0.218
			21	0.101	0.114	<0.010	<0.010	0.027	0.262
			[平均]	0.088	0.106	<0.010	<0.010	0.027	0.240
			7	0.098	0.170	0.012	<0.010	0.026	0.316
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.121	0.195	0.016	<0.010	0.031	0.373
			[平均]	0.110	0.183	0.014	<0.010	0.029	0.345
			14	0.084	0.148	0.013	<0.010	0.031	0.286
			14	0.079	0.137	0.013	<0.010	0.030	0.269
			[平均]	0.082	0.143	0.013	<0.010	0.031	0.278

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (オレゴン) 2005 年	なし 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.022	<0.010	0.010	0.011	<0.010	0.063
			7	0.021	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.066
			[平均]	0.022	<0.010	0.010	0.013	<0.010	0.065
			14	0.022	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.063
			14	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			[平均]	0.018	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.059
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.439 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.097	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.137
			7	0.111	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.151
			[平均]	0.104	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.144
			14	0.084	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.124
			14	0.095	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.135
			[平均]	0.090	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.130
米国 (ワシントン) 2005 年	なし 果実	0.443 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.213	<0.010	<0.010	0.016	<0.010	0.259
			7	0.194	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.241
			[平均]	0.204	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.250
			14	0.162	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.214
			14	0.141	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.182
			[平均]	0.152	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.198
米国 (ニューヨーク) 2005 年	おうとう 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.056	1.026	0.036	0.219	0.271	1.608
			7	0.075	0.876	0.045	0.301	0.204	1.501
			[平均]	0.066	0.951	0.041	0.260	0.238	1.555
			14	<0.010	0.682	0.049	0.275	0.345	1.361
			14	<0.010	0.455	0.085	0.487	0.401	1.438
			[平均]	<0.010	0.569	0.067	0.381	0.373	1.400
米国 (ニューヨーク) 2005 年	おうとう 果実	0.265 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.017	1.320	0.086	0.402	0.302	2.127
			7	<0.010	1.080	0.051	0.227	0.253	1.621
			[平均]	0.014	1.200	0.069	0.315	0.278	1.874
			14	<0.010	0.780	0.055	0.340	0.337	1.522
			14	<0.010	0.678	0.074	0.370	0.359	1.491
			[平均]	<0.010	0.729	0.065	0.355	0.348	1.507
カナダ (オンタリオ) 2005 年	おうとう 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.043	1.280	0.044	0.102	0.092	1.561
			7	0.060	1.290	0.055	0.115	0.106	1.626
			[平均]	0.052	1.285	0.050	0.109	0.099	1.594
			14	0.031	0.861	0.045	0.154	0.120	1.211
			14	0.015	0.030	0.053	0.174	0.115	0.387
			[平均]	0.023	0.446	0.049	0.164	0.118	0.799
カナダ (オンタリオ) 2005 年	おうとう 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.015	1.130	0.053	0.117	0.100	1.415
			7	0.011	1.080	0.060	0.127	0.085	1.363
			[平均]	0.013	1.105	0.057	0.122	0.093	1.389
			14	<0.010	0.573	0.053	0.194	0.137	0.967
			14	0.010	0.659	0.091	0.272	0.211	1.243
			[平均]	0.010	0.616	0.072	0.233	0.174	1.105

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネ タート	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.440 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.098	0.170	0.012	<0.010	0.026	0.316
			7	0.121	0.195	0.016	<0.010	0.031	0.373
			[平均]	0.110	0.183	0.014	<0.010	0.029	0.345
			14	0.084	0.148	0.013	<0.010	0.031	0.286
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.445 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.108	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.153
			7	0.164	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	0.214
			[平均]	0.136	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.184
			14	0.114	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.159
米国 (カリフォルニア) 2005 年	なし 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.083	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.129
			7	0.098	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.145
			[平均]	0.091	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.137
			14	0.072	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.115
米国 (ワシントン) 2005 年	なし 果実	0.438 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.100	<0.010	0.025	0.058	<0.010	0.203
			7	0.114	<0.010	0.025	0.059	<0.010	0.218
			[平均]	0.062	<0.010	0.025	0.059	<0.010	0.211
			14	0.052	<0.010	0.014	0.043	<0.010	0.129
米国 (オレゴン) 2005 年	なし 果実	0.441 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.146	<0.010	0.029	<0.010	<0.010	0.205
			7	0.143	<0.010	0.024	<0.010	<0.010	0.197
			[平均]	0.145	<0.010	0.027	<0.010	<0.010	0.201
			14	0.124	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.170
米国 (オレゴン) 2005 年	なし 果実	0.439 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.117	<0.010	0.064	0.012	<0.010	0.213
			7	0.127	<0.010	0.057	0.013	<0.010	0.217
			[平均]	0.122	<0.010	0.061	0.013	<0.010	0.215
			14	0.153	<0.010	0.052	0.016	<0.010	0.241
米国 (オレゴン) 2005 年	なし 果実	0.435 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.065	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			7	0.056	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.098
			[平均]	0.061	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.102
			14	0.065	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
米国 (オレゴン) 2005 年	なし 果実	0.435 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
			7	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
			[平均]	0.054	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.094
			14	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.082

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ミシガン) 2005 年	おうとう 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.016	1.380	0.062	0.223	0.231	1.912
			7	0.022	1.610	0.065	0.218	0.205	2.120
			[平均]	0.019	1.495	0.064	0.221	0.218	2.016
			14	0.011	1.380	0.065	0.201	0.275	1.932
			14	0.027	1.500	0.073	0.265	0.321	2.186
			[平均]	0.019	1.440	0.069	0.233	0.298	2.059
米国 (ミシガン) 2005 年	おうとう 果実	0.267 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.012	1.220	0.100	0.332	0.368	2.032
			7	0.012	1.230	0.096	0.356	0.362	2.056
			[平均]	0.012	1.230	0.098	0.344	0.365	2.044
			14	<0.010	0.676	0.055	0.236	0.266	1.243
			14	<0.010	0.738	0.059	0.231	0.236	1.274
			[平均]	<0.010	0.707	0.057	0.234	0.251	1.259
米国 (カリフォルニア) 2005 年	おうとう 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.078	0.434	0.031	0.011	<0.010	0.564
			7	0.089	0.592	0.037	0.022	<0.010	0.750
			[平均]	0.084	0.513	0.034	0.017	<0.010	0.657
			14	0.070	0.508	0.040	0.029	<0.010	0.657
			14	0.067	0.592	0.040	0.024	<0.010	0.733
			[平均]	0.069	0.550	0.040	0.027	<0.010	0.695
米国 (カリフォルニア) 2005 年	おうとう 果実	0.272 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.035	0.529	0.020	<0.010	<0.010	0.604
			7	0.012	0.170	0.020	<0.010	<0.010	0.222
			[平均]	0.024	0.350	0.020	<0.010	<0.010	0.413
			14	0.016	0.247	0.015	0.023	<0.010	0.311
			14	0.058	0.383	0.034	0.023	<0.010	0.508
			[平均]	0.037	0.315	0.025	0.023	<0.010	0.410
米国 (ワシントン) 2005 年	おうとう 果実	0.269 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.062	0.868	0.051	0.110	0.038	1.129
			7	0.035	0.846	0.035	0.090	0.030	1.036
			[平均]	0.049	0.857	0.043	0.100	0.034	1.083
			14	0.056	0.838	0.051	0.179	0.051	1.175
			14	0.068	0.818	0.045	0.189	0.056	1.176
			[平均]	0.062	0.828	0.048	0.184	0.054	1.176
米国 (ワシントン) 2005 年	おうとう 果実	0.269 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.014	1.220	0.052	0.147	0.044	1.477
			7	0.015	1.290	0.069	0.197	0.063	1.634
			[平均]	0.015	1.255	0.061	0.172	0.054	1.556
			14	0.013	0.960	0.052	0.185	0.077	1.287
			14	0.014	1.080	0.091	0.246	0.098	1.529
			[平均]	0.014	1.020	0.072	0.216	0.088	1.408

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (オレゴン) 2005 年	おうとう 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	0	0.992	0.803	0.043	0.073	0.016	1.927
			0	0.997	0.811	0.044	0.077	0.012	1.941
			[平均]	0.995	0.807	0.044	0.075	0.014	1.934
			7	0.026	0.832	0.059	0.127	0.018	1.062
			7	<0.010	0.251	0.011	0.036	<0.010	0.318
			[平均]	0.018	0.542	0.035	0.082	0.014	0.690
			10	<0.010	0.095	<0.010	0.03	<0.010	0.155
			10	<0.010	0.052	<0.010	<0.010	<0.010	0.092
			[平均]	<0.010	0.094	<0.010	0.020	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.055	<0.010	0.014	<0.010	0.099
米国 (オレゴン) 2005 年	おうとう 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	<0.010	0.092	<0.010	0.02	<0.010	0.142
			[平均]	<0.010	0.074	<0.010	0.017	<0.010	0.121
			21	<0.010	0.05	<0.010	<0.010	<0.010	0.090
			21	<0.010	0.04	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	<0.010	0.045	<0.010	<0.010	<0.010	0.085
米国 (オレゴン) 2005 年	おうとう 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.018	1.23	0.087	0.200	0.047	1.582
			7	0.018	1.28	0.065	0.223	0.044	1.630
			[平均]	0.018	1.255	0.076	0.212	0.046	1.606
			14	0.010	0.775	0.069	0.262	0.055	1.171
米国 (ワシントン) 2005 年	おうとう 果実	0.272 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	<0.010	0.678	0.053	0.222	0.040	1.003
			[平均]	0.010	0.727	0.061	0.242	0.048	1.087
			7	0.073	0.487	0.022	0.046	0.018	0.646
			7	0.061	0.433	0.019	0.044	0.015	0.572
米国 (ワシントン) 2005 年	おうとう 果実	0.272 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.067	0.460	0.021	0.045	0.017	0.609
			14	0.051	0.387	0.014	0.042	0.015	0.509
			14	0.073	0.576	0.024	0.081	0.026	0.780
			[平均]	0.062	0.482	0.019	0.062	0.021	0.645
米国 (ニューヨーク) 2005 年	もも 果実	0.269 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.099	0.163	<0.010	0.022	<0.020	0.314
			7	0.239	0.237	0.012	0.034	0.028	0.550
			[平均]	0.169	0.200	0.011	0.028	0.024	0.432
			14	0.091	0.158	0.013	0.048	0.038	0.348
米国 (ニューヨーク) 2005 年	もも 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.078	0.145	<0.010	0.028	0.027	0.288
			[平均]	0.085	0.152	0.012	0.038	0.033	0.318
			7	0.042	0.554	0.028	0.056	0.020	0.700
			7	0.047	0.431	0.015	0.053	<0.020	0.566
米国 (ニューヨーク) 2005 年	もも 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.045	0.493	0.022	0.055	0.020	0.633
			14	0.064	0.539	0.017	0.032	<0.020	0.672
			14	0.024	0.394	0.019	0.086	0.041	0.564
			[平均]	0.044	0.467	0.018	0.059	0.031	0.618
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.019	0.372	0.013	0.086	<0.020	0.510
			7	0.014	0.473	<0.010	0.045	<0.020	0.562
			[平均]	0.017	0.423	0.012	0.066	<0.020	0.536
			14	0.018	0.217	<0.010	0.047	0.024	0.316
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.043	0.323	0.014	0.059	0.037	0.476
			[平均]	0.031	0.270	0.012	0.053	0.031	0.396

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.269 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.012	0.320	0.015	0.054	0.021	0.422
			7	<0.010	0.261	<0.010	0.035	<0.020	0.336
			[平均]	0.011	0.291	0.013	0.045	0.021	0.379
			14	<0.010	0.122	<0.010	0.032	0.025	0.199
			14	<0.010	0.212	0.011	0.056	0.030	0.319
			[平均]	<0.010	0.167	0.011	0.044	0.028	0.259
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.272 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.187	<0.010	0.048	0.047	0.302
			7	0.013	0.184	<0.010	0.041	0.031	0.279
			[平均]	0.012	0.186	0.010	0.045	0.039	0.291
			14	<0.010	0.103	<0.010	0.056	0.036	0.215
			14	<0.010	0.106	<0.010	0.045	0.027	0.198
			[平均]	<0.010	0.105	<0.010	0.051	0.032	0.207
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.375	<0.010	0.065	0.048	0.508
			7	0.013	0.362	0.011	0.075	0.066	0.527
			[平均]	0.012	0.369	0.011	0.070	0.057	0.518
			14	<0.010	0.230	<0.010	0.082	0.044	0.376
			14	<0.010	0.192	<0.010	0.080	0.036	0.328
			[平均]	<0.010	0.211	<0.010	0.081	0.040	0.352
米国 (ノースカロライナ) 2005 年	もも 果実	0.271 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.029	0.385	0.015	0.083	0.033	0.545
			7	0.022	0.242	0.012	0.053	<0.020	0.349
			[平均]	0.026	0.314	0.014	0.068	0.027	0.447
			14	0.011	0.108	<0.010	0.052	<0.020	0.201
			14	<0.010	0.137	<0.010	0.057	0.030	0.244
			[平均]	0.011	0.123	<0.010	0.055	0.025	0.223
米国 Goldsboro, (ノースカロライナ) 2005 年	もも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.028	0.499	0.022	0.122	0.049	0.720
			7	0.045	0.507	0.034	0.155	0.080	0.821
			[平均]	0.037	0.503	0.028	0.139	0.065	0.771
			14	0.014	0.145	0.013	0.106	0.048	0.326
			14	0.014	0.186	<0.010	0.150	0.060	0.420
			[平均]	0.014	0.166	0.012	0.128	0.054	0.373
カナダ (オンタリオ) 2005 年	もも 果実	0.267 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.010	0.327	<0.010	0.016	0.040	0.403
			7	0.013	0.310	<0.010	0.027	0.053	0.413
			[平均]	0.012	0.319	<0.010	0.022	0.047	0.408
			14	<0.010	0.116	<0.010	<0.010	0.030	0.176
			14	<0.010	0.268	<0.010	0.028	0.049	0.365
			[平均]	<0.010	0.192	<0.010	0.019	0.040	0.271
カナダ (オンタリオ) 2005 年	もも 果実	0.267 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.305	0.016	0.046	0.037	0.414
			7	<0.010	0.521	0.025	0.093	0.041	0.690
			[平均]	<0.010	0.413	0.021	0.070	0.039	0.552
			14	<0.010	0.277	0.015	0.040	0.039	0.381
			14	<0.010	0.086	<0.010	<0.010	0.049	0.165
			[平均]	<0.010	0.182	0.013	0.025	0.044	0.273

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (テキサス) 2005 年	もも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.047	0.628	0.017	0.108	0.041	0.841
			7	0.056	0.942	0.022	0.164	0.043	1.227
			[平均]	0.052	0.785	0.020	0.136	0.042	1.034
			14	0.026	0.338	0.013	0.152	0.049	0.578
			14	0.023	0.396	0.015	0.171	0.045	0.650
			[平均]	0.025	0.367	0.014	0.162	0.047	0.614
米国 (テキサス) 2005 年	もも 果実	0.265 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.056	0.742	0.032	0.160	0.085	1.075
			7	0.038	0.841	0.025	0.168	0.070	1.142
			[平均]	0.047	0.792	0.029	0.164	0.078	1.109
			14	0.014	0.487	0.016	0.198	0.055	0.770
			14	0.019	0.425	0.020	0.214	0.056	0.734
			[平均]	0.017	0.456	0.018	0.206	0.056	0.752
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.267 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.044	0.362	<0.010	0.053	0.021	0.490
			7	0.077	0.503	0.010	0.077	0.026	0.693
			[平均]	0.061	0.433	0.010	0.065	0.024	0.592
			14	0.043	0.419	<0.010	0.082	0.019	0.573
			14	0.048	0.324	<0.010	0.092	0.025	0.499
			[平均]	0.046	0.372	<0.010	0.087	0.022	0.536
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.161	0.280	<0.010	0.057	0.026	0.534
			7	0.113	0.229	<0.010	0.054	<0.020	0.426
			[平均]	0.137	0.255	<0.010	0.056	0.023	0.480
			14	0.068	0.088	<0.010	0.034	<0.020	0.220
			14	0.164	0.137	<0.010	0.043	<0.020	0.374
			[平均]	0.116	0.113	<0.010	0.039	<0.020	0.297
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.052	0.366	<0.010	0.101	0.028	0.557
			7	0.069	0.516	0.010	0.131	0.040	0.766
			[平均]	0.061	0.441	0.010	0.116	0.034	0.662
			14	0.035	0.292	<0.010	0.119	<0.020	0.476
			14	0.047	0.229	<0.010	0.117	0.021	0.424
			[平均]	0.041	0.261	<0.010	0.118	0.021	0.450
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.269 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.108	0.194	<0.010	0.037	<0.020	0.369
			7	0.123	0.240	<0.010	0.044	<0.020	0.437
			[平均]	0.116	0.217	<0.010	0.041	<0.020	0.403
			14	0.076	0.098	<0.010	0.031	<0.020	0.235
			14	0.071	0.108	<0.010	0.036	<0.020	0.245
			[平均]	0.074	0.103	<0.010	0.034	<0.020	0.240
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.091	0.350	<0.010	0.038	<0.020	0.509
			7	0.093	0.586	<0.010	0.064	<0.020	0.773
			[平均]	0.092	0.468	<0.010	0.051	<0.020	0.641
			14	0.096	0.369	0.012	0.073	0.021	0.571
			14	0.059	0.273	0.011	0.077	0.023	0.443
			[平均]	0.078	0.321	0.012	0.075	0.022	0.507

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ジョージア) 2005 年	もも 果実	0.268 kg ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.034	0.210	0.015	0.048	0.032	0.339
			7	0.021	0.280	<0.010	0.018	<0.020	0.349
			[平均]	0.028	0.245	0.013	0.033	0.026	0.344
			14	0.023	0.384	0.014	0.046	0.022	0.489
			14	0.027	0.132	<0.010	0.023	<0.020	0.212
			[平均]	0.025	0.258	0.012	0.035	0.021	0.351
米国 (テキサス) 2005 年	もも 果実	0.270 kg ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.045	0.421	0.012	0.087	0.028	0.593
			7	0.049	0.427	0.017	0.092	0.032	0.617
			[平均]	0.047	0.424	0.015	0.090	0.030	0.605
			14	0.076	0.349	0.012	0.125	0.036	0.598
			14	0.029	0.552	0.011	0.165	0.031	0.788
			[平均]	0.053	0.451	0.012	0.145	0.034	0.693
米国 (カリフォルニア) 2005 年	もも 果実	0.267 kg ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.275	0.178	<0.010	0.039	0.026	0.528
			7	0.490	0.233	<0.010	0.052	0.024	0.809
			[平均]	0.383	0.206	<0.010	0.046	0.025	0.669
			14	0.092	0.069	<0.010	0.029	<0.020	0.220
			14	0.124	0.088	<0.010	0.023	<0.020	0.265
			[平均]	0.108	0.079	<0.010	0.026	<0.020	0.243
米国 (ミシガン) 2005 年	すもも 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.116	<0.010	0.048	0.019	0.203
			7	<0.010	0.248	<0.010	0.057	0.023	0.348
			[平均]	<0.010	0.182	<0.010	0.053	0.021	0.276
			14	0.047	0.260	<0.010	0.099	0.041	0.457
			14	0.076	0.169	<0.010	0.069	0.029	0.353
			[平均]	0.062	0.215	<0.010	0.084	0.035	0.405
米国 (ミシガン) 2005 年	すもも 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.582	0.021	0.164	0.065	0.842
			7	<0.010	0.349	0.019	0.103	0.042	0.523
			[平均]	<0.010	0.466	0.020	0.134	0.054	0.683
			14	0.030	0.466	0.019	0.193	0.067	0.775
			14	0.035	0.382	0.017	0.143	0.058	0.635
			[平均]	0.033	0.424	0.018	0.168	0.063	0.705
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	0	0.017	0.058	<0.010	<0.010	<0.010	0.105
			0	0.036	0.111	<0.010	0.011	<0.010	0.178
			[平均]	0.027	0.085	<0.010	0.011	<0.010	0.142
			7	0.027	0.290	<0.010	0.036	<0.010	0.373
			7	0.038	0.145	<0.010	0.015	<0.010	0.218
			[平均]	0.033	0.218	<0.010	0.026	<0.010	0.296
			10	<0.010	0.079	<0.010	0.017	<0.010	0.126
			10	0.022	0.294	<0.010	0.071	<0.010	0.407
			[平均]	0.016	0.187	<0.010	0.044	<0.010	0.267
			14	<0.010	0.073	<0.010	0.021	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.090	<0.010	0.018	<0.010	0.150
			[平均]	<0.010	0.082	<0.010	0.020	<0.010	0.137
			21	0.015	0.047	<0.010	0.025	<0.010	0.107
			21	0.014	0.073	<0.010	0.040	<0.010	0.147
			[平均]	0.015	0.060	<0.010	0.033	<0.010	0.127

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.265 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.211	<0.010	0.037	<0.010	0.278
			7	<0.010	0.189	<0.010	0.036	<0.010	0.255
			[平均]	<0.010	0.200	<0.010	0.037	<0.010	0.267
			14	<0.010	0.144	<0.010	0.067	<0.010	0.241
			14	<0.010	0.092	<0.010	0.036	<0.010	0.158
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.270 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	<0.010	0.118	<0.010	0.052	<0.010	0.200
			7	0.029	0.068	<0.010	0.076	<0.010	0.193
			7	0.040	0.090	<0.010	0.082	<0.010	0.232
			[平均]	0.035	0.079	<0.010	0.079	<0.010	0.213
			14	0.037	0.098	<0.010	0.127	0.012	0.284
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.267 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.044	0.111	<0.010	0.185	0.011	0.361
			[平均]	0.041	0.105	<0.010	0.156	0.012	0.323
			7	0.026	0.046	<0.010	0.062	<0.010	0.154
			7	0.029	0.046	<0.010	0.074	<0.010	0.169
			[平均]	0.028	0.046	<0.010	0.068	<0.010	0.162
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	0.029	0.062	<0.010	0.120	<0.010	0.231
			14	0.030	0.076	<0.010	0.113	<0.010	0.239
			[平均]	0.030	0.069	<0.010	0.117	<0.010	0.235
			7	<0.010	0.254	<0.010	0.057	0.021	0.352
			7	<0.010	0.197	<0.010	0.029	0.013	0.259
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	<0.010	0.226	<0.010	0.043	0.017	0.306
			14	<0.010	0.253	<0.010	0.118	0.073	0.464
			14	<0.010	0.153	<0.010	0.072	0.037	0.282
			[平均]	<0.010	0.203	<0.010	0.095	0.055	0.373
			7	<0.010	0.073	<0.010	0.014	<0.010	0.117
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.086	<0.010	0.015	<0.010	0.131
			[平均]	<0.010	0.080	<0.010	0.015	<0.010	0.124
			14	<0.010	0.057	<0.010	0.019	0.010	0.106
			14	<0.010	0.039	<0.010	0.013	<0.010	0.082
			[平均]	<0.010	0.048	<0.010	0.016	0.010	0.094
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.272 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059
			7	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			[平均]	0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			14	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.053
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.274 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			7	<0.010	0.056	<0.010	0.020	<0.010	0.106
			7	<0.010	0.048	<0.010	0.013	<0.010	0.091
			[平均]	<0.010	0.052	<0.010	0.017	<0.010	0.099
			14	<0.010	0.036	<0.010	0.031	<0.010	0.097
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.274 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			[平均]	<0.010	0.028	<0.010	0.021	<0.010	0.079

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロトキサ ムト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国, (オレゴン) 2005 年	すもも 果実	0.268 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.028	0.169	<0.010	0.132	0.015	0.354
			7	0.018	0.081	<0.010	0.067	<0.010	0.186
			[平均]	0.023	0.125	<0.010	0.100	0.013	0.270
			14	0.023	0.162	<0.010	0.148	0.015	0.358
			14	0.032	0.136	<0.010	0.175	0.016	0.369
			[平均]	0.028	0.149	<0.010	0.162	0.016	0.364
米国 (オレゴン) 2005 年	すもも 果実	0.266 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.021	0.315	<0.010	0.200	0.024	0.570
			7	0.024	0.277	<0.010	0.190	0.024	0.525
			[平均]	0.023	0.296	<0.010	0.195	0.024	0.548
			14	0.021	0.311	0.011	0.343	0.041	0.727
			14	<0.010	0.120	<0.010	0.146	0.021	0.307
			[平均]	0.016	0.216	0.011	0.245	0.031	0.517
米国 (カリフォルニア) 2005 年	すもも 果実	0.266 kg ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.012	0.011	<0.010	0.017	<0.010	0.060
			7	0.016	0.013	<0.010	0.016	<0.010	0.065
			[平均]	0.014	0.012	<0.010	0.017	<0.010	0.063
			14	0.016	0.012	<0.010	0.022	<0.010	0.070
			14	0.013	0.019	<0.010	0.039	<0.010	0.091
			[平均]	0.015	0.016	<0.010	0.031	0.010	0.081
米国 (ペンシルバニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.223 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.094	0.106	0.013	0.011	0.095	0.319
			7	0.091	0.120	0.011	<0.010	0.089	0.321
			[平均]	0.093	0.113	0.012	0.011	0.092	0.320
			14	0.013	0.029	<0.010	<0.010	0.030	0.092
			14	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	0.023	0.072
			[平均]	0.012	0.024	<0.010	<0.010	0.027	0.082
米国 (ニューヨーク) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.223 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.126	0.378	0.012	0.036	0.111	0.663
			7	0.174	0.404	0.019	0.046	0.144	0.787
			[平均]	0.150	0.391	0.016	0.041	0.128	0.725
			14	0.080	0.234	<0.010	0.038	0.109	0.471
			14	0.133	0.331	0.013	0.042	0.162	0.681
			[平均]	0.107	0.283	0.012	0.040	0.136	0.576
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.227 kg ai/ha ^{OD} (散布)	3	0.055	0.072	<0.010	<0.010	0.028	0.175
			3	0.074	0.078	<0.010	<0.010	0.032	0.204
			[平均]	0.065	0.075	<0.010	<0.010	0.030	0.190
			7	0.066	0.093	<0.010	<0.010	0.037	0.216
			7	0.076	0.107	<0.010	<0.010	0.038	0.241
			[平均]	0.071	0.100	<0.010	<0.010	0.038	0.229
			10	0.073	0.095	<0.010	<0.010	0.025	0.213
			10	0.046	0.088	<0.010	<0.010	0.021	0.175
			[平均]	0.060	0.092	<0.010	<0.010	0.023	0.194
			14	0.102	0.163	<0.010	<0.010	0.057	0.342
			14	0.103	0.161	<0.010	<0.010	0.064	0.348
			[平均]	0.103	0.161	<0.010	<0.010	0.061	0.345
			21	0.062	0.100	<0.010	<0.010	0.058	0.240
			21	0.062	0.116	<0.010	<0.010	0.055	0.253
			[平均]	0.062	0.108	<0.010	<0.010	0.054	0.244

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア), 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.220 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.133	0.044	0.020	<0.010	0.020	0.227
			7	0.189	0.048	0.016	<0.010	0.029	0.292
			[平均]	0.161	0.046	0.018	<0.010	0.025	0.260
			14	0.136	0.054	0.014	<0.010	0.025	0.239
			14	0.134	0.063	0.016	<0.010	0.025	0.248
			[平均]	0.135	0.059	0.015	<0.010	0.025	0.244
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.221 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.062	0.077	<0.010	<0.010	0.080	0.239
			7	0.058	0.076	<0.010	<0.010	0.108	0.262
			[平均]	0.060	0.077	<0.010	<0.010	0.094	0.251
			14	0.029	0.043	<0.010	<0.010	0.058	0.150
			14	0.037	0.055	<0.010	<0.010	0.107	0.219
			[平均]	0.033	0.049	<0.010	<0.010	0.083	0.185
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.219 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.035	0.018	<0.010	<0.010	0.038	0.111
			7	0.041	0.016	<0.010	<0.010	0.032	0.109
			[平均]	0.038	0.017	<0.010	<0.010	0.035	0.110
			13	0.034	0.019	<0.010	<0.010	0.060	0.133
			13	0.042	<0.010	<0.010	<0.010	0.038	0.110
			[平均]	0.038	0.015	<0.010	<0.010	0.049	0.122
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.219 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.156	0.174	0.011	<0.010	0.089	0.440
			7	0.203	0.175	0.013	<0.010	0.099	0.500
			[平均]	0.180	0.175	0.012	<0.010	0.094	0.470
			14	0.194	0.295	0.028	<0.010	0.127	0.654
			14	0.181	0.197	0.020	<0.010	0.102	0.510
			[平均]	0.188	0.246	0.024	<0.010	0.115	0.582
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.224 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.114	0.079	<0.010	<0.010	0.036	0.249
			7	0.199	0.082	<0.010	<0.010	0.035	0.336
			[平均]	0.157	0.081	<0.010	<0.010	0.036	0.293
			14	0.203	0.113	<0.010	<0.010	0.059	0.395
			14	0.087	0.063	<0.010	<0.010	0.036	0.206
			[平均]	0.145	0.088	<0.010	<0.010	0.048	0.301
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.220 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.149	0.116	0.023	<0.010	0.083	0.381
			7	0.180	0.151	0.024	<0.010	0.106	0.471
			[平均]	0.165	0.134	0.024	<0.010	0.095	0.426
			14	0.332	0.243	0.040	<0.010	0.144	0.769
			14	0.369	0.256	0.045	<0.010	0.163	0.843
			[平均]	0.351	0.250	0.043	<0.010	0.154	0.806
米国 (ワシントン) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.219 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.494	0.503	0.206	<0.010	0.077	1.290
			7	0.209	0.344	0.120	<0.010	0.074	0.757
			[平均]	0.352	0.424	0.163	<0.010	0.076	1.024
			14	0.246	0.347	0.115	<0.010	0.074	0.792
			14	0.216	0.369	0.090	<0.010	0.088	0.773
			[平均]	0.231	0.358	0.103	<0.010	0.081	0.783
米国 (オレゴン) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.220 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	0.142	0.158	0.015	<0.010	0.053	0.378
			7	0.128	0.167	0.011	<0.010	0.048	0.364
			[平均]	0.135	0.163	0.013	<0.010	0.051	0.371
			14	0.130	0.232	0.022	0.012	0.084	0.480
			14	0.151	0.155	0.018	<0.010	0.064	0.398
			[平均]	0.141	0.194	0.020	0.011	0.074	0.439

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (ニューヨーク) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.227 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.245	0.194	0.016	0.018	0.074	0.547
			7	0.157	0.143	0.012	0.018	0.055	0.385
			[平均]	0.201	0.169	0.014	0.018	0.065	0.486
			14	0.077	0.115	0.014	0.014	0.050	0.270
			14	0.125	0.141	0.010	0.025	0.092	0.393
			[平均]	0.101	0.128	0.012	0.020	0.071	0.333
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.220 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.125	0.026	<0.010	<0.010	0.016	0.187
			7	0.258	0.079	0.027	<0.010	0.042	0.416
			[平均]	0.192	0.053	0.019	<0.010	0.029	0.302
			14	0.118	0.077	0.019	<0.010	0.022	0.246
			14	0.200	0.088	0.022	<0.010	0.025	0.345
			[平均]	0.159	0.083	0.021	<0.010	0.024	0.296
米国 (カリフォルニア) 2005 年	ぶどう 果実 (液果)	0.223 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	0.092	0.136	<0.010	<0.010	0.060	0.308
			7	0.099	0.084	<0.010	<0.010	0.041	0.244
			[平均]	0.096	0.010	<0.010	<0.010	0.051	0.276
			14	0.052	0.121	<0.010	<0.010	0.052	0.245
			14	0.068	0.119	<0.010	<0.010	0.066	0.273
			[平均]	0.060	0.120	<0.010	<0.010	0.059	0.259
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除 去)	0.378 kg ai/ha ^{OD} (散布)	0	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			13	<0.010	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.060
			13	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.065
			[平均]	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
			21	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.059
			21	<0.010	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	0.062
			[平均]	<0.010	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
	アーモンド 外皮		0	1.082	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.882
			0	1.394	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.194
			[平均]	1.238	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.038
			6	1.528	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.328
			6	3.336	0.579	0.429	0.407	<0.200	4.951
			[平均]	2.432	0.390	0.315	0.304	<0.200	3.640
			10	2.737	0.240	<0.200	<0.200	<0.200	3.577
			10	2.078	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.878
			[平均]	2.408	0.220	<0.200	<0.200	<0.200	3.228
			13	1.912	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.712
			13	1.480	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.280
			[平均]	1.696	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.496
			21	1.664	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.464
			21	2.255	0.201	<0.200	<0.200	<0.200	3.056
			[平均]	1.960	0.201	<0.200	<0.200	<0.200	2.760

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.378 kg ai/ha ^{OD} (散布)	6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			6	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			13	<0.010	0.079	<0.010	0.024	0.012	0.135
			13	<0.010	0.067	<0.010	0.022	<0.010	0.119
			[平均]	<0.010	0.073	<0.010	0.023	0.011	0.127
	アーモンド 外皮	6	3.075	0.546	0.436	0.312	<0.200	4.569	
		6	1.540	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.340	
		[平均]	2.308	0.373	0.318	0.256	<0.200	3.455	
		13	3.561	0.634	0.517	0.332	<0.200	5.244	
13	3.173	0.538	0.440	0.474	<0.200	4.825			
[平均]	3.367	0.586	0.479	0.403	<0.200	5.035			
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.378 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.036	0.058	<0.010	0.016	0.018	0.138
			7	0.026	0.045	<0.010	0.014	<0.010	0.105
			[平均]	0.031	0.052	<0.010	0.015	0.014	0.122
	アーモンド 外皮		7	2.885	0.314	<0.200	0.492	<0.200	4.091
			7	2.950	0.347	<0.200	0.476	<0.200	4.173
			[平均]	2.918	0.331	<0.200	0.484	<0.200	4.132
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.380 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.032	0.059	<0.010	0.014	0.012	0.127
			7	0.025	0.047	<0.010	0.012	<0.010	0.104
			[平均]	0.029	0.053	<0.010	0.013	0.011	0.116
	アーモンド 外皮		7	1.079	0.295	<0.20	0.528	0.281	2.383
			7	1.923	0.441	0.230	0.676	0.372	3.642
			[平均]	1.501	0.368	0.215	0.602	0.327	3.013
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.378 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.025	0.029	<0.010	<0.010	<0.010	0.084
			7	0.024	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			[平均]	0.025	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
	アーモンド 外皮		7	0.603	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.403
			7	0.461	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.261
			[平均]	0.532	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.332
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.379 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.025	0.028	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
			7	0.029	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	0.080
			[平均]	0.027	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	0.082
	アーモンド 外皮		7	0.614	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.414
			7	0.634	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.434
			[平均]	0.624	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.424
米国 Dinuba, (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.380 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			7	0.021	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.061
			[平均]	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.059
	アーモンド 外皮		7	1.749	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.549
			7	2.827	0.366	<0.200	<0.200	<0.200	3.793
			[平均]	2.288	0.283	<0.200	<0.200	<0.200	3.171

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.378 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050	
	アーモンド 外皮		[平均]	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.054
			7	3.639	0.779	0.327	<0.200	<0.200	5.145
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.384 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	3.376	0.753	0.303	<0.200	<0.200	4.832
			7	3.508	0.766	0.315	<0.200	<0.200	4.989
	アーモンド 外皮		[平均]	0.011	0.071	0.017	0.025	0.019	0.143
			7	0.012	0.051	0.015	0.024	0.010	0.112
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.380 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.012	0.061	0.016	0.025	0.015	0.128
			7	1.759	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.559
	アーモンド 外皮		7	1.419	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.219
			[平均]	1.589	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	2.389
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.380 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			7	<0.010	0.033	<0.010	<0.010	<0.010	0.073
	アーモンド 外皮		[平均]	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
			7	1.197	0.225	<0.200	<0.200	<0.200	2.022
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.370 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.708	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.508
			7	0.953	0.213	<0.200	<0.200	<0.200	1.765
	アーモンド 外皮		[平均]	0.028	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	0.073
			7	0.033	0.020	<0.010	<0.010	<0.010	0.083
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.370 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.026	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	0.078
			7	3.060	0.238	<0.200	<0.200	<0.200	3.898
	アーモンド 外皮		7	4.318	0.342	<0.200	<0.200	<0.200	5.260
			[平均]	3.689	0.290	<0.200	<0.200	<0.200	4.579
米国 (カリフォルニア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.377 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.028	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.070
			7	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.063
	アーモンド 外皮		[平均]	0.026	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.067
			7	1.140	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.940
米国 (ジョージア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.384 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	1.123	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.923
			7	1.132	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	1.932
	アーモンド 外皮		[平均]	0.013	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.055
			7	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.057
米国 (ジョージア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.380 kg ai/ha ^{OD} (散布)	[平均]	0.015	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.056
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	アーモンド 外皮		7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (ジョージア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.379 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	アーモンド 外皮		[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (ジョージア) 2005 年	アーモンド 果実 (外皮を除去)	0.381 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
	アーモンド 外皮		[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (アーカンサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.379 kg ai/ha ^{OD} (散布)	0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			0	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (アーカンサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.379 kg ai/ha ^{OD} (散布)	10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (アーカンサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.379 kg ai/ha ^{OD} (散布)	21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			21	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			7	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (テキサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.381 kg ai/ha ^{OD} (散布)	14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			14	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
			[平均]	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.050
米国 (テキサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.381 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.035	<0.010	<0.010	<0.010	0.075
			7	<0.010	0.032	<0.010	<0.010	<0.010	0.072
			[平均]	<0.010	0.034	<0.010	<0.010	<0.010	0.074
米国 (テキサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.386 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.122	<0.010	<0.010	<0.010	0.162
			7	<0.010	0.113	<0.010	0.011	<0.010	0.154
			[平均]	<0.010	0.118	<0.010	0.011	<0.010	0.158
米国 (テキサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.373 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.132	<0.010	0.015	<0.010	0.177
			7	<0.010	0.189	0.017	0.027	<0.010	0.253
			[平均]	<0.010	0.161	0.014	0.021	<0.010	0.215
米国 (テキサス) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.381 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	<0.010	0.232	0.014	0.031	<0.010	0.297
			7	<0.010	0.237	0.010	0.027	<0.010	0.294
			[平均]	<0.010	0.235	0.012	0.029	<0.010	0.296
米国 (ジョージア) 2005 年	ペカン 果実 (外皮を除去)	0.382 kg ai/ha ^{OD} (散布)	7	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.052
			7	0.036	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	0.078
			[平均]	0.024	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.065

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
米国 (アイダホ) 2005 年	ホップ 毬花 (乾燥)	0.221 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	4.242	0.639	0.202	<0.100	0.637	5.820
			7	3.946	0.501	0.156	<0.100	0.456	5.159
			[平均]	4.094	0.570	0.179	0.100	0.419	5.490
			14	2.916	0.494	0.232	<0.100	0.689	4.431
			14	3.131	0.483	0.270	<0.100	0.792	4.776
			[平均]	3.024	0.489	0.251	<0.100	0.741	4.604
米国 (オレゴン) 2005 年	ホップ 毬花 (乾燥)	0.218 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	8	4.083	0.744	0.220	<0.100	0.663	5.810
			8	3.676	0.705	0.206	<0.100	0.488	5.175
			[平均]	3.880	0.725	0.213	<0.100	0.576	5.493
			14	3.634	0.684	0.298	<0.100	0.652	5.368
			14	3.554	0.515	0.196	<0.100	0.594	4.959
			[平均]	3.594	0.600	0.247	<0.100	0.623	5.164
米国 (ワシントン) 2005 年	ホップ 毬花 (乾燥)	0.222 kg ai/ha ^{OD} (茎葉散布)	7	1.590	0.236	<0.100	<0.100	0.138	2.164
			7	1.430	0.451	<0.100	<0.100	0.355	2.436
			[平均]	1.510	0.344	<0.010	<0.010	0.247	2.300
			14	1.806	0.377	<0.100	<0.100	0.395	2.778
			14	1.623	0.344	<0.100	<0.100	0.404	2.571
			[平均]	1.715	0.361	<0.100	<0.100	0.404	2.675
米国 (ワシントン) 2005 年	ホップ 毬花 (乾燥)	0.224 kg ai/ha ^{SC} (茎葉散布)	7	2.447	0.327	<0.100	<0.100	0.175	3.149
			7	2.800	0.928	0.119	<0.100	0.565	4.512
			[平均]	2.624	0.628	0.110	<0.100	0.565	3.831
			14	2.332	0.329	<0.100	<0.10	0.332	3.193
			14	2.175	0.271	0.113	<0.10	0.284	2.943
			[平均]	2.254	0.300	0.107	<0.100	0.308	3.068

実施国名 実施年	作物名 分析 部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (タスマニア) 2006 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	10	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			16	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			23	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			37	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			44	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			20	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			27	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	10	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			16	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			23	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			30	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			37	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			44	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	6	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			13	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			13	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			20	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			27	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア タスマニア 2005 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai /ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			[平均]	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			14	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			[平均]	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			22	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			22	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			[平均]	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			[平均]	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.22
			7	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			[平均]	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			14	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.21
			[平均]	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			22	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.19
			22	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			[平均]	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			28	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.21
			28	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			[平均]	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			35	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
			35	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.19
			[平均]	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.21

実施国名 実施年	作物名 分析 部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネ タート	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (タスマニア) 2005 年	たまねぎ 鱗茎	72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			14	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			22	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			22	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			[平均]	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			28	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			28	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			[平均]	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	35	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			35	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			[平均]	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.12
			7	<0.02	0.15	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
			7	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			[平均]	<0.02	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.19
			14	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			[平均]	<0.02	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			22	<0.02	0.21	<0.02	<0.02	<0.02	0.29
			22	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			[平均]	<0.02	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.22
			28	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			28	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.21
			[平均]	<0.02	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			35	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			35	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			[平均]	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.14

実施国名 実施年	作物名 分析 部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロト マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウスウェ ールズ) 2006 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロトキサート	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2006 年	たまねぎ 鱗茎	72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			32	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネクト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (サウスオースト ラリア) 2006 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (サウスオースト ラリア) 2006 年	たまねぎ 鱗茎	72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			34	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			[平均]	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (タスマニア) 2007 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2007 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	0.06	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			22	0.05	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	0.04	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	8	0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			15	0.06	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2007 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			22	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (タスマニア) 2007 年	たまねぎ 鱗茎	48 g ai /ha ^{SC} 1 回散布	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		96 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	8	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			15	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	8	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			15	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			29	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スビ ^ロ テト ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2006 年	棉 綿実 (種子)	144 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	24	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	24	<0.02	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
オーストラリア (クィーンズランド) 2006 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	20	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2006 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	20	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	20	0.11	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2006 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.06	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2005 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			平均	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			平均	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2005 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.04	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			21	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			平均	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.08	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			21	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			平均	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2005 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.09	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
			21	0.28	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.39
			平均	0.19	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.31
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.10	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
			21	0.27	0.13	<0.02	<0.02	<0.02	0.46
			平均	0.18	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.36
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2005 年	棉 綿実 (種子)	288 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.03	0.23	<0.02	<0.02	<0.02	0.32
			21	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			平均	0.02	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.22
		576 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	21	0.27	0.18	<0.02	<0.02	<0.02	0.51
			21	0.37	0.11	<0.02	<0.02	<0.02	0.54
			平均	0.32	0.14	<0.02	<0.02	<0.02	0.52

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24
			20	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			27	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			34	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		720 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.07	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			13	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			20	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.17	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.29
			13	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			20	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	6	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			13	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			20	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	6	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			20	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	13	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			28	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.10	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.19
			14	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	0.06	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.15
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.16	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
			14	0.12	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
			21	0.10	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			14	0.08	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			21	0.11	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.13
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテクト マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロネクトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.17	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
			14	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.12	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.21
			14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			14	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.16	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.24
			20	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			27	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			34	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			20	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.07	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			13	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			20	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	6	0.17	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.29
			13	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			20	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	6	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			13	0.08	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.16
			20	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	6	0.03	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			20	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	27	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	13	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	13	0.12	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	13	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテトラ マト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			28	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.10	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.19
			14	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	0.06	0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.15
		960 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai /ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.16	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
			14	0.12	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.23
			21	0.10	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai /ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			14	0.08	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			21	0.11	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
		960 g ai /ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} 2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.04	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.13
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ トラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			28	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			35	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		72 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (クィーンズ ランド) 2007 年	マンゴー 可食部 (未洗浄)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			35	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
			14	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			14	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.10
			21	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	7	0.17	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.25
			14	0.10	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			21	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.14
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.12	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.21
			14	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			21	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	7	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			14	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			21	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
	マンゴー 可食部 (洗浄後)	960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	28	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,440 g ai/ha ^{SC} (2 回散布)	14	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.11
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		960 g ai/ha ^{SC} (3 回散布)	14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ニューサウス ウェールズ) 2006/2007 年	オレンジ (果実)	720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	91	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	14	0.11	0.07	<0.02	<0.02	0.02	0.24
			28	0.10	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			35	0.09	0.04	<0.02	<0.02	0.04	0.21
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	14	0.13	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.24
			28	0.11	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.21
			35	0.17	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.26
		720 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	14	0.11	0.20	<0.02	<0.02	0.10	0.45
			28	0.22	0.12	<0.02	<0.02	0.11	0.49
			35	0.07	0.08	<0.02	<0.02	0.09	0.28
		1,080 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	14	0.23	0.23	<0.02	<0.02	0.17	0.67
			28	0.38	0.13	<0.02	<0.02	0.15	0.70
			35	0.19	0.13	<0.02	<0.02	0.21	0.57
	オレンジ (果実)	720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	93	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	17	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	17	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	17	0.06	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			30	0.05	0.04	<0.02	<0.02	0.02	0.15
			36	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.02	0.13
		1,080 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	17	0.12	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.22
			30	0.08	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.20
			36	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	0.03	0.14

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロテ ラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (サウスオースト ラリア) 2006/2007 年	マンダリン 果実	720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	93	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.08	0.16
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	17	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.19
			30	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.13
			36	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.13
		720 g ai/ha ^{SC} (1 回散布)	17	0.12	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.20
			30	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.14
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	17	0.07	0.03	0.05	<0.02	0.05	0.22
			30	0.05	0.08	0.05	<0.02	0.11	0.31
			36	0.04	0.03	0.06	<0.02	0.06	0.21
		1,080 g ai/ha ^{SC} (3 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	17	0.12	0.06	0.12	<0.02	0.09	0.41
			30	0.07	0.06	0.08	<0.02	0.08	0.31
			36	0.07	0.10	0.17	<0.02	0.23	0.59
オーストラリア (ビクトリア) 2006/2007 年	オレンジ 果実	480 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.09	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			22	0.08	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			29	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			22	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,080 g ai/ha ^{SC} (2 回散布展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			22	0.18	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.28
			29	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			36	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10

実施国名 実施年	作物名 分析部位	合計使用量 (処理方法)	PHI (日)	残留量 (mg/kg)					
				スピロ トラマト	M1	M5	M7	M1 グルコシド	合計
オーストラリア (ビクトリア) 2006/2007 年	オレンジ (果実)	480 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.09	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			22	0.08	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.18
			29	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.12
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.11
			22	0.05	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.13
			29	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
			36	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
		1,080 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	15	0.09	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.17
			22	0.18	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	0.28
			29	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.15
			36	0.04	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.10
オーストラリア (クィーンズランド) 2006/2007 年	マンダリン (果実)	480 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	14	0.06	0.05	0.04	<0.02	0.03	0.20
			22	0.07	0.08	0.04	<0.02	0.07	0.28
			29	0.07	0.04	0.04	<0.02	0.06	0.23
			35	0.03	0.02	<0.02	<0.02	0.03	0.12
		720 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	14	0.20	0.09	0.04	<0.02	0.06	0.41
			22	0.24	0.05	0.05	<0.02	0.04	0.40
			29	0.18	0.06	0.03	<0.02	0.06	0.29
			35	0.19	0.06	0.05	<0.02	0.19	0.51
		1,080 g ai/ha ^{SC} (2 回散布、展着剤 0.1%v/v 加用)	14	0.88	0.14	0.19	<0.02	0.13	1.36
			22	0.29	0.05	0.04	<0.02	0.04	0.44
			29	0.42	0.04	0.05	<0.02	0.04	0.57
			35	0.29	0.03	0.05	<0.02	0.04	0.43

OD: 油性懸濁剤、SC: フロアブル剤

<別紙 5：作物残留試験>

－海外ほ場の試験－②

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スピロテトラマト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スピロテ トラマト	代謝物				合量 (スピロテ トラマト+代 謝物 4 成分)	合量 (スピロテ トラマト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-グル コシト		
未成熟 とうもろこし 【雌穂】 カナダ 2009 年	1	3	276 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	<0.01	0.42	0.12	<0.01	<0.01	0.57	0.43
				3	<0.01	0.38	0.18	<0.01	<0.01	0.59	0.39
				7	<0.01	0.53	0.13	<0.01	<0.01	0.70	0.54
				9	<0.01	0.48	0.11	<0.01	<0.01	0.62	0.49
	1	3	250 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.01	0.40	0.13	<0.01	<0.01	0.56	0.41
	1	3	279 g ai/ha ^{SC} (散布)	8	<0.01	0.027	<0.01	<0.01	<0.01	0.067	0.037
	1	3	274 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.01	0.030	0.011	<0.01	<0.01	0.071	0.04
	1	3	268 g ai/ha ^{SC} (散布)	6	<0.01	0.23	0.056	<0.01	<0.01	0.31	0.24
	1	3	267 g ai/ha ^{SC} (散布)	6	<0.01	0.085	0.060	<0.01	<0.01	0.18	0.095
	1	3	256 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.01	0.051	0.044	<0.01	<0.01	0.13	0.061
	1	3	266 g ai/ha ^{SC} 散布	6	<0.01	0.47	0.098	<0.01	<0.01	0.60	0.48
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	1.45	0.07	<0.02	<0.02	1.88	1.65
		3		0	<0.02	1.21	0.15	<0.02	<0.02	1.67	1.41
		3		3	<0.02	0.49	0.19	<0.02	<0.02	0.83	0.69
		3		7	<0.02	0.62	0.10	<0.02	<0.02	0.88	0.64
		3		14	<0.02	0.57	0.04	<0.02	<0.02	0.75	0.59
		2	96 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	2.70	0.21	<0.02	0.02	3.61	2.72
		3		0	<0.02	0.69	0.21	<0.02	0.02	1.12	0.71
		3		3	<0.02	0.78	0.32	<0.02	0.03	1.36	0.98
		3		7	<0.02	1.36	0.13	<0.02	0.02	1.86	1.38
		3		14	<0.02	1.10	0.11	<0.02	0.02	1.51	1.12
		2	144 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.46	0.11	<0.02	<0.02	0.70	0.48
		3		0	<0.02	1.45	0.43	<0.02	0.04	2.33	1.47
		3		3	<0.02	1.71	0.36	<0.02	0.05	2.58	1.73
		3		7	<0.02	3.98	0.18	<0.02	0.03	5.16	4.00
		3		14	<0.02	<0.02	0.31	<0.02	0.04	0.39	<0.04

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スビ°ロテラト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スビ°ロテ ラト	代謝物				合量 (スビ°ロテ トラト+ 代謝 物 4 成分)	合量 (スビ°ロテ トラト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-ケル コシト°		
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	0.13	<0.02	<0.02	0.16	<0.04
		3		0	<0.02	0.03	0.16	<0.02	0.03	0.25	0.05
		3		3	<0.02	0.03	0.17	<0.02	<0.02	0.23	0.05
		3		7	<0.02	0.03	0.13	<0.02	<0.02	0.18	0.05
		3		14	<0.02	<0.02	0.15	<0.02	0.05	0.21	<0.04
		2	96 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	0.18	<0.02	<0.02	0.21	<0.04
		3		0	<0.02	0.06	0.17	<0.02	<0.02	0.28	0.08
		3		3	<0.02	0.02	0.19	<0.02	<0.02	0.25	0.04
		3		7	<0.02	0.03	0.23	<0.02	0.04	0.34	0.05
		3		14	<0.02	<0.02	0.19	<0.02	0.04	0.25	<0.04
		2	144 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.02	0.18	<0.02	0.02	0.25	0.04
		3		0	<0.02	0.12	0.38	<0.02	0.06	0.25	0.14
		3		3	<0.02	<0.02	0.31	<0.02	0.04	0.39	<0.04
		3		7	<0.02	0.05	0.15	<0.02	0.04	0.27	0.07
		3		14	<0.02	<0.02	0.19	<0.02	0.10	0.31	<0.04
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		0	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		3	<0.02	0.02	0.04	<0.02	<0.02	<0.11	0.04
		3		7	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		2	96 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		0	<0.02	0.10	0.07	<0.02	<0.02	0.20	0.12
		3		3	<0.02	0.04	0.08	<0.02	<0.02	0.14	0.06
		3		7	<0.02	0.08	0.06	<0.02	<0.02	0.16	0.10
		2	144 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	0.05
		3		0	<0.02	0.08	0.05	<0.02	0.02	0.17	0.10
		3		3	<0.02	0.05	0.04	<0.02	<0.02	<0.11	0.07
		3		7	<0.02	0.03	0.04	<0.02	<0.02	<0.11	0.05

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スビ [®] ロテトラマト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スビ [®] ロテ トラマト	代謝物				合量 (スビ [®] ロテ トラマト+代 謝物 4 成分)	合量 (スビ [®] ロテ トラマト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-グ ルコシド [®]		
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		0	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		2	96 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		0	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		7	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	0.07	0.09	0.17	<0.02	<0.02	0.38	0.16
		3		0	0.21	0.48	0.24	<0.02	<0.02	1.08	0.69
		3		3	<0.02	0.04	0.08	<0.02	<0.02	0.15	0.06
		3		7	<0.02	0.04	0.16	<0.02	<0.02	0.24	0.06
		3		14	<0.02	0.11	0.07	<0.02	<0.02	0.21	0.13
		2	96 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.04	0.09	<0.02	<0.02	0.16	0.06
		3		0	0.24	0.19	0.28	<0.02	<0.02	0.80	0.43
		3		3	0.04	0.16	0.10	<0.02	<0.02	0.36	0.20
		3		7	<0.02	0.08	0.20	<0.02	<0.02	0.34	0.10
		3		14	<0.02	0.29	0.10	<0.02	0.02	0.50	0.31
キャベツ 【葉球】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	0.04	0.07	0.05	<0.02	0.05	0.23	0.11
		3		0	0.04	0.41	0.37	<0.02	0.05	1.07	0.45
		3		3	0.02	0.07	0.04	<0.02	0.04	0.19	0.09
		3		7	<0.02	0.03	0.02	<0.02	0.03	<0.11	0.05
		3		14	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		2	96 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	0.07	0.11	0.04	<0.02	0.11	0.35	0.18
		3		0	0.51	1.37	0.54	<0.02	0.09	2.91	1.88
		3		3	0.10	0.22	0.13	<0.02	0.09	0.60	0.32
		3		7	0.02	0.08	0.08	<0.02	0.03	0.25	0.10
		3		14	<0.02	0.05	0.02	<0.02	0.04	0.12	0.07

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スビ°ロテラマト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スビ°ロテ ラマト	代謝物				合量 (スビ°ロテ ラマト+代 謝物 4 成分)	合量 (スビ°ロテ ラマト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-グ ルコシド		
ブロッコリー 【花蕾】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.03	0.30	<0.02	0.03	0.41	0.05
		3		0	<0.02	0.04	0.32	<0.02	0.02	0.44	0.06
		3		1	<0.02	0.04	0.52	<0.02	0.07	0.72	0.06
		3		3	<0.02	0.04	0.39	<0.02	0.03	0.54	0.06
		3		7	<0.02	0.06	0.49	<0.02	0.02	0.66	0.08
		2	96 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.07	0.53	<0.02	0.06	0.76	0.09
		3		0	<0.02	0.08	0.79	<0.02	0.03	1.05	0.10
		3		1	<0.02	0.04	0.78	<0.02	0.03	1.00	0.06
		3		3	<0.02	0.07	0.74	<0.02	0.09	1.02	0.09
		3		7	<0.02	0.09	1.05	<0.02	0.04	1.38	0.11
		2	144 g ai /ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.04	0.49	<0.02	0.04	0.66	0.06
		3		0	<0.02	0.08	0.70	<0.02	<0.02	0.93	0.10
		3		1	<0.02	0.10	0.98	<0.02	0.05	1.31	0.12
		3		3	<0.02	0.09	1.24	<0.02	0.06	1.62	0.11
		3		7	<0.02	0.10	1.32	<0.02	0.05	1.72	0.12
ブロッコリー 【花蕾】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai /ha ^{SC} (散布)	6	<0.02	0.53	0.21	<0.02	0.03	0.93	0.55
		3		0	<0.02	0.39	0.36	<0.02	0.03	0.93	0.41
		3		2	<0.02	0.72	0.20	<0.02	0.04	1.16	0.74
		3		3	<0.02	0.18	0.60	<0.02	0.09	1.00	0.20
		3		7	<0.02	0.68	0.37	<0.02	0.05	1.31	0.70
		2	96 g ai /ha ^{SC} (散布)	6	<0.02	0.45	0.43	<0.02	0.06	1.11	0.47
		3		0	<0.02	1.75	0.22	<0.02	0.05	2.47	1.77
		3		2	<0.02	0.27	0.90	<0.02	0.07	1.45	0.29
		3		3	<0.02	0.38	1.00	<0.02	0.10	1.72	0.40
		3		7	<0.02	2.73	0.27	<0.02	0.09	3.77	2.75
		2	144 g ai /ha ^{SC} (散布)	6	<0.02	1.99	0.60	<0.02	0.06	3.22	2.01
		3		0	<0.02	1.92	0.31	<0.02	0.06	2.79	1.94
		3		2	<0.02	0.31	0.70	<0.02	0.06	1.25	0.33
		3		3	<0.02	0.87	1.45	<0.02	0.10	2.86	0.89
		3		7	<0.02	1.75	1.36	<0.02	0.09	3.84	1.77

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スピロトトラト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スピロト トラト	代謝物				含量 (スピロト トラト+代 謝物 4 成分)	含量 (スピロト トラト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-グ ルコシド		
ブロッコリー 【花蕾】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	<0.02	0.16	<0.02	0.06	0.23	<0.04
		3		0	0.11	0.09	0.31	<0.02	0.04	0.62	0.20
		3		3	<0.02	0.03	0.07	<0.02	0.05	0.17	0.05
		3		7	<0.02	<0.02	0.12	<0.02	0.04	0.18	<0.04
		3		14	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.05	<0.11	<0.04
		2	96 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.02	0.15	<0.02	0.04	0.24	0.04
		3		0	0.23	0.16	0.25	<0.02	0.04	0.76	0.04
		3		3	<0.02	<0.02	0.09	<0.02	<0.02	<0.11	<0.04
		3		7	<0.02	<0.02	0.07	<0.02	0.03	<0.11	<0.04
		3		14	<0.02	<0.02	0.04	<0.02	0.12	0.15	<0.04
ブロッコリー 【花蕾】 豪州 2006 年	1	2	48 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.02	0.37	0.18	<0.02	0.03	0.69	0.39
		3		0	0.08	0.41	0.13	<0.02	0.03	0.76	0.49
		3		3	0.02	0.21	0.16	<0.02	0.06	0.51	0.23
		3		8	<0.02	0.35	0.04	<0.02	0.04	0.52	0.37
		3		10	<0.02	0.26	0.11	<0.02	0.05	0.49	0.28
		2	96 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.03	0.32	0.26	<0.02	0.02	0.74	0.35
		3		0	0.15	0.80	0.25	<0.02	0.04	1.47	0.95
		3		3	<0.02	0.38	0.13	<0.02	0.04	0.65	0.40
		3		8	0.04	0.98	0.10	<0.02	0.13	1.46	1.02
		3		10	<0.02	0.68	0.07	<0.02	0.06	0.98	0.70
たまねぎ 【鱗茎】 カナダ 2008 年	1	2	185 g ai/ha ^{SC} (散布)	3	<0.01	0.065	<0.012	<0.012	<0.008	0.107	0.075
	1	2	185 g ai/ha ^{SC} (散布)	4	<0.01	0.085	<0.012	<0.012	<0.008	0.127	0.095
	1	2	174 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	<0.01	0.186	0.013	<0.012	<0.008	0.229	0.196
				3	<0.01	0.217	0.014	<0.012	<0.008	0.261	<u>0.227</u>
				6	<0.01	0.199	<0.012	<0.012	<0.008	0.241	0.209
				9	<0.01	0.217	0.013	<0.012	<0.008	0.260	0.227
	1	2	178 g ai/ha ^{SC} (散布)	3	<0.01	0.266	0.015	<0.012	<0.008	0.311	0.276
たまねぎ 【鱗茎】 米国 2008 年	1	2	174 g ai/ha ^{SC} (散布)	2	<0.01	0.048	<0.012	<0.012	<0.008	0.090	0.058

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年	処理方法				残留量（スピンロテマト換算値）（ppm）						
	試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スピンロ テマト	代謝物				合量 (スピンロテ マト+代 謝物 4 成分)	合量 (スピンロテ マト+ 代謝物 M1)
						M1	M5	M7	M1-グル コシト		
たまねぎ 【鱗茎】 米国 2008 年	1	2	184 g ai/ha ^{SC} (散布)	3	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.054	<0.022
	1	2	181 g ai/ha ^{SC} (散布)	3	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.054	<0.022
	1	2	186 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	<0.01	0.033	<0.012	<0.012	<0.008	0.075	0.043
				4	<0.01	0.043	<0.012	<0.012	<0.008	0.085	0.053
				7	<0.01	0.047	<0.012	<0.012	<0.008	0.089	<u>0.057</u>
				10	<0.01	0.042	<0.012	<0.012	<0.008	0.084	0.052
	1	2	182 g ai/ha ^{SC} (散布)	2	<0.01	0.036	<0.012	<0.012	<0.008	0.078	0.046
	1	2	181 g ai/ha ^{SC} (散布)	4	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.054	<0.022
	1	2	185 g ai/ha ^{SC} (散布)	3	<0.01	0.041	<0.012	<0.012	<0.008	0.083	0.051
	1	2	178 g ai/ha ^{SC} (散布)	4	<0.01	0.017	<0.012	<0.012	<0.008	0.059	0.027
ねぎ 【茎葉】 カナダ 2009 年	1	2	181 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.26	0.30	0.12	<0.01	<0.01	0.70	0.56
				4	0.15	0.19	0.082	<0.01	<0.01	0.44	0.34
				6	0.098	0.14	0.064	<0.01	<0.01	0.32	<u>0.24</u>
				11	0.051	0.065	0.036	<0.01	<0.01	0.18	0.12
	1	2	183 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.039	0.054	0.050	<0.01	<0.01	0.16	0.09
ブルーベリー 【果実】 カナダ 2009 年	1	3	526 g ai/ha ^{SC} (散布)	8	0.31	0.37	0.38	0.11	0.034	1.2	0.68
	1	3	522 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.13	0.24	0.21	0.060	0.016	0.66	0.37
	1	3	523 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.25	0.059	0.11	0.019	<0.01	0.45	0.31
	1	3	526 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.063	0.26	0.18	0.044	<0.01	0.56	0.32
				3	0.038	0.20	0.18	0.049	<0.01	0.48	0.24
				7	0.036	0.11	0.19	0.037	<0.01	0.38	0.15
				10	0.028	0.095	0.175	0.048	0.014	0.36	0.12
	1	3	523 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.078	0.089	0.21	0.048	0.012	0.44	0.17
	1	3	536 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.12	0.41	0.82	0.17	0.038	1.6	0.53

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年		処理方法			残留量（スピロテトラマト換算値）（ppm）							
		試験 ほ場 数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スピロテ トラマト	代謝物				含量 (スピロテ トラマト+代 謝物 4 成分)	含量 (スピロテ トラマト+ 代謝物 M1)
							M1	M5	M7	M1-グル コシト		
ブルーベリー 【果実】 米国 2009 年		1	3	536 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.23	0.066	0.15	<0.01	<0.01	0.46	0.40
		1	3	537 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.46	0.066	0.14	<0.01	<0.01	0.69	0.53
		1	3	557 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.41	0.28	0.25	0.096	0.028	1.1	0.69
		1	3	552 g ai/ha ^{SC} (散布)	6	0.10	0.11	0.23	0.036	0.017	0.49	0.21
		1	3	527 g ai/ha ^{SC} (散布)	6	0.29	0.097	0.18	0.025	0.011	0.60	0.39
クランベリー 【果実】 米国 2009 年		1	3	526 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.055	0.025
		1	3	525 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	0.035	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	0.076	0.046
		1	3	548 g ai/ha ^{SC} (散布)	8	0.013	<0.01	0.011	<0.01	<0.01	0.054	0.023
		1	3	546 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
		1	3	523 g ai/ha ^{SC} (散布)	8	0.040	0.018	<0.01	<0.01	<0.01	0.088	0.058
クランベリー 【果実】 カナダ 2009 年		1	3	526 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.255	0.042	<0.01	<0.01	<0.01	0.327	0.297
					4	0.225	0.046	0.026	<0.01	<0.01	0.315	0.271
					7	0.081	0.040	0.013	<0.01	<0.01	0.154	0.121
					11	0.062	0.038	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	0.100
バナナ 米国 2008 年 2009 年	果実 (果皮を 含む)	1	5	1,460 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.040	0.12	0.017	<0.01	<0.01	0.197	0.16
	果実	1	5	1,410 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.29	0.26	0.053	<0.01	<0.01	0.623	0.55
					1	0.015	0.12	0.033	<0.01	<0.01	0.188	0.135
	果実	1	5	1,400 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	1.2	0.49	0.051	<0.01	<0.01	1.761	1.69
	果実	1	5	1,420 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.44	0.60	0.087	<0.01	0.015	1.152	1.04
		1	5	1,450 kg ai/ha ^{SC} (散布)	1	1.1	0.26	0.048	<0.01	<0.01	1.928	1.36
					3	0.94	0.26	0.079	<0.01	<0.01	1.299	1.20
					7	0.28	0.16	0.038	<0.01	<0.01	0.498	0.44
	14				0.43	0.097	0.086	<0.01	<0.01	0.633	0.527	

作物名 【分析部位】 実施国名 試料調製年		処理方法				残留量（スピロテトラト換算値）（ppm）						
		試験 回数 場数	処理 回数	合計 実処理量 (処理方法)	PHI (日)	スピロテ トラト	代謝物				含量 (スピロテ トラト+代 謝物 4 成分)	含量 (スピロテ トラト+ 代謝物 M1)
							M1	M5	M7	M1-グ ルコシド		
パイナ ップル 米国 2011 年	ジ ュ ー ス	1	2	353 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.019	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.059	0.029
	加 工 残 渣	1	2		1	0.050	0.015	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	果 実 (冠 芽 を 除 去)	1	2		1	0.0415	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0815	0.052
		1	2	356 g ai/ha ^{SC} (散布)	0	0.0365	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.0765	0.046
					1	0.014	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.054	0.024
					3	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
					7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
					14	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
		1	2	352 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.0595	0.016	<0.01	<0.01	<0.01	0.1055	0.076
		1	2	358 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.020	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.060	0.03
		1	2	350 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	0.030	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.070	0.04
コーヒ ー豆 米国 2009 年	コ ー ヒ ー 豆	1	3	555 g ai/ha ^{SC} (散布)	13	<0.01	0.028	<0.01	<0.01	0.014	0.072	0.038
		1	3	536 g ai/ha ^{SC} (散布)	14	<0.01	0.021	<0.01	<0.01	0.011	0.062	0.031
		1	3	566 g ai/ha ^{SC} (散布)	7	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
		1	3	535 g ai/ha ^{SC} (散布)	14	<0.01	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	0.051	0.022
	コ ー ヒ ー 豆 (音 煎)	1	3		—	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	<0.05	0.058	0.028
	凍 結 乾 燥	1	3		—	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.41	<0.11
	コ ー ヒ ー 豆	1	3	541 g ai/ha ^{SC} (散布)	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.02
					7	<0.01	0.011	<0.01	<0.01	<0.01	0.051	0.022
					14	<0.01	0.015	<0.01	<0.01	0.010	0.055	0.025
					21	<0.01	0.018	<0.01	<0.01	0.011	0.059	0.028

注) ・SC：フロアブル剤。

・農薬の使用時期（PHI）又は使用回数が登録又は申請された使用方法から逸脱している場合、PHI 又は使用回数を斜体で示した。

作物名 実施国名 試料調製年	加工食品	PHI (日)	分析部位	残留量（スピロネート換算値）（ppm）								
				スピロネート	代謝物				含量 (5成分)	移行係数 (5成分)	含量 (スピロネート+M1)	移行係数 (スピロネート+M1)
					M1	M5	M7	M1-グルコシド				
オレンジ イタリア 2004 年	果実	14	果実	0.02	0.012	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.032	—
	ジュース		a	0.01	<0.012	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.022	
			b	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			c	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			d	0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.022	
			e	0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.022	
			f	0.01	0.014	0.013	<0.012	<0.008	<0.005	—	0.024	
			g	0.02	0.16	0.097	<0.012	<0.008	0.27	4.9	0.18	5.6
			h	0.02	0.018	0.019	<0.012	<0.008	0.057	1.0	0.028	
	マーマレード		i	0.06	0.030	0.034	<0.012	<0.008	0.12	2.2	0.09	
			j	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			k	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.005	—	<0.022	<0.7
			l	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
オレンジ イタリア 2004 年	果実	21	果実	0.02	0.014	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.16	—
	ジュース		a	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			b	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			c	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			d	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			e	0.01	0.013	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.023	
			f	<0.01	0.016	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	0.026	
			g	0.03	0.094	0.042	<0.012	0.012	0.18	3.3	0.124	7.8
			h	0.01	0.024	0.013	<0.012	<0.008	0.059	1.1	0.034	
	マーマレード		i	0.02	0.027	0.013	<0.012	0.008	0.067	1.2	0.047	
			j	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	
			k	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	<0.7
			l	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	—	<0.022	

注） ・ 分析部位：a: 生ジュース、b: ジュース、c: 湿絞り粕、d: 洗浄液、e: 果実(洗浄後)、f: 絞り粕(乾燥後)、g: 乾燥果皮、h: 果皮(洗浄後)、i: 果皮(洗浄後)、j: マーマレード、k: 果実(果皮除去)、l: 裏ごし残渣

・ 移行係数の算出：加工部位中の残留量+果実中の残留量。

・ 残留量が定量限界値未満の場合には、定量限界値が存在するものとして算出した。

・ 含量値の加工部位及び果実の両方の残留量が定量限界値未満の場合は、移行係数を算出しなかった(—で表示)。

・ 「スピロネート+M1」の移行係数は、申請者が算出したものであり、果皮を除いた果実〔果実（果皮除去）〕と乾燥果皮のみについて算出した。

／：該当せず。

作物名 実施国名 試料調製年	加工食品	PHI (日)	分析部位	残留量（スピロネート換算値）（ppm）								
				スピロネート	代謝物				含量 (5成分)	移行係数 (5成分)	含量 (スピロネート+M1)	移行係数 (スピロネート+M1)
					M1	M5	M7	M1-グルコシド				
オレンジ ポルトガル 2004 年	果実	14	果実	0.04	0.014	0.013	<0.012	0.008	0.099	—	0.081	—
	ジュース		a	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.7	<0.022	
			b	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.3	<0.022	
			c	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.6	<0.022	
			d	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.6	<0.022	
			e	0.02	0.036	0.013	<0.012	<0.008	0.073	0.7	0.056	
			f	0.01	0.041	0.012	<0.012	<0.008	0.062	0.6	0.051	
			g	0.07	0.26	0.083	<0.012	0.018	0.43	4.3	0.33	4.1
			h	0.03	0.059	0.024	<0.012	0.008	0.12	1.2	0.089	
	マーマレード		i	0.04	0.080	0.031	<0.012	0.008	0.16	1.6	0.12	
			j	0.01	0.013	0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.6	0.023	
			k	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.6	<0.022	<0.3
			l	<0.01	<0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.6	<0.022	
オレンジ スペイン 2004 年	果実	21	果実	0.08	0.078	0.012	<0.012	0.016	0.18	—	0.158	—
	ジュース		a	0.01	0.030	<0.012	<0.012	0.008	<0.055	0.3	0.04	
			b	0.01	0.026	<0.012	<0.012	0.008	<0.055	0.3	0.036	
			c	0.01	0.041	<0.012	<0.012	0.008	0.059	0.3	0.051	
			d	0.02	0.012	<0.012	<0.012	<0.008	<0.055	0.3	0.033	
			e	0.04	0.062	0.012	<0.012	0.017	0.13	0.7	0.102	
			f	0.01	0.22	0.012	<0.012	0.019	0.26	1.4	0.23	
			g	0.15	0.36	0.064	<0.012	0.063	0.64	3.6	0.51	3.2
			h	0.06	0.073	0.016	<0.012	0.020	0.17	0.9	0.133	
	マーマレード		i	0.14	0.11	0.034	<0.012	0.046	0.33	1.8	0.25	
			j	0.01	0.036	0.012	<0.012	0.008	0.067	0.4	0.046	
			k	0.01	0.064	<0.012	<0.012	0.010	0.084	0.5	0.074	0.5
			l	0.01	0.054	<0.012	<0.012	0.008	0.072	0.4	0.064	

注） ・ 分析部位：a: 生ジュース、b: ジュース、c: 湿絞り粕、d: 洗浄液、e: 果実(洗浄後)、f: 絞り粕(乾燥後)、g: 乾燥果皮、h: 果皮(洗浄後)、i: 果皮(洗浄後)、j: マーマレード、k: 果実(果皮除去)、l: 裏ごし残渣

・ 移行係数の算出：加工部位中の残留量÷果実中の残留量。

・ 残留量が定量限界値未満の場合には、定量限界値が存在するものとして算出した。

・ 含量値の加工部位及び果実の両方の残留量が定量限界値未満の場合は、移行係数を算出しなかった(—で表示)。

・ 「スピロネート+M1」の移行係数は、申請者が算出したものであり、果皮を除いた果実〔果実（果皮除去）〕と乾燥果皮のみについて算出した。

／：該当せず。

<別紙 6：畜産物残留試験（泌乳牛）>

飼料への 添加量 (mg/kg 飼料/日)	摂取量* (mg/kg 体重/日)	試料	残留値 (μg/g)							
			スピロテトラマト		代謝物 M1		代謝物 M3		スピロテトラマト + 代謝物 M1+M3	
			平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値	平均値	最高値
3	0.12	脂肪	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		筋肉	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		腎臓	<0.01	<0.01	0.02	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.04
		肝臓	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
9	0.36	脂肪	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.03
		筋肉	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
		腎臓	<0.01	<0.01	0.07	0.10	<0.01	<0.01	0.03	0.12
		肝臓	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01
30	1.2	脂肪	0.02	0.03	0.02	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.05
		筋肉	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03
		腎臓	<0.01	<0.01	0.26	0.41	0.02	0.03	0.28	0.45
		肝臓	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.01	0.02	0.06	0.07
		乳汁 ^a	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		乳脂肪 ^b	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
		乳清 ^b	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

*：体重 550 kg の乳牛が一日に 20 kg の飼料を摂取するとして算出した。

^a：投与 28 日後に搾乳した試料。

^b：投与 26 日後に搾乳した乳汁から分離した試料。

乳汁、乳脂肪及び乳清を除き、平均値の算出は、動物ごとに定量限界（0.01 mg/kg）未満と定量限界以上の値が混在する場合、定量限界未満を 0.01 mg/kg として算出した。

＜別紙 7：推定摂取量＞

作物名	残留値 (mg/kg)	国民平均		小児 (1～6 歳)		妊婦		高齢者 (65 歳以上)	
		ff	摂取量	ff	摂取量	ff	摂取量	ff	摂取量
アスパラガス	0.03	1.70	0.05	0.70	0.02	1.00	0.03	2.50	0.08
トマト	0.93	32.1	29.9	19.0	17.7	32.0	29.8	36.6	34.0
ピーマン	1.04	4.8	4.99	2.2	2.29	7.6	7.9	4.9	5.1
なす	0.36	12.0	4.32	2.1	0.76	10.0	3.60	17.1	6.16
その他の なす科野菜	2.67	1.1	2.94	0.1	0.27	1.2	3.20	1.2	3.20
きゅうり	0.2	20.7	4.14	9.6	1.92	14.2	2.84	25.6	5.12
いちご	0.92	5.4	4.97	7.8	7.18	5.2	4.78	5.9	5.43
合計		51.3		30.1		52.1		59.1	

- ・残留値は、申請されている使用時期・使用回数による各試験区の、スピロテトラマトの合計の最大値を用いた（参照 別紙 3）。
- ・「ff」：平成 17 年～19 年の食品摂取頻度・摂取量調査（参照 85）の結果に基づく食品摂取量（g/人/日）
- ・「摂取量」：残留値及び農産物残留量から求めたスピロテトラマトの推定摂取量（μg/人/日）
- ・トマトについては、ミニトマトの値を用いた。
- ・その他のなす科野菜については、ししとう及び甘長とうがらしのうち残留値の高いししとうの値を用いた。
- ・ばれいしょ、すいか及びメロンは、全データが定量限界未満であったため摂取量の計算はしていない。

<参照>

1. 農薬等の残留基準設定に係る要望書添付資料概要スピロテトラマト（殺虫剤）：
バイエル クロップサイエンス株式会社、2007年7月1日、未公表
2. [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いたラット体内における代謝
試験（吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
3. [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]スピロテトラマトを用いたラット体内における代謝
試験（定量的全身オートグラフィー[QWBA]及び排泄）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
4. 固定化肝細胞（Liverbeads™）を用いた[アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテ
トラマトの *in vitro* 代謝に関する種間差の検討（GLP 対応）：Bayer CropScience
SA（フランス）、2006年、未公表
5. 雄ラットにおけるスピロテトラマトの生理学的薬物動態（PBPK）の解析：Bayer
Technology Services GmbH（ドイツ）、2006年、未公表
6. [アザスピロデカン-3-¹⁴C]標識ケトヒドロキシ体【M5】のラット体内における代
謝試験（吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
7. [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識エノール体【M1】グルコシドのラット体内にお
ける代謝試験（吸収・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
8. [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテトラマトを用いた泌乳山羊における代
謝試験（吸収・分布・代謝・排泄及び薬物動力学パラメータ）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
9. [アザスピロデセニル-3-¹⁴C]標識スピロテトラマトを用いた産卵鶏における代謝
試験（GLP 対応）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
10. りんご（果実、葉）におけるスピロテトラマトの代謝（散布処理）（GLP 対応）：
Bayer CropScience AG（ドイツ）、2005年、未公表
11. レタスにおけるスピロテトラマトの代謝（散布処理）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2006年、未公表
12. ばれいしょにおけるスピロテトラマトの代謝（散布処理）（GLP 対応）：Bayer
CropScience AG（ドイツ）、2005年、未公表
13. 棉におけるスピロテトラマトの代謝（散布処理）（GLP 対応）：Bayer CropScience
AG（ドイツ）、2006年、未公表
14. 植物（りんご果実）の従属栄養細胞培養液における代謝（*in vitro* 試験）（GLP
対応）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2004年、未公表
15. 好氣的土壤中運命試験（GLP 対応）：Bayer CropScience AG（ドイツ）、2006
年、未公表
16. 好氣的土壤中運命試験（屋外試験）（GLP 対応）：Bayer CropScience AG（ド

- イツ)、2006年、未公表
17. 好氣的培養後の嫌氣的土壤中運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 18. 土壤表面光分解試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 19. 主要代謝分解物エノール体【M1】の好氣的土壤中運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 20. 土壤中分解物 4-メトキシシクロヘキサノン【M27】の好氣的土壤中運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2006年、未公表
 21. スピロテトラマト【P】の土壤吸着性/脱着性試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 22. エノール体【M1】の土壤吸着性試験 (GLP 対応) : Rheinland-Pflaz (RLP) AgroScience GmbH (ドイツ)、2005年、未公表
 23. ケトヒドロキシ体【M5】の土壤吸着性/脱着性試験 (GLP 対応) : Rheinland-Pflaz (RLP) AgroScience GmbH (ドイツ)、2005年、未公表
 24. 加水分解運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2004年、未公表
 25. 水中 (滅菌緩衝液中) 光分解運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 26. 水中 (自然水中) 光分解運命試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 27. 分解物エノール体【M1】の加水分解性試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2004年、未公表
 28. 分解物エノール体【M1】の水中光分解性試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience AG (ドイツ)、2005年、未公表
 29. 作物残留試験 (米国及びカナダ) : バイエル クロップサイエンス株式会社、2008年、未公表
 30. 乳牛における残留試験 : バイエル クロップサイエンス株式会社、2008年、未公表
 31. 生体機能への影響 スピロテトラマトにおける薬理試験 (GLP 対応) : (財) 食品農医薬品安全性センター、2007年、未公表
 32. ラットを用いた急性経口毒性試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience LP (ドイツ)、2004年、未公表
 33. ラットを用いた急性経皮毒性試験 (GLP 対応) : Bayer CropScience LP (ドイツ)、2004年、未公表
 34. ラットを用いた急性吸入毒性試験 (GLP 対応) : Bayer AG (ドイツ)、2002年、未公表
 35. 動・植・土・土光中代謝分解物 (代謝物【M5】ケトヒドロキシ体) のラットを用

- いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer HealthCare AG（ドイツ）、2005 年、未公表
36. 動・植物中代謝分解物（代謝物【M6】脱メチルケトヒドロキシ体）のラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer HealthCare AG（ドイツ）、2006 年、未公表
37. 動・植物中代謝分解物（代謝物【M7】モノヒドロキシ体）のラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer HealthCare AG（ドイツ）、2005 年、未公表
38. 植物・土壌中代謝分解物（代謝物【M8】ジヒドロキシ体）のラットを用いた急性経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer HealthCare AG（ドイツ）、2006 年、未公表
39. ラットを用いた急性神経毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2005 年、未公表
40. ウサギを用いた皮膚刺激性試験（GLP 対応）：LPT Laboratory of Pharmacology and Toxicology KG、2002 年、未公表
41. ウサギを用いた眼刺激性試験（GLP 対応）：LPT Laboratory of Pharmacology and Toxicology KG、2002 年、未公表
42. モルモットを用いた皮膚感作性試験（GLP 対応）：Bayer AG（ドイツ）、2002 年、未公表
43. ラットを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2005 年、未公表
44. マウスを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2005 年、未公表
45. イヌを用いた 90 日間反復経口投与毒性試験：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2005 年、未公表
46. ラットを用いた 4 週間（週 5 日投与）反復経皮投与毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2006 年、未公表
47. ラットを用いた飼料混入投与による 1 年間反復経口投与毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2005 年、未公表
48. イヌを用いた 1 年間反復経口毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2006 年、未公表
49. ラットを用いた飼料混入投与による発がん性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2006 年、未公表
50. マウスを用いた飼料混入投与による発がん性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2006 年、未公表
51. ラットを用いた繁殖毒性試験（GLP 対応）：Bayer CropScience LP（ドイツ）、2006 年、未公表
52. ラットを用いた催奇形性試験①（GLP 対応）：Bayer HealthCare AG（ドイ

- ツ)、2004年、未公表
53. ラットを用いた催奇形性試験② (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2004年、未公表
54. ウサギを用いた催奇形性試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2004年、未公表
55. 細菌を用いる復帰突然変異試験① (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
56. 細菌を用いる復帰突然変異試験② (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2006年、未公表
57. チャイニーズハムスター由来 V79 培養細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験① (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
58. チャイニーズハムスター由来 V79 培養細胞を用いた *in vitro* 染色体異常試験② : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2003年、未公表
59. V79-HPRT (前進突然変異) 法による *in vitro* 変異原性誘発試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
60. マウスにおける小核試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2002年、未公表
61. マウスの骨髄細胞を用いた *in vivo* 染色体異常試験 (GLP 対応) : RCC CYTOTEST CELL RESEARCH GmbH、2003年、未公表
62. ラットの肝細胞を用いた *in vivo* 不定期 DNA 合成試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2003年、未公表
63. 動・植・土・土光中代謝分解物 (代謝物【M5】ケトヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
64. 動・植物中代謝分解物 (代謝物【M6】脱メチルケトヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2006年、未公表
65. 動・植物中代謝分解物 (代謝物【M7】モノヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2005年、未公表
66. 植物・土壌中代謝分解物 (代謝物【M8】ジヒドロキシ体) の細菌を用いた復帰突然変異試験 (GLP 対応) : Bayer HealthCare AG (ドイツ)、2006年、未公表
67. 雄ラットを用いた連続経口投与による繁殖毒性の評価 (GLP 対応) : Bayer CropScience (ドイツ)、2005年、未公表
68. 雄ラットを用いた代謝物エノール体の連続経口投与による繁殖毒性の評価 : Bayer CropScience (ドイツ)、2006年、未公表
69. 食品健康影響評価について (平成20年8月18日付け厚生労働省発食安第0818002号)
70. 作物残留試験 (オーストラリア) : バイエル クロップサイエンス株式会社、2008

年、未公表

- 71.食品健康影響評価の結果の通知について(平成 21 年 5 月 14 日付け府食第 471 号)
- 72.食品、添加物等の規格基準(昭和 34 年厚生省告示第 370 号)の一部を改正する件
(平成 22 年 10 月 20 日付け平成 22 年厚生労働省告示第 372 号)
- 73.農薬抄録 スピロテトラマト(殺虫剤)(平成 22 年 9 月 1 日改訂): バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表
- 74.ケトヒドロキシ体【M5】の土壌吸着性(火山灰土壌)(GLP 対応): Bayer CropScience AG (ドイツ)、2009 年、未公表
- 75.ケトヒドロキシ体【M05】の加水分解運命試験(GLP 対応): Bayer CropScience AG (ドイツ)、2009 年、未公表
- 76.土壌残留性試験: バイエルクロップサイエンス株式会社、未公表
- 77.作物残留試験: バイエルクロップサイエンス株式会社、未公表
- 78.食品健康影響評価について(平成 23 年 1 月 20 日付け厚生労働省発食安 0120 第 4 号)
- 79.食品健康影響評価の結果の通知について(平成 23 年 8 月 11 日付け府食第 671 号)
- 80.食品、添加物等の規格基準(昭和 34 年厚生省告示第 370 号)の一部を改正する件
(平成 24 年 12 月 28 日付け平成 24 年厚生労働省告示第 595 号)
- 81.スピロテトラマト(モベント)フロアブル アスパラガス作物残留分析: 株式会社日曹分析センター、2013 年、未公表
- 82.BYI08330-Magnitude of the residue in lactating cows:Bayer CropScience (ドイツ)、2006 年、未公表
- 83.ラットを用いた 90 日間反復経口投与神経毒性試験(GLP 対応): Bayer CropScience (ドイツ)、2012 年、未公表
- 84.雄ラットを用いた飼料混入投与による 28 日間反復経口投与免疫毒性試験(GLP 対応): Bayer CropScience (ドイツ)、2011 年、未公表
- 85.平成 17~19 年の食品摂取頻度・摂取量調査(薬事・食品衛生審議会食品衛生分科会農薬・動物医薬品部会資料)、2014 年 2 月 20 日
- 86.農薬抄録 スピロテトラマト(殺虫剤)(平成 26 年 9 月 1 日改訂): バイエルクロップサイエンス株式会社、一部公表
- 87.食品健康影響評価について(平成 27 年 9 月 29 日付け厚生労働省発食安 0929 第 1 号)
- 88.JMPR: Pesticide residues in food 2008, evaluations Part II Toxicological (2008)
- 89.U.S. EPA: Pesticide Fact Sheet: Spirotetramat. 2008
- 90.EFSA: Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance spirotetramat. EFSA Journal. 11 (6): 3243, 2013
- 91.APVMA: Evaluation of the new active SPIROTETRAMAT in the product Movento 240 SC Insecticide. April 2009