

令和 3 年度作物残留試験成績の効率的利用の
データ収集委託事業
(リーフレタス、ミニトマト、日本なし)
報告書

2022 年 3 月 10 日

一般社団法人 日本植物防疫協会

目 次

I. 仕様書	1
II. 業務の概要	
1. 調査 1	6
2. 調査 2	9
III. 調査結果	
1. 調査 1	
(1) 作物の栽培概要	1 1
(2) 散布方法	2 2
(3) 試料の採取	2 6
(4) 残留分析	2 7
(5) 考察	3 6
2. 調査 2	
(1) 作物の栽培概要	4 7
(2) 散布方法	5 3
(3) 試料の採取	5 5
(4) 残留分析	5 5
(5) 考察	6 0
IV. 試料	
1. 分析試料の重量、長さ、果径及び果高の計測結果	
(1) 調査 1	6 5
(2) 調査 2	9 3
2. 試料調製明細書	
(1) 調査 1	1 1 8
(2) 調査 2	2 7 0
3. 残留分析方法の詳細	
3-1. 調査 1	3 3 2
3-2. 調査 2	4 5 3
3-3. 残留分析報告書	4 9 8

トルフェンピラド 日本なし作物残留試験報告書
(株式会社化学分析コンサルタント)

I. 仕様書

1 件名

令和3年度作物残留試験成績の効率的利用のデータ収集委託事業

2 事業の目的

平成30年12月に農薬取締法の一部を改正する法律が施行され、農薬の再評価制度が導入された。再評価では、最新の科学的知見に照らして、新規申請と同様に審査が行われるため、追加の作物残留試験を実施する農薬が多数あることが想定される。

同時に新規登録あるいは変更登録のためのデータとしても、作物残留試験を実施しなければならない、限りがある試験施設の負担が増大し、農薬登録に必要なデータの作成に影響が及ぶ可能性がある。このため、再評価を含め農薬登録制度が円滑に進むように、既存データを有効活用する手段を増やす基礎データを収集することを目的とする。

3 事業の概要

水に溶かして散布する農薬（水和剤、乳剤等）について、有効成分を単位面積当たり同じ量（濃度）で散布した場合の残留の程度の違いについて検証する。

4 事業の実施期間

契約締結日から令和4年3月10日（木）までとする。

5 事業計画

受託者は、事業の具体的な実施計画を立案し、計画書を契約締結日から概ね1ヶ月以内に、農林水産省消費・安全局農産安全管理課農薬対策室（以下「農薬対策室」という。）担当職員に電子メールで提出する。その後、変更が必要となる事象が生じた場合は、事前に農薬対策室担当職員に報告し、了解を得るものとする。

6 事業内容

調査1及び調査2について、調査対象の農作物及び農薬は、次によることとする。

<調査1の試験設計>

作物 A, B, C	農薬 X	水和剤区
		乳剤区
	農薬 Y	水和剤区
		乳剤区
	農薬 Z	水和剤区
		乳剤区

＜調査２の試験設計＞

作物A, B, Cから 1作物	農薬X,Y,Zから 2種	水和剤区	高濃度少量散布区
			低濃度多量散布区
		乳剤区	高濃度少量散布区
			低濃度多量散布区

（１）調査対象農作物

＜調査１＞

過去に調査を行っているこまつな、きゅうり及び温州みかんを除く３作物とする。
栽培時期や期間等を考慮して、農薬対策室と協議して選定する。

＜調査２＞

調査１の作物から１作物を選定する。

（２）調査対象農薬

＜調査１＞

オクタノール/水分配係数の異なる農薬成分３種の乳剤及び水和剤（フロアブル剤）の組合せを農薬対策室と協議の上、選定する。（合計６農薬製剤）

ただし、栽培管理として既に使用履歴があり、試験結果に影響があると判断される場合は、その農薬を選定しない。また、本調査では、一般的に使用されている農薬を用いて試験を行うことから、農業資材販売店において購入できるものと同一のものを受託者において入手すること。

なお、当該農薬の有効成分含有量及び物理的・化学的性状に関する詳細な情報等が必要となる場合には、当該農薬登録者に資料の提供を依頼すること。

＜調査２＞

調査１で選定した農薬成分のうち、２成分を選定する。

（３）作物残留試験

＜調査１及び調査２＞

①～⑤に関する業務は、残留性に関する試験分野において特定試験成績及びその信頼性の確保のための基準に関する省令（平成30年農林水産省令第76号）第5条から第19条までに定める基準（以下「農薬G L P基準」という。）に適合した試験施設を有している者が実施すること。又は、農薬G L P基準に適合した試験施設において、当該業務に従事した経験を有している者に管理させること。（再委託により実施する場合を含む。）

⑥に関する業務は農薬G L P 基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設を有している者が実施すること。又は、「農薬の登録申請において提出すべき資料について」（平成31年3月29日付け 30農産第6278号農林水産省消費・安全局長通知※、以下「局長通知」という。）の作物残留2.（3）の①～③に示すいずれかの施設を有している者が実施すること。

http://www.maff.go.jp/j/nouyaku/n_touroku/index.html

① 供試農薬

（2）で選定した農薬について、比較する農薬の単位面積当たりの有効成分投下量が同量になるように希釈して供試する。展着剤を添加してはならない。

② 供試作物の栽培

- ア) 栽培管理に際し、残留分析に影響を及ぼさない資材等を使用すること。
- イ) 全ての試験ほ場で供試作物の品種は、統一すること。
- ウ) 我が国で一般的な慣行の栽培様式とすること。
- エ) 施設栽培とする。

③ 試験ほ場及び試験区

- ア) 国内の試験ほ場とし、農薬使用履歴等から残留分析に影響が無いことを確認すること。農薬と作物の組合せごとに3試験例数(3ほ場分相当)を実施する。
- イ) 同一ほ場で実施することも可能とする。ただし、栽培する季節をずらすこと。
この場合、それぞれを1試験例数とみなす。(例：春作、秋作で2試験例数分)
- ウ) 各試験ほ場で、作物ごとに水和剤散布区及び乳剤散布区を設定する。調査2では、前述の散布区ごとに、高濃度少量散布区及び低濃度多量散布区を設定する。区間には相互の飛散影響を防止するため、十分な緩衝区域の設置又は臨機の遮蔽措置を講ずること。
- エ) 無処理区は設置しないこととし、散布直前に各区から採取した作物を無処理区試料とする。採取量は原則合計1kg以上を採取する。分析法の検討のために、前もって試料が必要な場合は、当該ほ場から散布前にあらかじめ採取した作物又は市販作物を用いることとする。

④ 調査対象農作物への農薬散布

- ア) 各試験区とも目標量を均一かつ正確に散布可能で同一の散布器具を用いる。
ただし、ドローン等の無人航空機による散布や空中散布を除く。
- イ) 散布回数は1回とする。
- ウ) 原則として、事業の目的から農薬を混合して散布してはならない。ただし、

混合した際に農薬製剤間で分解等の影響を及ぼさないことを確認できる場合は、この限りではない。

エ) 比較する農薬の組合せごとに単位面積当たりの有効成分投下量（散布濃度）を統一する。

オ) 事業の目的から、作物に敢えて残留する必要があるため、単位面積当たりの有効成分投下量は、農薬対策室と協議の上、決定する。

⑤ 試料の採取

農薬の散布直後、散布1日後、散布3日後及び散布7日後に、各試験区の作物について原則1 kg以上を採取し、試料とする。試験区からまんべんなく大きさのそろった作物を採取する。試料は試験区毎にそれぞれ包装し、輸送中に破損しないようにする。

⑥ 試料の残留分析

ア) 試料の残留分析は、局長通知中の「作物残留」の記載に基づき実施することとする。ただし、反復分析は必要ない。

イ) 試料の冷凍保存が必要な場合は保存安定性試験を実施し、安定性を確認する。

⑦ その他の事項

その他の必要な事項については、局長通知に準じることとする。

7 報告

受託者は、事業実施期間中、事業の進捗状況について、農薬対策室担当職員が指示する時期に、電子メールにて農薬対策室担当職員に報告する。

また、受託者は、事業内容についてとりまとめ、報告書を作成する。報告書を5部（うち3部は電子媒体※とする）作成して農薬対策室宛てに提出することとする。

さらに、受託者は、本事業を終了したとき（本事業を中止したとき、又は廃止したときを含む。）は、事業実績報告書1部を作成して令和4年3月10日（木）までに提出すること。

※ C D－R等。ウイルス対策を行った上でウイルス対策に関する情報（ウイルス対策ソフト名、ウイルス定義、チェック年月日）を記載したラベルを貼付すること。

8 応札者の条件

本事業に参加する者は、残留性に関する試験分野において、農薬G L P基準に適合した試験施設を有している者であること。また、証明する書類を農産安全管理課へ提出し、確認を受けた後、入札説明書の6に示す期限までに提出場所へ提出すること。

または、農薬G L P基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設を有しない者であって、6（3）作物残留試験のうち①～⑤に関する業務を「農薬G L P基準（残留性に関する試験分野）に適合した試験施設において、当該業務に従事した経験を有している者」に管理させる者は、職務経験等を説明する書類等を、⑥に関する業務を実施する者は、局長通知の作物残留2．（3）の①～③に示すいずれかの施設を有していることを示す認定書等の写しを農産安全管理課へ提出し、確認を受けた後、入札説明書の6に示す場所に提出期限までに提出すること。

9 その他

（略）

Ⅱ．事業の概要

1．調査 1

(1) 目的

我が国に農薬の再評価制度が導入されたが、再評価を含め農薬登録制度が円滑に進むように、既存データを有効活用する手段を増やす基礎データを収集する。今回は、有効成分が同じで剤型の異なる農薬を複数用いてリーフレタス（全国 5 ほ場）、ミニトマト（全国 3 ほ場）、日本なし（全国 6 ほ場）で作物残留試験を実施し、剤型間での残留濃度の違いを調査した。

(2) 試験担当者及び実施機関

(a) 試験担当者

試験実施機関	担当者		
一般社団法人 日本植物防疫協会			
調査企画部	富田 恭範	荻山 和裕	
茨城研究所（試料調製）	長岡 広行*	川北 充彦	宮本 由子
	小林 希美	守田 航馬	宮川 直也
	林 直人	高津 康正	
茨城研究所（残留分析）	荒井 雄太*	島崎 祐樹	六原 智子
	天野 昭子		
山梨試験場	中西 秀明	後藤 直人	丸山 直哉
	秋山 空隆		
高知試験場	松村 栄一*	有波 友紀	内藤 覚
	浜田 拓弥	谷山 頼清	高芝 和昭
宮崎試験場	日高 正浩*	福元 義人	和田倉 誠也
	生田目 直樹	伊藤 拓摩	八丁 昭龍
	小川 和己		
公益社団法人 福島県植物防疫協会	尾形 正		
郡山試験地	平子 喜一		
公益社団法人 新潟県植物防疫協会	高橋 栄作		
一般社団法人 石川県植物防疫協会	木下 一男		
一般社団法人 長野県植物防疫協会			
南信研究所	宮澤 孝幸		
一般社団法人 和歌山県植物防疫協会	森下 年起		
株式会社化学分析コンサルタント	得居 景		

* 主たる担当者

(b) 試料調製場所

一般社団法人 日本植物防疫協会

茨城研究所、山梨試験場、高知試験場、宮崎試験場
 公益社団法人 福島県植物防疫協会
 公益社団法人 福島県植物防疫協会 郡山試験地
 公益社団法人 新潟県植物防疫協会
 一般社団法人 石川県植物防疫協会
 一般社団法人 長野県植物防疫協会 南信研究所
 一般社団法人 和歌山県植物防疫協会

(c) 残留分析場所

一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
 株式会社化学分析コンサルタント

(3) 試験計画

(a) 供試作物

仕様書に基づきリーフレタス、ミニトマト及び日本なしとした。リーフレタスとミニトマトは施設栽培、日本なしは露地栽培で、リーフレタスは福島植（郡山試験地）、日植防茨城、和歌山植、日植防高知、日植防宮崎の 5 場所、ミニトマトは日植防茨城、日植防高知、日植防宮崎の 3 場所、日本なしが福島植、新潟植、石川植、日植防茨城、日植防山梨、長野植の 6 場所を実施した。

なお、温州みかん以外の品種は同一とし、リーフレタスは「レッドファイヤー」、ミニトマトは「キャロル 7」とした。日本なしは既に栽培がなされている品種である「あきづき（福島植）」、「新興（新潟植）」、「幸水（石川植）」、「豊水（長野植）」「豊水（日植防茨城）」及び「幸水（日植防山梨）」とした。各作物の栽培管理は各地域の慣行に準じた。

(b) 供試農薬

乳剤と水和剤又はフロアブルに登録があり、物理化学性の異なる 3 農薬（6 製剤）を下表の通り選定した。全て混用せず散布した。

なお、同一ロットの市販品を日植防茨城で一括購入し、各試験場所に送付した。

農薬の種類 (有効成分)	用途	LogPow	剤型	成分 含有率	登録希釈倍数		
					リーフレタス	ミニトマト	日本なし
ミクロブタニル	殺菌剤	1.98	乳剤 水和剤	25% 10%	— —	2500 倍 1000 倍	— 2000 倍
トルフェンビラト	殺虫剤	5.61	乳剤 フロアブル	15% 15%	1000 倍* 1000 倍	—	— 2000 倍
エトフェンプロックス	殺虫剤	6.90	乳剤 水和剤	20% 20%	— —	1000 倍** —	— 1000 倍

*レタス登録 **トマト登録

(c) 調査方法

各製剤は作物に対して十分量となる散布量を決め、各製剤の有効成分含有率から有効成分投下量が同じになるように希釈倍率を設定した。それぞれ 1 回処理した後散布の散布直後、1 日後、3 日後、及び 7 日後に試料を採取した。ミクロブタニル、トルフェンピラド及びエトフェンプロックスを分析対象物質として残留分析を行った。

また、調製した散布液濃度の分析をも行った。

(4) 結果のとりまとめ

各作物について剤型毎の残留濃度から剤型間の残留傾向の違いの有無を確認した。また、同じ有効成分の作物間の残留傾向についても比較した。

2. 調査2

(1) 目的

我が国に農薬の再評価制度が導入されたが、再評価を含め農薬登録制度が円滑に進むように、既存データを有効活用する手段を増やす基礎データを収集する。調査2ではミニトマトを使用し散布量が異なった場合について調査1と同様の比較調査を行う。全国3ほ場で作物残留試験を実施し、散布量、剤型間での残留濃度の違いを調査した。

(2) 試験担当者及び実施機関

(a) 試験担当者

試験実施機関	担当者		
一般社団法人 日本植物防疫協会			
調査企画部	富田 恭範	荻山 和裕	
茨城研究所（試料調製）	長岡 広行*	川北 充彦	宮本 由子
	小林 希美	守田 航馬	宮川 直也
	林 直人	高津 康正	
茨城研究所（残留分析）	荒井 雄太*	島崎 祐樹	六原 智子
	天野 昭子		
高知試験場	松村 栄一*	有波 友紀	内藤 覚
	浜田 拓弥	谷山 頼清	高芝 和昭
宮崎試験場	日高 正浩*	福元 義人	和田倉 誠也
	生田目 直樹	伊藤 拓摩	八丁 昭龍
	小川 和己		

* 主たる担当者

(b) 試料調製場所

一般社団法人 日本植物防疫協会茨城研究所

一般社団法人 日本植物防疫協会高知試験場

一般社団法人 日本植物防疫協会宮崎試験場

(c) 残留分析場所

一般社団法人 日本植物防疫協会茨城研究所

(3) 試験計画

(a) 供試作物

仕様書に基づきミニトマトとした。施設栽培で、日植防茨城、日植防高知、日植防宮崎の3場所で実施した。なお、品種は同一とし、「キャロル7」とした。各作物の栽培管理は各地域の慣行に準じた。

(b) 供試農薬

乳剤と水和剤又はフロアブルに登録があり、物理化学性の異なる2農薬(4製剤)を下表の通り選定した。全て混用せず散布した。

なお、同一ロットの市販品を日植防茨城で一括購入し、各試験場所に送付した。

農薬の種類 (有効成分)	用途	LogPow	剤型	成分 含有率	登録希釈倍数
ミクロブタニル	殺菌剤	1.98	乳剤	25%	2500 倍
			水和剤	10%	1000 倍
フェンプロパトリン	殺虫剤	6.0	乳剤	10%	1000 倍*
			水和剤	10%	—

*トマト登録

(c) 調査方法

散布量は 50L、100L、300L/10a を設定し各製剤は作物に対して各製剤の有効成分含有率から有効成分投下量が同じになるように希釈倍率を設定した。なお、50L/10a は水和剤のみとした。それぞれ1回処理した後散布の散布直後、1日後、3日後、及び7日後に試料を採取した。ミクロブタニル及びフェンプロパトリンを分析対象物質として残留分析を行った。

また、調製した散布液濃度の分析も行った。

(4) 結果のとりまとめ

各作物について剤型毎の残留濃度から剤型間の散布量による残留傾向の違いの有無を確認した。また、同じ有効成分の作物間の残留傾向についても比較した。

有効成分	試験区	剤型	希釈倍率	処理量(/10a)
ミクロブタニル	処理区 1	25% 乳剤	833 倍	100L
	処理区 2	10% 水和剤	333 倍	100L
	処理区 3	25% 乳剤	2500 倍	300L
	処理区 4	10% 水和剤	1000 倍	300L
	処理区 9	10% 水和剤	167 倍	50L
フェンプロパトリン	処理区 5	10% 水和剤	333 倍	100L
	処理区 6	10% 乳剤	333 倍	100L
	処理区 7	10% 水和剤	1000 倍	300L
	処理区 8	10% 乳剤	1000 倍	300L
	処理区 10	10% 水和剤	167 倍	50L

Ⅲ. 調査結果

1. 調査 1

(1) 作物の栽培概要

各試験実施場所の栽培概要を表 1～3 に、散布時の作物の繁茂状況を図 1～3 に示した。なお、詳細は「Ⅳ. 資料－2」に示した。

(a) リーフレタス

表 1. リーフレタスの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
福島植	は種日：2021 年 9 月 3 日 定植：2021 年 9 月 16 日 畝間 150cm、株間 30cm、4 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：約 8,900 株/10a マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 9 月 16 日、黒マルチ）
日植防茨城	は種日：2021 年 9 月 6 日 定植：2021 年 10 月 6 日 畝間 150cm、株間 30cm、4 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：約 8,890 株/10a マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 10 月 5 日、白黒マルチ）
和歌山植	は種日：2021 年 9 月 1 日 定植：2021 年 9 月 17 日 畝間 150cm、株間 30cm、2 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：約 8,900 株/10a 被覆（被覆開始日：2021 年 9 月 23 日～10 月 20 日、 寒冷紗 黒 透過率 30%）
日植防高知	は種日：2021 年 9 月 17 日 定植：2021 年 10 月 13 日 畝間 150cm、株間 30cm、4 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：8,900 株/10a マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 10 月 13 日、シルバーマルチ）
日植防宮崎	は種日：2021 年 9 月 27 日 定植：2021 年 10 月 26 日 畝間 150cm、株間 30cm、4 条植（条間 20cm） 10a 当たりの株数：8,900 株/10a マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 10 月 26 日、シルバーマルチ）

リーフレタスの各ほ場散布直前の繁茂状況を図1に示した。



乳剤区



水和剤区

図1－1．福島植



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図1－2．日植防茨城



ミクロブタニル乳剤区



ミクロブタニル水和剤区

図 1 - 3 . 和歌山植



写真左

畝左：エトフェンプロックス水和剤区、畝中央：トルフェンピラトフロアブル区、畝右：ミクロブタニル水和剤区

写真右

畝左：エトフェンプロックス乳剤区、畝中央：トルフェンピラト乳剤区、畝右：ミクロブタニル乳剤区

図 1 - 4 . 日植防高知



ミクロブタニル乳剤区



ミクロブタニル水和剤区



トルフェンピラド乳剤区



トルフェンピラドフロアブル区



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図 1 - 5 . 日植防宮崎

(b) ミニトマト

表 2.ミニトマトの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
日植防茨城	は種日：2021 年 7 月 15 日、定植日：2021 年 8 月 26 日 畝間 160cm、株間 50cm、条間 45cm、千鳥 2 条植 10a 当たりの株数 約 2,490 株 マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 8 月 23 日、白黒マルチ）
日植防高知	は種日：2021 年 8 月 3 日、定植日：2021 年 9 月 22 日 畝間 160cm、株間 50cm、条間 45dm、千鳥 2 条植 10a 当たりの株数 2,500 株 マルチ被覆（被覆開始日：2021 年 9 月 22 日、黒マルチ）
日植防宮崎	は種日：2021 年 8 月 7 日、定植日：2021 年 9 月 24 日 畝間 160cm、株間 50cm、条間 45cm、千鳥 2 条植 10a 当たりの株数 2,500 株

ミニトマト各ほ場散布直前の繁茂状況を図2に示した。



試験区全体

図2-1. 日植防茨城



マイクロタニル乳剤区

マイクロタニル水和剤区

図2-2. 日植防高知



トルフェンピラト®乳剤区



トルフェンピラト®フロアブル区



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図 2 - 2 . 日植防高知



マイクロブタニル乳剤区



マイクロブタニル水和剤区



トルフェンビタール乳剤区



トルフェンビタールフロアブル区



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図 2 - 3 . 日植防宮崎

(c) 日本なし

表 3.日本なしの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
福島植	品種：あかつき 樹齢 9 年生 樹間 5.0m×6.0m 最大樹高 約 2.5m 仕立て 4 本主枝仕立て棚栽培 10a 当たりの株数 約 33 本 開花日 2021/4/3 満開日 2021/4/10
新潟植	品種：新興 樹齢 20 年生 樹間 6.0m×6.0m 最大樹高 約 2.7m 仕立て たな仕立て（折衷式） 10a 当たりの株数 約 27 本 開花日 2021/4/12
石川植	品種：幸水 樹齢 38 年生 樹間 4m×8m 最大樹高 約 3m 仕立て 3 本主枝仕立て 10a 当たりの株数 約 31 本 開花日 2021/4/11
日植防茨城	品種：豊水 樹齢 18 年生 樹間 5.0m×5.0m 最大樹高 約 3.5m 仕立て 棚仕立て（棚下 1.5m） 10a 当たりの株数 40 本 開花日 2021/4 月上旬
日植防山梨	品種：幸水 樹齢 12 年生 樹間 5.0m×6.0m 最大樹高 約 2.5m 仕立て 立木仕立て 10a 当たりの株数 約 33 本 開花日 2021/3/31
長野植	品種：豊水 樹齢 46 年生 樹間 8.5m×8.5m 最大樹高 約 1.7m（棚面） 仕立て 杯状形棚仕立て 10a 当たりの株数 約 14 本 開花日 2021/4/7

日本なし各ほ場散布直前の繁茂状況を図3に示した。

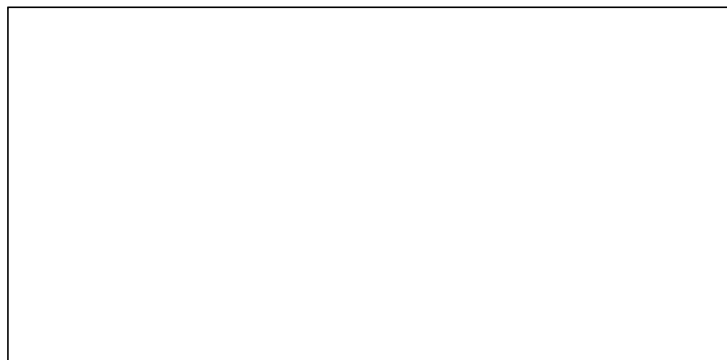


図3-1. 福島植（欠損）



試験区全体

図3-2. 新潟植



トルフェンピラト乳剤区



トルフェンピラトフロアブル区

図3-3. 石川植



試験区全体

図 3 - 4 . 日植防茨城



ミクロブタニル乳剤区



ミクロブタニル水和剤区



エトフェンプロックス乳剤区



エトフェンプロックス水和剤区

図 3 - 5 . 日植防山梨



トルフェンピラド 乳剤区



トルフェンピラドフロアブル区

図 3－6．長野植

(2) 散布方法

各被験物質は製剤による残留濃度の違いを比較することから、有効成分投下量を同じにするため剤型間で有効成分含有率が異なる場合には希釈倍率が大きい剤型の有効成分投下量に合わせて希釈した。処理量も各ほ場間で統一して実施した。リーフレタスは 150L/10a、ミニトマトは 300L/10a 及び日本なしは 400L/10a でバッテリー式動力噴霧機を用いて作物全体に均一に散布した。散布時に展着剤は添加しなかった。

各試験場所で使用した被験物質の情報を表 2 に、散布機器及びノズルを表 3 にまとめた。

試験場所における各農薬の散布の詳細は「Ⅳ．資料－2」に示し、処理日について表 4 に、散布液の分析結果を表 5 にまとめた。

散布時の薬液濃度を分析した結果、散布液の濃度と散布液の理論濃度との乖離はほとんどなく、被験物質の希釈及び処理は適正に行われた。

表 2．被験物質

一般名（農薬名）		有効成分 含有率（％）	ロット番号
ミクロブタニル	（ラー乳剤）	25	22.10-12M141
	（ラー水和剤）	10	25.10-KA5111
トルフェンピラド	（ハチハチ乳剤）	15	25.10 0L7B
	（ハチハチフロアブル）	15	23.10 1D79
エトフェンプロックス	（トレボン乳剤）	20	22.10 R9E02
	（アークリン水和剤）	20	23.10 03998

表 3. 散布機器及びノズル

作物	試料調製場所	散布機器	ノズル
リーフレタス	福島植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	和歌山植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
ミニトマト	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
日本なし	福島植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	新潟植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	石川植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	日植防山梨	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン
	長野植	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン

表 4-1. リーフレタスにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
和歌山植	ラー乳剤 2500 倍 1 回 ラー水和剤 1000 倍 1 回	150L	2021/10/13	収穫期 草丈約 30cm
日植防高知			2021/11/15	収穫期 草丈約 25cm
日植防宮崎			2021/12/1	収穫期 草丈 20～24cm
福島植	ハチハチ乳剤 1000 倍 1 回 ハチハチフロアブル 1000 倍 1 回		2021/10/18	生育期 草丈 26～30cm
日植防高知			2021/11/15	収穫期 草丈約 25cm
日植防宮崎			2021/12/1	収穫期 草丈 20～24cm
日植防茨城	トレボン乳剤 1000 倍 1 回 アークリン水和剤 1000 倍 1 回		2021/11/15	収穫期 草丈約 30cm
日植防高知			2021/11/15	収穫期 草丈約 25cm
日植防宮崎			2021/12/1	収穫期 草丈 20～24cm

表 4－2．ミニトマトにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
日植防茨城	ラー乳剤 2500 倍 1 回 ラー水和剤	300L	2021/11/10	収穫期 草丈約 190cm
日植防高知	1000 倍 1 回 ハチハチ乳剤 1000 倍 1 回 ハチハチフロアブル		2021/11/29	収穫期 草丈約 180cm
日植防宮崎	1000 倍 1 回 トレボン乳剤 1000 倍 1 回 アーグリン水和剤 1000 倍 1 回		2021/11/24	収穫期 草丈約 180cm

表 4－3．日本なしにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
新潟植	ラー乳剤	400L	2021/10/27	成熟期 樹高約 2.7m
日植防茨城	5000 倍 1 回 ラー水和剤		2021/8/24	収穫期 樹高約 3.5m
日植防山梨	2000 倍 1 回		2021/8/3	収穫期 樹高約 2.5m
石川植	ハチハチ乳剤		2021/8/9	収穫期 樹高約 3m
日植防茨城	2000 倍 1 回 ハチハチフロアブル		2021/8/24	収穫期 樹高約 3.5m
長野植	2000 倍 1 回		2021/8/30	収穫期 樹高約 1.7m
福島植	トレボン乳剤		2021/10/4	成熟期 樹高約 2.5m
日植防茨城	1000 倍 1 回 アーグリン水和剤		2021/8/24	収穫期 樹高約 3.5m
日植防山梨	1000 倍 1 回		2021/8/3	収穫期 樹高約 2.5m

表５－１．リーフレタスにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/L)	剤型 (mg/L)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	和歌山植	100	110	103
	日植防高知	100	93	104
	日植防宮崎	100	98	98
トルフェンピラド	福島植	150	152	149
	日植防高知	150	154	149
	日植防宮崎	150	160	156
エトフェンプロックス	日植防茨城	200	214	201
	日植防高知	200	215	205
	日植防宮崎	200	181	189

表５－２．ミニトマトにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/L)	剤型 (mg/L)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	日植防茨城	100	101	101
	日植防高知	100	100	102
	日植防宮崎	100	99	102
トルフェンピラド	日植防茨城	150	164	158
	日植防高知	150	156	157
	日植防宮崎	150	158	157
エトフェンプロックス	日植防茨城	200	214	205
	日植防高知	200	182	196
	日植防宮崎	200	180	204

表５－３．日本なしにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	理論濃度 (mg/L)	剤型 (mg/L)	
			乳剤	水和剤
ミクロブタニル	新潟植	50	51	52
	日植防茨城	50	51	55
	日植防山梨	50	51	52
トルフェンピラド	石川植	75	77	79
	日植防茨城	75	81	77
	長野植	75	80	84
エトフェンプロックス	福島植	200	196	192
	日植防茨城	200	200	197
	日植防山梨	200	187	202

(3) 試料の採取

各作物とも無処理区試料の採取は処理区の初回採取前に行った。処理区の採取は、散布直後、同 1 日後、同 3 日後及び同 7 日後に行った。散布直後の採取は処理 3 時間経過後、同 1 日後の採取は散布の翌日かつ 24 時間以内に行った。各試験場の試料採取日を表 6 に示した。

試料は、試験区内から偏りがないようリーフレタスは 1 kg 以上かつ 10 株以上、ミニトマトは 1kg 以上、日本なしは 1kg 以上かつ 10 個以上採取した。採取した試料は採取後直ちに日植防茨城のみ残留分析担当者に手渡し、他は採取当日に冷蔵宅配にて送付した。なお、福島植の 7 日後試料（乳剤区）は 12 個のうち 4 個が輸送中に潰れて若干形が変形していたが分析試料とした。

表 6－1．リーフレタス試料採取日

試料調製場所	被験物質	試料採取日 (散布後経過日数)			
		直後	1 日後	3 日後	7 日後
和歌山植	ラリー乳剤 ラリー水和剤	2021/10/13	2021/10/14	2021/10/16	2021/10/20
日植防高知		2021/11/15	2021/11/16	2021/11/18	2021/11/22
日植防宮崎		2021/12/1	2021/12/2	2021/12/4	2021/12/8
福島植	ハチハチ乳剤 ハチハチフロアブル	2021/10/18	2021/10/19	2021/10/21	2021/10/25
日植防高知		2021/11/15	2021/11/16	2021/11/18	2021/11/22
日植防宮崎		2021/12/1	2021/12/2	2021/12/4	2021/12/8
日植防茨城	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2021/11/15	2021/11/16	2021/11/18	2021/11/22
日植防高知		2021/11/15	2021/11/16	2021/11/18	2021/11/22
日植防宮崎		2021/12/1	2021/12/2	2021/12/4	2021/12/8

表 6－2．ミニトマト試料採取日

試料調製場所	被験物質	試料採取日 (最終散布後経過日数)			
		直後	1 日後	3 日後	7 日後
日植防茨城	ラリー乳剤 ラリー水和剤	2021/11/10	2021/11/11	2021/11/13	2021/11/17
日植防高知		2021/11/29	2021/11/30	2021/12/2	2021/12/6
日植防宮崎	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2021/11/24	2021/11/25	2021/11/27	2021/12/1

表 6－3．日本なし試料採取日

試料調製 場所	被験物質	試料採取日 (散布後経過日数)			
		直後	1 日後	3 日後	7 日後
新潟植	ラリー乳剤 ラリー水和剤	2021/10/27	2021/10/28	2021/10/30	2021/11/3
日植防茨城		2021/8/24	2021/8/25	2021/8/27	2021/8/31
日植防山梨		2021/8/3	2021/8/4	2021/8/6	2021/8/10
石川植	ハチハチ乳剤 ハチハチフロアブル	2021/8/9	2021/8/10	2021/8/12	2021/8/16
日植防茨城		2021/8/24	2021/8/25	2021/8/27	2021/8/31
長野植		2021/8/30	2021/8/31	2021/9/2	2021/9/6
福島植	トレボン乳剤 アークリン水和剤	2021/10/4	2021/10/5	2021/10/7	2021/10/11
日植防茨城		2021/8/24	2021/8/25	2021/8/27	2021/8/31
日植防山梨		2021/8/3	2021/8/4	2021/8/6	2021/8/10

(4) 残留分析

各試料と供試薬剤成分の組み合わせごとに十分な回収率と精度が確保できる分析法を事前に確立した後、各 1 連で分析を実施した。分析結果は表 7 に示した。

(a) 分析試料の調製

受領した試料は写真撮影の後、果実個体毎の重量、果長及び果径を計測した。なお、果径の測定はミニトマトと日本なしのみ行った。

試料は受領当日にフードプロセッサー等で磨砕均一化操作を実施した。当日に磨砕均一化が出来なかった試料は－20℃設定の冷凍庫内で有姿の状態に保存し、後ほど半解凍の状態にしてフードプロセッサー等により、磨砕均一化を行った。

(b) 分析法の概要

①リーフレタス

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、ポリマー系ミニカラム、陰イオン系ミニカラム連結ミニカラム及びグラファイトカーボンミニカラムで精製した後、LC-MS/MS で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

②ミニトマト

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、ポリマー系ミニカラム、陰イオン系ミニカラム連結ミニカラムで精製した後、LC-MS/MS で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

③日本なし

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、ポリマー系ミニカラム、陰イオン系ミニカラム連結ミニカラムで精製した後、LC-MS/MS で定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

(c) 保存安定性の確認

磨砕均一化したリーフレタス、ミニトマト及び日本なしの無処理区試料に各分析対象物質を添加し、冷凍暗所（－20℃に設定）に凍結保存した。各試料は一定期間保存した後、実試料分析と同様に分析して回収率を求め、保存期間中の安定性を確認した。なお、添加濃度は1mg/kgとした。その結果、いずれの分析対象物質の回収率も良好であったことから、保存中の安定性に問題はなかったことを確認した。

(d) 精度管理

内部精度管理として、実試料の分析及び保存安定性確認の分析の際に、0.1mg/kg添加の試料1連と無処理区試料1連を併行分析した。ただし、分析に無処理区試料が含まれている場合にはこれを精度管理として代用した。その結果、実施した精度管理には問題はなかったことを確認した。

(5) 残留分析結果

作物毎の分析値を表7に示した。分析の詳細は「IV. 資料－3」に示した。

表7－1.リーフレタスの分析結果

有効成分	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
ミクロブタニル	ほ場	和歌山植		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	7.03	7.63	6.34	6.41	6.74	6.39
	同1日後	7.40	7.82	5.92	5.98	6.37	5.75
	同3日後	5.36	5.45	5.08	5.48	5.74	5.83
	同7日後	3.69	3.68	3.79	4.60	4.58	5.12
トルフェンピラト	ほ場	福島植		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	13.0	13.5	8.73	9.66	8.33	11.5
	同1日後	12.9	14.8	8.81	9.55	7.79	10.2
	同3日後	12.5	16.0	8.35	9.31	8.65	9.92
	同7日後	9.11	11.1	8.43	7.36	8.79	11.5
エトフェンプロックス	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	11.7	5.63	10.5	14.0	11.4	12.5
	同1日後	5.59	6.30	9.21	10.7	10.4	11.5
	同3日後	6.10	5.41	9.44	9.27	10.6	10.8
	同7日後	3.65	3.04	7.43	5.62	8.95	8.63

※数値の単位：mg/kg

表 7-2. ミニトマトの分析結果

有効成分	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
ミクロブ [®] タニル	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.35	0.32	0.24	0.26	0.32	0.29
	同1日後	0.28	0.25	0.23	0.29	0.31	0.28
	同3日後	0.24	0.27	0.21	0.24	0.26	0.30
	同7日後	0.18	0.22	0.16	0.19	0.21	0.24
トルフェンビ [®] ラド [®]	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.73	0.39	0.52	0.46	0.60	0.50
	同1日後	0.73	0.42	0.48	0.46	0.51	0.40
	同3日後	0.66	0.50	0.47	0.52	0.65	0.57
	同7日後	0.67	0.65	0.43	0.51	0.55	0.55
エトフェンブ [®] ロックス	ほ場	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.61	0.35	0.66	0.51	0.68	0.48
	同1日後	0.60	0.41	0.64	0.55	0.64	0.55
	同3日後	0.61	0.54	0.64	0.51	0.85	0.63
	同7日後	0.65	0.64	0.60	0.42	0.68	0.63

※数値の単位：mg/kg

表 7-3. 日本なしの分析結果

有効成分	剤型	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤	乳剤	水和剤
ミクロブ [®] タニル	ほ場	新潟植		日植防茨城		日植防山梨	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.10	0.11	0.14	0.16	0.11	0.09
	同1日後	0.08	0.10	0.17	0.17	0.05	0.06
	同3日後	0.11	0.11	0.16	0.18	0.06	0.08
	同7日後	0.08	0.07	0.12	0.13	0.02	0.03
トルフェンビ [®] ラド [®]	ほ場	石川植		長野植南信		日植防茨城	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.25	0.21	0.17	0.16	0.18	0.15
	同1日後	0.18	0.25	0.18	0.16	0.18	0.14
	同3日後	0.25	0.23	0.15	0.13	0.14	0.20

	同7日後	0.17	0.21	0.14	0.09	0.16	0.15
エトフェンプロックス	ほ場	福島植		日植防茨城		日植防山梨	
	無処理	< 0.01		< 0.01		< 0.01	
	散布直後	0.44	0.35	0.52	0.43	0.41	0.41
	同1日後	0.51	0.41	0.49	0.33	0.44	0.41
	同3日後	0.35	0.39	0.39	0.44	0.39	0.44
	同7日後	0.31	0.41	0.39	0.39	0.30	0.30

※ 数値の単位：mg/kg

(6) 各作物の調査結果

受領した個々の計測結果の詳細は「IV. 資料－3」に示した。それらをまとめて、リーフレタスは葉長及び重量、ミニトマトと日本なしは果径及び重量の平均値をそれぞれ算出した。無処理区については表8に示し、処理区については経時的な変化を示すため図4にまとめた。なお、図中の棒グラフは重量を示し、折れ線グラフは葉長又は果径を示す。また、図中の「E」は乳剤、「W」は水和剤、「F」はフロアブルを指す。

表8－1. リーフレタス無処理区試料の葉長、重量の平均

有効成分	試験ほ場	採取 株数	平均葉長※ (cm)	平均重量※ (g)
ミクロブタニル	和歌山植	10	31.3±1.7	146.9±21.7
	日植防高知	10	27.1±1.6	199.4±17.1
	日植防宮崎	10	30.6±1.6	189.0±32.8
トルフェンピラト	福島植	10	26.1±1.5	169.6±28.4
	日植防高知	10	27.3±1.9	200.7±21.7
	日植防宮崎	10	30.4±1.8	199.2±19.7
エトフェンプロックス	日植防茨城	10	35.9±1.8	347.9±14.9
	日植防高知	10	26.9±1.3	199.7±21.4
	日植防宮崎	10	31.2±1.6	204.6±41.7

※ 平均値±標準偏差

表 8－2．ミニトマト無処理区試料の果径、重量の平均

有効成分	試験ほ場	計測数 ※1	平均果径 (mm) ※2	平均重量 (g) ※2
マイクロ [®] タニル	日植防茨城	50	30.5±1.6	15.5±2.2
	日植防高知	50	27.9±1.3	11.3±1.5
	日植防宮崎	50	29.0±0.9	12.9±1.2
トルフェン [®] ピラト [®]	日植防茨城	50	30.2±1.5	14.9±2.1
	日植防高知	50	27.6±1.1	11.0±1.3
	日植防宮崎	50	29.2±1.0	13.2±1.2
エトフェン [®] プロックス	日植防茨城	50	30.5±1.5	15.2±2.1
	日植防高知	50	27.5±1.5	11.2±1.8
	日植防宮崎	50	29.1±1.0	13.5±1.2

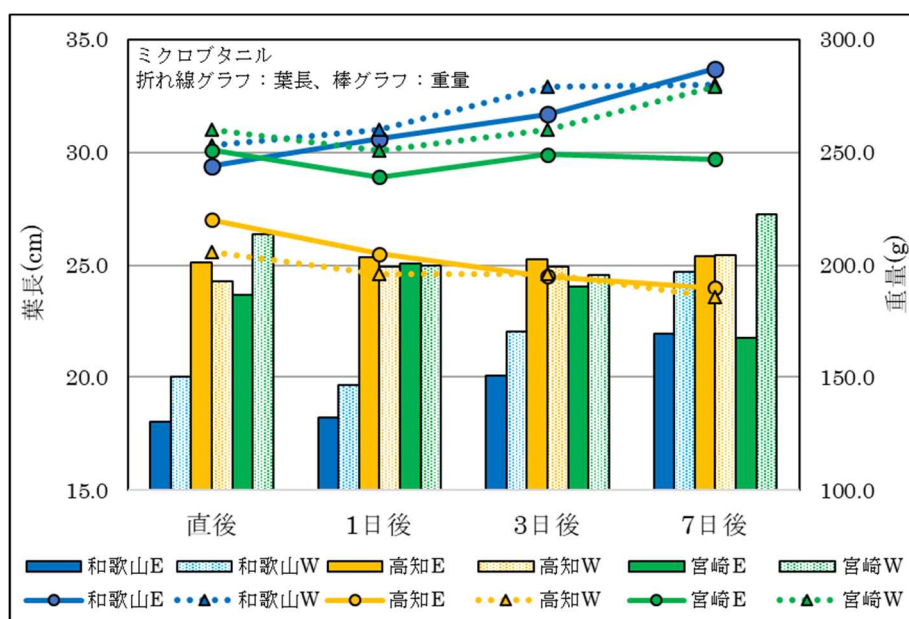
※1 受領個数が多かったため無作為に抽出した 50 個を計測した

※2 平均値±標準偏差表

8－3．日本なし無処理区試料の果高、果径、及び重量の平均

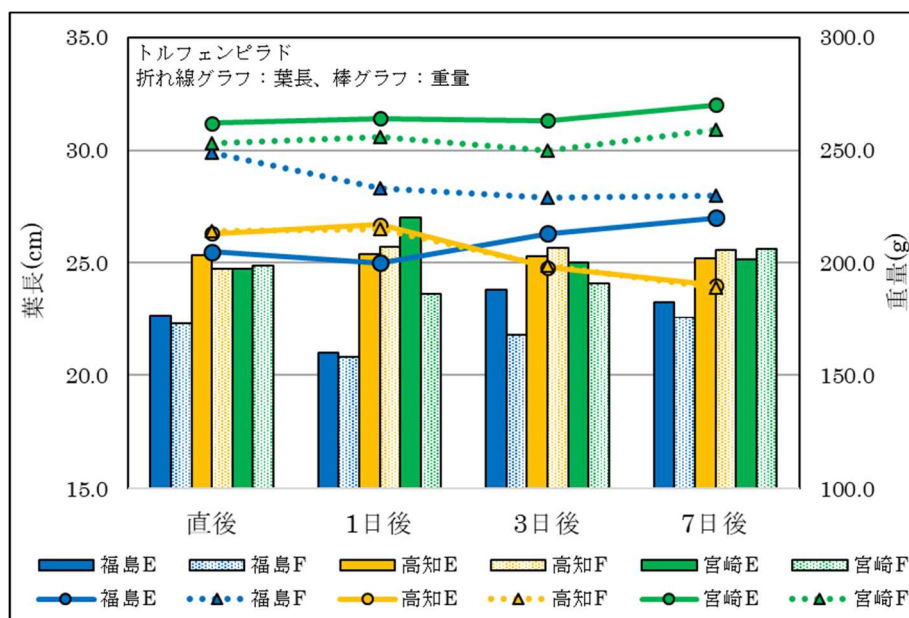
有効成分	試験ほ場	採取 個数	平均果径 (cm) ※	平均果高 (cm) ※	平均重量 (g) ※
マイクロ ブタニル	新潟植	12	11.3±0.5	10.4±0.8	748.4±92.9
	日植防茨城	10	9.5±0.3	8.3±0.4	429.5±33.6
	日植防山梨	15	7.9±0.3	6.8±0.4	258.4±17.8
トルフェン ピラド	石川植	10	7.2±0.4	9.0±0.5	379.9±48.4
	長野植南信	11	8.0±0.4	9.3±0.3	425.2±21.6
	日植防茨城	10	8.4±0.5	9.0±0.4	434.5±35.3
エトフェン プロックス	福島植	12	10.4±0.3	8.7±0.4	522.0±58.1
	日植防茨城	10	9.5±0.5	8.3±0.7	431.3±62.3
	日植防山梨	15	7.8±0.3	6.4±0.4	245.8±25.3

※ 平均値±標準偏差



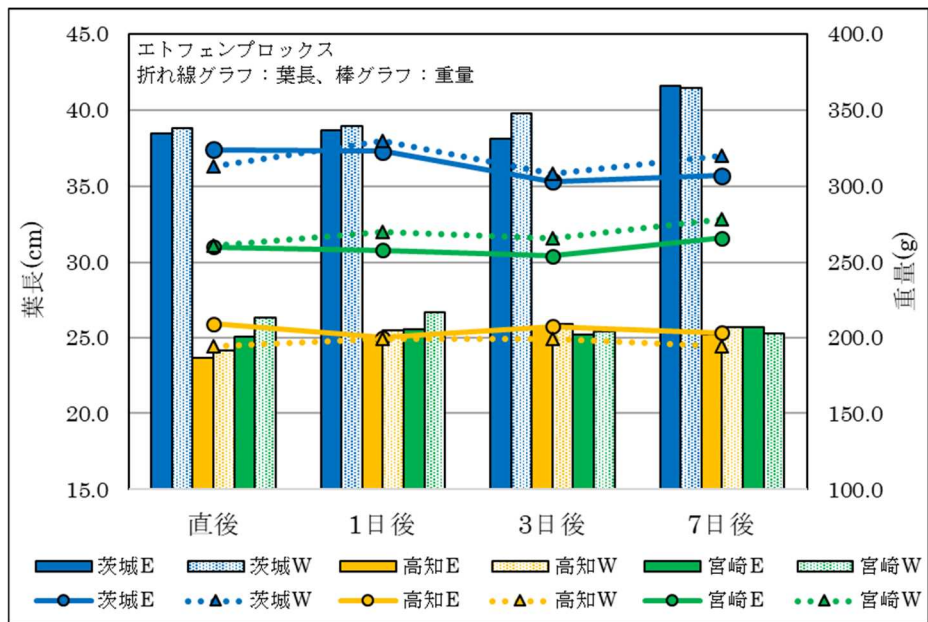
試料調製場所		和歌山植				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 株数	乳剤(E)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	水和剤(W)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

図 4-1. リーフレタス処理区試料の葉長、重量の平均（マイクロブタニル）



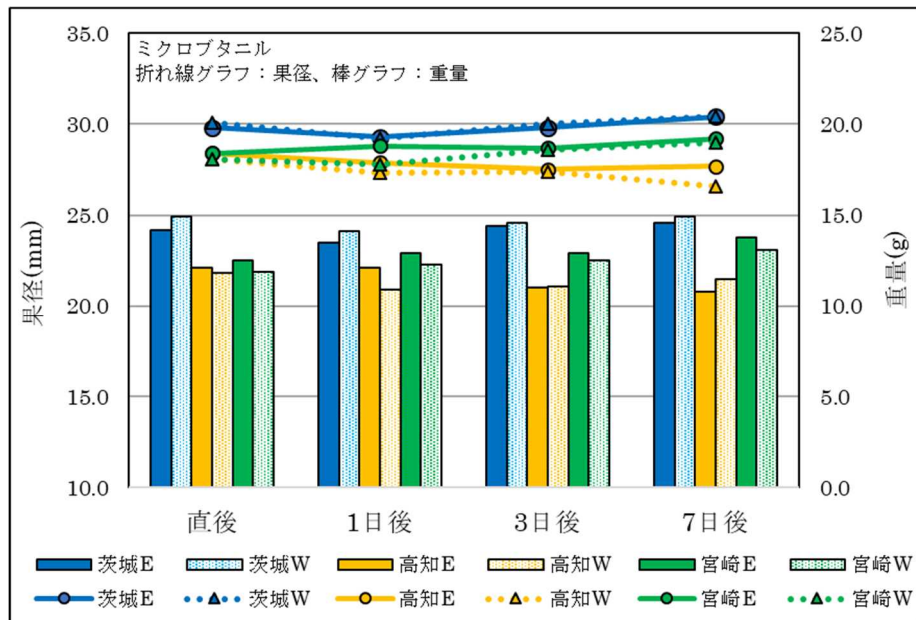
試料調製場所		福島植				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 株数	乳剤(E)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	フロアブル(F)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

図 4-2. リーフレタス処理区試料の葉長、重量の平均（トルフェンピラド）



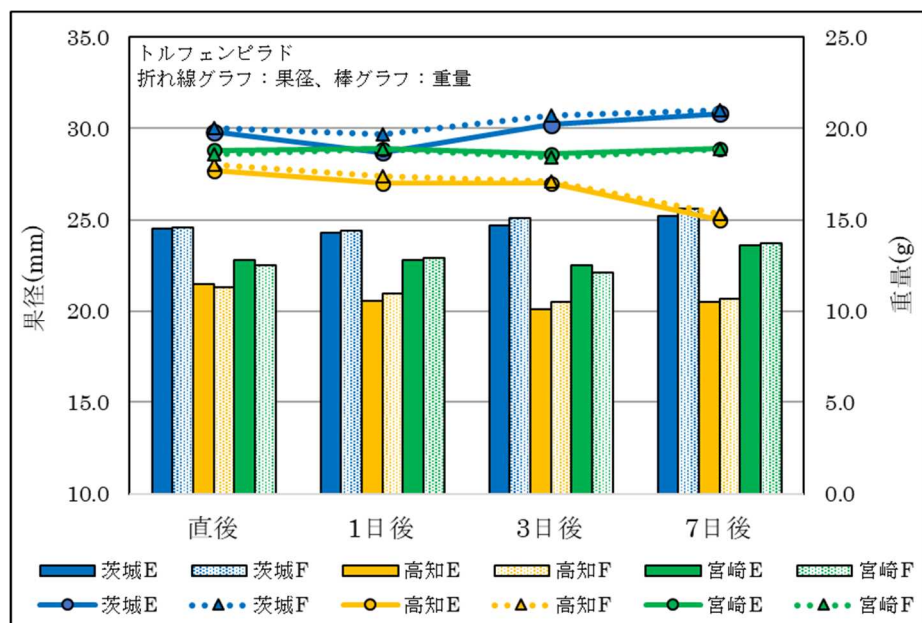
試料調製場所		日植防茨城				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 株数	乳剤(E)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	水和剤(W)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

図 4-3. リーフレタス処理区試料の葉長、重量の平均（エトフェンプロックス）



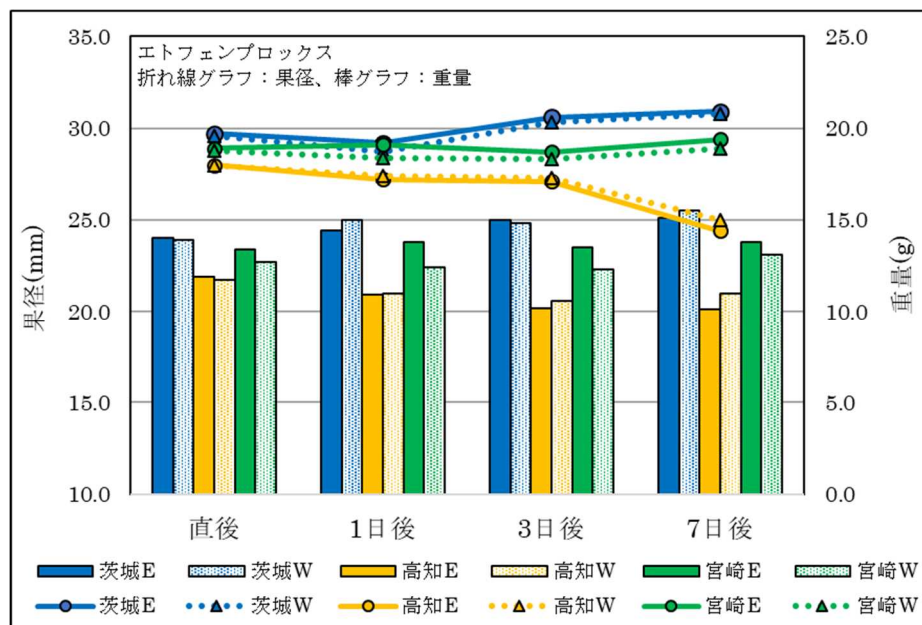
試料調製場所		日植防茨城				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
計測数	乳剤(E)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	水和剤(W)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

図 4-4. ミニトマト処理区試料の果径、重量の平均（ミクロブタニル）



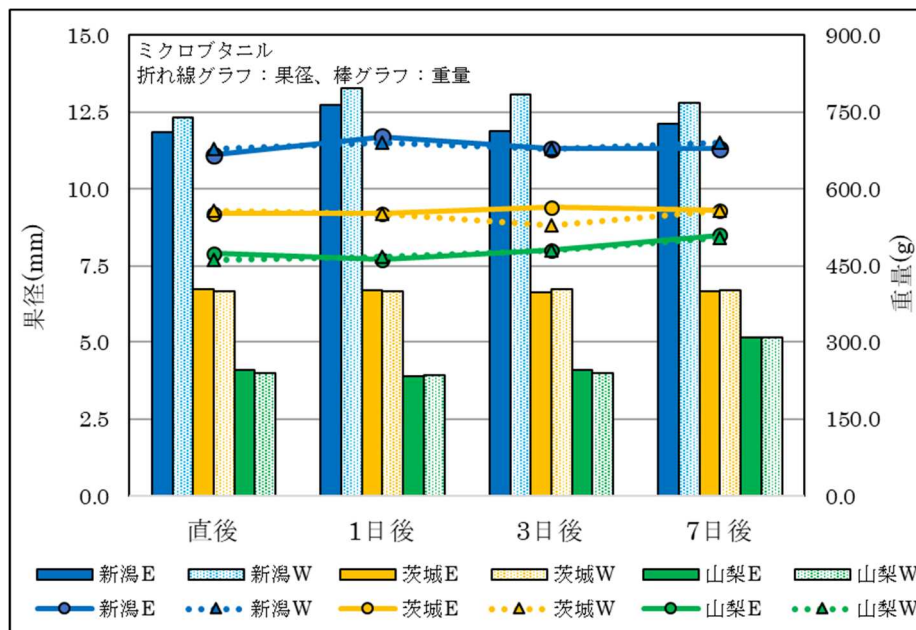
試料調製場所		日植防茨城				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
計測数	乳剤(E)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	フロアブル(F)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

図 4-5. ミニトマト処理区試料の果径、重量の平均（トルフェンピラド）



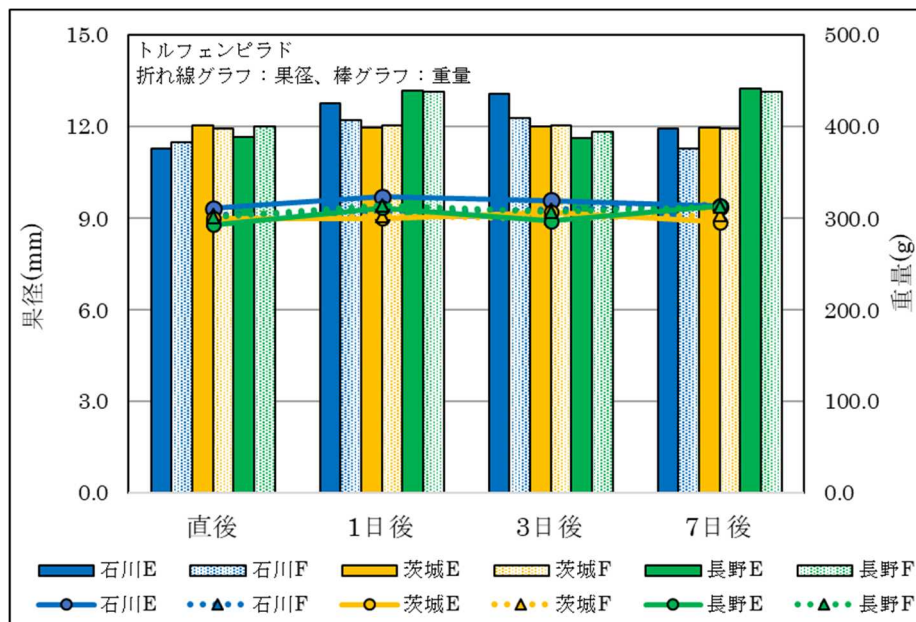
試料調製場所		日植防茨城				日植防高知				日植防宮崎			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
計測数	乳剤(E)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	水和剤(W)	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

図 4-6. ミニトマト処理区試料の果径、重量の平均（エトフェンプロックス）



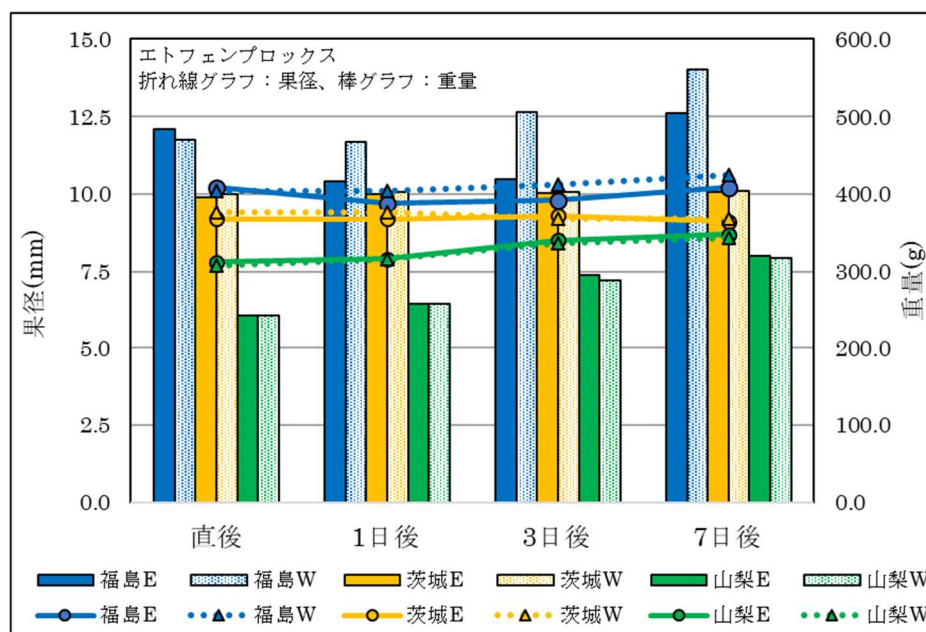
試料調製場所		新潟植				日植防茨城				日植防山梨			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 個数	乳剤(E)	12	12	12	12	10	10	10	10	15	15	15	15
	水和剤(W)	12	12	13	12	10	10	10	10	15	15	15	15

図 4-7 . 日本なし処理区試料の果径、重量の平均（ミクロブタニル）



試料調製場所		石川植				日植防茨城				長野植南信			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 個数	乳剤(E)	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10
	水和剤(W)	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	11	10

図 4-8 . 日本なし処理区試料の果径、重量の平均（トルフェンピラド）



試料調製場所		福島植				日植防茨城				日植防山梨			
経過日数		直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後	直後	1日後	3日後	7日後
採取 個数	乳剤(E)	11	13	13	12	10	10	10	10	15	15	15	15
	水和剤(W)	12	12	12	12	10	10	10	10	15	15	15	15

図 4-9. 日本なし処理区試料の果径、重量の平均（エトフェンプロックス）

（7）考察

1. 処理・採取条件

本試験では、日本なしは 10 月に処理・採取が行われた福島植及び新潟植以外は夏期（8 月）の処理・採取で、ミニトマトとリーフレタスは 11 月以降の秋冬期に処理・採取が行われた（表 4-1 から表 4-3）。1 回処理の処理直後から採取が行われたため、日本なしとミニトマトは果実の肥大後の試験となった。リーフレタスは秋冬期で作物の生育が遅い条件だったため、収穫期間中の肥大はあまりなかった。このため、いずれの作物も採取期間を通して試料の大きさはほぼ横ばいだった（図 4-1 から図 4-9）。そのため、本試験では肥大希釈による残留濃度の減衰は起こりにくい条件だったと考えられる。

また、試験開始時の作物の繁茂状況は図 1 から図 3 の写真で示したように同一圃場内の製剤区間での差は小さかった。一方、ミニトマトとリーフレタスでは圃場が異なると葉の展開具合や被覆面積率がやや異なっているように見受けられた。

また、全ての試験区において散布した薬液濃度の確認を実施したが、いずれの薬液も理論濃度に近い値となっており（表 5-1 から表 5-3）、薬液の調製は問題無く実施されたものと判断した。

2. 残留分析結果

残留分析の結果、リーフレタスで僅かな減衰傾向が認められた区もあったが、いずれの作物も同薬剤処理区の圃場間による差は小さかった。また、いずれの作物も残留濃度の顕著な減衰傾向は認められず、多くが横ばいに近い残留濃度の推移を示した。これは、いずれの作物も肥大希釈が望めない条件であったことに加え、紫外線等による分解の影響が小さかったためと思われる。

本試験ではミニトマトのエトフェンプロックスとトルフェンピラドの試験区の一部において、時間経過により分析値が高くなる傾向が認められた（表 7-2）。この要因については判然としなかったが、繁茂状況の違い（複葉が果実周辺にどのくらい展開しているか）や採取した果房部位の違いが影響した可能性が考えられ、付着ムラの範囲であり初期付着も同程度と判断すべきと考える。この傾向が認められたのはいずれも水和剤区ではあったものの、残留濃度で最も差が大きかった処理直後においても 2 倍程度の範囲に収まっており、製剤間で極めて顕著な差は生じていなかった。

また、日植防茨城のリーフレタスのエトフェンプロックス区において、処理直後のみ製剤間で分析値が 2 倍程度異なった（表 7-1）。日植防茨城のリーフレタス試料は採取期間内の変動は小さいものの、サイズが大きく生育が進み過ぎており（図 4-3）、下葉の傷み等から最も外葉で地面に接している部分の除去をした試料があったことから、この操作が処理直後の付着量に影響した可能性がある。処理 1 日後以降の残留濃度は製剤間で分析値が概ね同程度となっていることから、この差は製剤に起因した差ではないことが推察される。

3. 製剤間の比較

有効成分の違いにより剤型毎に作物への付着量に差があるか確認するため、リーフレタスについては、理論濃度として農薬残留推定モデル（藤田ら、2013）を用いた推定農薬付着率を算出し、実際の残留濃度及び製剤別で比較した。使用したモデル式は以下の通りである。本試験では仮に被覆面積率を 100% とし、1 回散布のため複数回散布に関わる計算項は省略した。結果は表 9 に示した。なお、比較にあたり、肥大成長や農薬の分解等の要因を除くため散布直後と散布 1 日後の結果を用いて検討した。

$$C_{t3} = \frac{A \times \frac{V}{100} \times Q \times D^t}{100 \times N \times W_{t3}}$$

C_{t3} : 最終散布 t_3 日後の推定残留濃度(mg/kg)
 A : 面積あたりの有効成分投下量(mg/m²)
 V : 被覆面積率(%)
 Q : 付着率(%)
 D : 残存計数 (計算式: 1-(濃度減衰率-重量増加率))
 t : 経過日数(日)
 N : 面積あたり株数(株/m²)
 W_{t3} : 最終散布 t_3 日後の株あたり重量(kg/株)

$$\text{付着率} = \frac{\text{残留濃度} \times \text{株数} \times \text{株当たり重量} \times 100}{\text{有効成分投下量} (\text{被覆面積率}/100) \times \text{残存係数}}$$

ミニトマト及び日本なしについては、理論濃度として採取試料の果長、果径及び重量から付着係数を算出し同様に比較した。評価方法として、作物毎の各薬剤において水和剤の値を乳剤の値で除した割合を算出しこれらをまとめて表 10、表 11 に示した。

その結果、作物毎、薬剤毎のいずれも 1 に近い値で乖離が小さいことが示された。日植防茨城のリーフレタスの直後のみ 0.5 に近い値となっているが、処理 1 日後には同程度の値となっていることから付着量は大きく異なっていないと思われる。以上より、有効成分および剤型による作物への付着量の差はほとんどないことが示唆された。

表 9-1. リーフレタスにおけるミクロブタニルの理論付着率と残留濃度比

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	株数 (/㎡)	株当 たり 重量 (kg)	残存 係数	薬液 濃度 (mg/kg)	有効 成分 投下量 (mg)	被覆面 積率	理論 付着率 (%)	理論 付着 率比	残留 濃度 比
和歌 山	直後	乳剤	7.03	8.9	0.1302	1	110	16.3	100	50.0	1.34	1.09
		水和剤	7.63	8.9	0.1500	1	103	15.2	100	67.0		
	1日 後	乳剤	7.40	8.9	0.1323	1	110	16.3	100	53.5	1.25	1.06
		水和剤	7.82	8.9	0.1466	1	103	15.2	100	67.1		
高知	直後	乳剤	6.34	8.9	0.2012	1	93	14.0	100	81.1	0.87	1.01
		水和剤	6.41	8.9	0.1930	1	104	15.6	100	70.6		
	1日 後	乳剤	5.92	8.9	0.2033	1	93	14.0	100	76.5	0.89	1.01
		水和剤	5.98	8.9	0.1995	1	104	15.6	100	68.1		
宮崎	直後	乳剤	6.74	8.9	0.1870	1	98	14.7	100	76.3	1.08	0.95
		水和剤	6.37	8.9	0.2135	1	98	14.7	100	82.3		
	1日 後	乳剤	6.37	8.9	0.2006	1	98	14.7	100	77.4	0.90	0.90
		水和剤	5.75	8.9	0.1999	1	98	14.7	100	69.6		

比率＝水和剤/乳剤

表 9-2. リーフレタスにおけるトルフェンピラドの理論付着率と残留濃度比

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	株数 (/㎡)	株当 たり 重量 (kg)	残存 係数	薬液 濃度 (mg/kg)	有効 成分 投下量 (mg)	被覆面 積率	理論 付着率 (%)	理論 付着 率比	残留 濃度 比
福島	直後	乳剤	13.0	8.9	0.1767	1	152	22.2	100	90.9	1.03	1.04
		フロアブル	13.5	8.9	0.1729	1	149	22.1	100	94.0		
	1日 後	乳剤	12.9	8.9	0.1599	1	152	22.5	100	81.6	1.15	1.15
		フロアブル	14.8	8.9	0.1581	1	149	22.1	100	94.2		

高知	直後	乳剤	8.73	8.9	0.2033	1	154	23.1	100	68.4	1.11	1.11
		フロアブル	9.66	8.9	0.1973	1	149	22.4	100	75.7		
	1日後	乳剤	8.81	8.9	0.2040	1	154	23.1	100	69.2	1.14	1.08
		フロアブル	9.55	8.9	0.2073	1	149	22.4	100	78.7		
宮崎	直後	乳剤	8.33	8.9	0.2097	1	160	24.0	100	64.8	1.34	1.38
		フロアブル	11.5	8.9	0.1989	1	156	23.4	100	87.0		
	1日後	乳剤	7.79	8.9	0.2200	1	160	24.0	100	63.6	1.14	1.31
		フロアブル	10.2	8.9	0.1863	1	156	23.4	100	72.3		

比率＝水和剤/乳剤

表 9－3. リーフレタスにおけるエトフェンプロックスの理論付着率と残留濃度比

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	株数 (/㎡)	株当 たり 重量 (kg)	残存 係数	薬液 濃度 (mg/kg)	有効 成分 投下量 (mg)	被覆面 積率	理論 付着率 (%)	理論 付着 率比	残留 濃度 比
茨城	直後	乳剤	11.7	8.9	0.3344	1	214	32.1	100	108.5	0.52	0.48
		水和剤	5.63	8.9	0.3383	1	201	30.2	100	56.1		
	1日後	乳剤	5.59	8.9	0.3363	1	214	32.1	100	52.1	1.21	1.13
		水和剤	6.30	8.9	0.3394	1	201	30.2	100	63.0		
高知	直後	乳剤	10.5	8.9	0.1861	1	215	32.3	100	53.8	1.44	1.33
		水和剤	14.0	8.9	0.1910	1	205	30.8	100	77.3		
	1日後	乳剤	9.21	8.9	0.2009	1	215	32.3	100	51.0	1.24	1.16
		水和剤	10.7	8.9	0.2047	1	205	30.8	100	63.3		
宮崎	直後	乳剤	11.4	8.9	0.2005	1	181	27.2	100	74.8	1.11	1.10
		水和剤	12.5	8.9	0.2130	1	189	28.4	100	83.4		
	1日後	乳剤	10.4	8.9	0.2055	1	181	27.2	100	69.9	1.12	1.11
		水和剤	11.5	8.9	0.2171	1	189	28.4	100	78.2		

比率＝水和剤/乳剤

表 10－1. ミニトマトにおけるミクロブタニルの付着係数比と残留濃度比の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
茨城	直後	乳剤	0.35	2.98	14.2	1.96	1.01	0.91
		水和剤	0.32	2.96	13.9	1.98		
	1日後	乳剤	0.28	2.93	13.5	2.00	0.86	0.89
		水和剤	0.25	2.87	15.0	1.72		
高知	直後	乳剤	0.24	2.80	11.9	2.07	1.01	1.08
		水和剤	0.26	2.80	11.7	2.10		

	1日後	乳剤	0.23	2.72	10.9	2.13	1.01	1.26
		水和剤	0.29	2.74	11.0	2.14		
宮崎	直後	乳剤	0.32	2.89	13.4	1.96	0.96	0.91
		水和剤	0.29	2.88	13.8	1.89		
	1日後	乳剤	0.31	2.91	12.7	2.09	0.97	0.90
		水和剤	0.28	2.83	12.4	2.03		

※1 付着係数＝表面積(4×果径半径の2条×円周率)/重量

※2 比率＝水和剤/乳剤

表 10-2. ミニトマトにおけるトルフェンピラドの付着係数比と残留濃度比の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
茨城	直後	乳剤	0.73	2.98	14.5	1.92	1.01	0.53
		フロアブル	0.39	3.00	14.6	1.94		
	1日後	乳剤	0.73	2.87	14.3	1.81	1.06	0.58
		フロアブル	0.42	2.97	14.4	1.92		
高知	直後	乳剤	0.52	2.77	11.5	2.10	1.04	0.88
		フロアブル	0.46	2.80	11.3	2.18		
	1日後	乳剤	0.48	2.70	10.1	2.27	0.99	0.96
		フロアブル	0.46	2.74	10.5	2.25		
宮崎	直後	乳剤	0.60	2.88	12.8	2.03	1.01	0.83
		フロアブル	0.50	2.86	12.5	2.05		
	1日後	乳剤	0.51	2.89	12.8	2.05	1.06	0.78
		フロアブル	0.40	2.89	12.1	2.17		

※1 付着係数＝表面積(4×果径半径の2条×円周率)/重量

※2 比率＝水和剤/乳剤

表 10-3. ミニトマトにおけるエトフェンプロックスの付着係数比と残留濃度比の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
茨城	直後	乳剤	0.61	2.97	14.0	1.98	1.04	0.57
		水和剤	0.35	3.01	13.9	2.05		
	1日後	乳剤	0.60	2.92	14.4	1.86	0.96	0.68
		水和剤	0.41	2.92	15.0	1.78		
高知	直後	乳剤	0.66	2.84	11.9	2.13	1.07	0.77
		水和剤	0.51	2.81	10.9	2.27		

	1日後	乳剤	0.64	2.79	11.7	2.09	1.02	0.86
		水和剤	0.55	2.73	11.0	2.13		
宮崎	直後	乳剤	0.68	2.84	13.4	1.89	0.95	0.71
		水和剤	0.48	2.81	13.8	1.80		
	1日後	乳剤	0.64	2.88	12.7	2.05	0.96	0.86
		水和剤	0.55	2.78	12.4	1.96		

※1 付着係数＝表面積(4×果径半径の2条×円周率)/重量

※2 比率＝水和剤/乳剤

表 11-1. 日本なしにおけるミクロブタニルの付着係数と残留濃度の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果高 (cm)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
新潟	直後	乳剤	0.10	10.0	11.1	711	0.58	1.00	1.10
		水和剤	0.11	10.2	11.3	739	0.58		
	1日後	乳剤	0.08	10.3	11.7	764	0.58	0.95	1.25
		水和剤	0.10	10.2	11.5	797	0.55		
茨城	直後	乳剤	0.14	8.1	9.2	405	0.68	1.01	1.14
		水和剤	0.16	8.0	9.3	401	0.69		
	1日後	乳剤	0.17	8.1	9.2	402	0.69	1.00	1.00
		水和剤	0.17	8.1	9.2	400	0.69		
山梨	直後	乳剤	0.11	6.7	7.9	245	0.80	0.98	0.82
		水和剤	0.09	6.5	7.7	240	0.78		
	1日後	乳剤	0.05	6.5	7.7	232	0.80	1.04	1.20
		水和剤	0.06	6.7	7.8	235	0.83		

※1 付着係数＝（（果高×果径×3.14）＋（果径/2）²×2）/重量

※2 比率＝水和剤/乳剤

表 11-2. 日本なしにおけるトルフェンピラドの付着係数と残留濃度の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果高 (cm)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
福島	直後	乳剤	0.25	7.3	9.3	375	0.68	0.99	0.84
		フロアブル	0.21	7.5	9.1	382	0.67		
	1日後	乳剤	0.18	8.1	9.7	425	0.69	0.93	1.39
		フロアブル	0.25	7.6	9.2	406	0.64		
茨城	直後	乳剤	0.17	7.9	8.8	389	0.66	1.00	0.94
		フロアブル	0.16	7.9	9.0	400	0.66		

	1日後	乳剤	0.18	8.2	9.3	439	0.65	1.00	0.89
		フロアブル	0.16	8.2	9.4	437	0.65		
山梨	直後	乳剤	0.18	8.0	9.0	401	0.66	1.00	0.83
		フロアブル	0.15	7.9	9.0	398	0.66		
	1日後	乳剤	0.18	7.9	9.0	399	0.66	1.00	0.78
		フロアブル	0.14	7.8	9.1	401	0.66		

※1 付着係数 = ((果高×果径×3.14) + (果径/2)²×2) / 重量

※2 比率 = フロアブル/乳剤

表 11-3. 日本なしにおけるエトフェンプロックスの付着係数と残留濃度の比較

ほ場	経過 日数	剤型	残留 濃度 (mg/kg)	果高 (cm)	果径 (cm)	重量 (g)	付着 係数※1	付着 係数比※2	残留 濃度比※2
福島	直後	乳剤	0.44	8.2	10.2	483	0.65	1.02	0.80
		水和剤	0.35	8.2	10.1	470	0.66		
	1日後	乳剤	0.51	8.0	9.7	416	0.70	0.94	0.80
		水和剤	0.41	8.1	10.1	467	0.66		
茨城	直後	乳剤	0.52	7.9	9.2	396	0.68	1.01	0.83
		水和剤	0.43	7.9	9.4	400	0.69		
	1日後	乳剤	0.49	8.1	9.2	400	0.69	0.99	0.67
		水和剤	0.33	7.8	9.4	403	0.68		
山梨	直後	乳剤	0.41	6.5	7.8	243	0.78	0.99	1.00
		水和剤	0.41	6.5	7.7	243	0.77		
	1日後	乳剤	0.41	6.7	7.9	258	0.77	1.01	0.98
		水和剤	0.40	6.8	7.9	258	0.78		

※1 付着係数 = ((果高×果径×3.14) + (果径/2)²×2) / 重量

※2 比率 = 水和剤/乳剤

次に、母数は乳剤 3、水和剤 3 と少ないが各作物の分析結果を剤型毎に統計処理し、それぞれが同一の集団とみなせるか t 検定により確認した (表 12)。その際、異なる 3 試験場所の分析結果をひとまとめにしている点、及び乳剤区と水和剤 (またはフロアブル) 区には母集団としての相関がない点を考慮し、「分散が等しくないと仮定した 2 標本による t 検定」により有意水準を 5% として検定した。

その結果、ミニトマトのエトフェンプロックス区の処理直後、日本なしのエトフェンプロックス区の処理 1 日後で「有意差 有」と判定された以外はいずれも「有意差 無」と判定された。しかしながら、表 13 に示した剤型間の残留濃度比は 0.48～1.50 の範囲で、個々の分析値のばらつきは最大でも 2 倍程度であることに鑑みると、剤型間で極めて大きな残留濃度の違いは生じていないものと考えられる。

以上より、いずれの区においても両製剤区は同一の集団と見なすことができ、剤型間での残留濃度の差は無いことが示唆された。

表 12. t 検定による残留濃度の剤型間の評価

作物	有効成分	検定結果※ (P(T<=t) 両側の値)			
		処理直後	同1日後	同3日後	同7日後
リーフレタス	ミクロブ [®] タニル	有意差 無 (P=0.830)	有意差 無 (P=0.957)	有意差 無 (P=0.457)	有意差 無 (P=0.443)
	トルフェンビ [®] ラト [®]	有意差 無 (P=0.456)	有意差 無 (P=0.500)	有意差 無 (P=0.503)	有意差 無 (P=0.460)
	エトフェンブ [®] ロックス	有意差 無 (P=0.868)	有意差 無 (P=0.639)	有意差 無 (P=0.921)	有意差 無 (P=0.706)
ミニトマト	ミクロブ [®] タニル	有意差 無 (P=0.743)	有意差 無 (P=1.000)	有意差 無 (P=0.882)	有意差 無 (P=0.180)
	トルフェンビ [®] ラト [®]	有意差 無 (P=0.095)	有意差 無 (P=0.211)	有意差 無 (P=0.434)	有意差 無 (P=0.821)
	エトフェンブ [®] ロックス	有意差 <u>有</u> (P=0.032)	有意差 無 (P=0.126)	有意差 無 (P=0.193)	有意差 無 (P=0.400)
日本なし	ミクロブ [®] タニル	有意差 無 (P=0.898)	有意差 無 (P=0.846)	有意差 無 (P=0.763)	有意差 無 (P=0.939)
	トルフェンビ [®] ラト [®]	有意差 無 (P=0.442)	有意差 無 (P=0.930)	有意差 無 (P=0.892)	有意差 無 (P=0.869)
	エトフェンブ [®] ロックス	有意差 無 (P=0.214)	有意差 <u>有</u> (P=0.038)	有意差 無 (P=0.094)	有意差 無 (P=0.493)

※ 「P(T<=t) 両側の値」が 0.05 未満を有意差有と判定

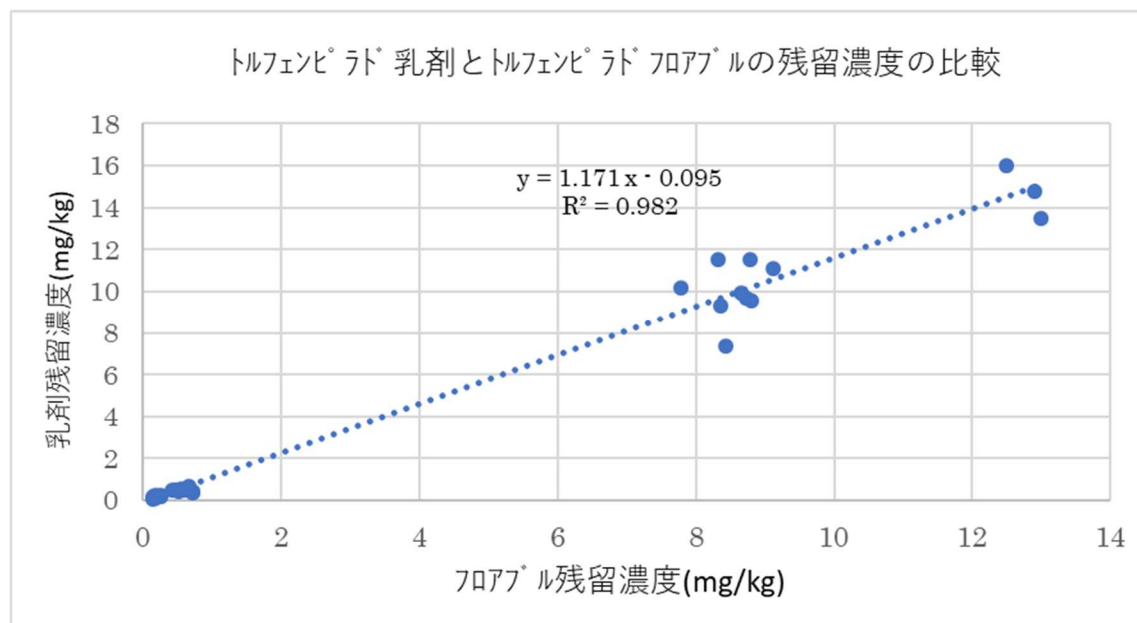
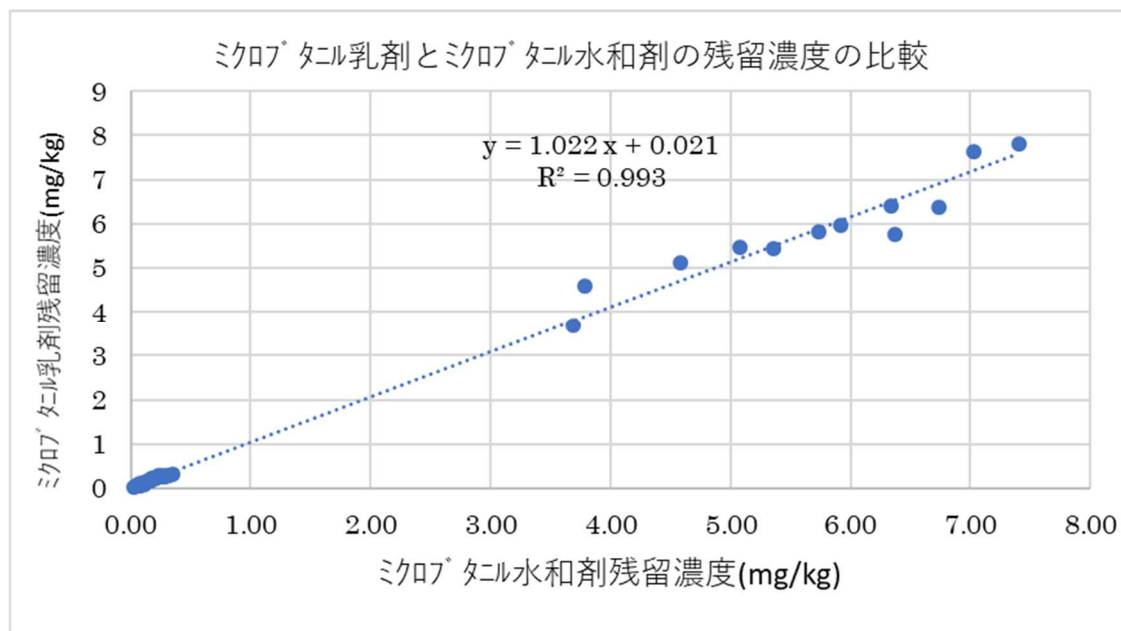
表 13. 水和剤又はプロアブルと乳剤の残留濃度比のまとめ

作物	有効成分	経過日数	残留濃度比		
リーフレタス	ミクロブ [®] タニル	(ほ場)	和歌山植	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	1.09	1.01	0.95
		処理 1 日後	1.06	1.01	0.90
		処理 3 日後	1.02	1.08	1.02
		処理 7 日後	1.00	1.21	1.12
	トルフェンビ [®] ラト [®]	(ほ場)	福島植	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	1.04	1.11	1.38
		処理 1 日後	1.15	1.08	1.31
		処理 3 日後	1.28	1.11	1.15
		処理 7 日後	1.22	0.87	1.31

	エトフェンブ [®] ロックス	(ほ場)	日植防茨城	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	0.48	1.33	1.10
		処理 1 日後	1.13	1.16	1.11
		処理 3 日後	0.89	0.98	1.02
		処理 7 日後	0.83	0.76	0.96
ミニマト	ミクロブ [®] タニル	(ほ場)	日植防茨城	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	0.91	1.08	0.91
		処理 1 日後	0.89	1.26	0.91
		処理 3 日後	1.13	1.14	1.15
		処理 7 日後	1.22	1.19	1.14
	トルフェンビ [®] ラト [®]	(ほ場)	日植防茨城	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	0.53	0.88	0.83
		処理 1 日後	0.58	0.96	0.78
		処理 3 日後	0.76	1.11	0.88
		処理 7 日後	0.97	1.19	1.00
	エトフェンブ [®] ロックス	(ほ場)	日植防茨城	日植防高知	日植防宮崎
		処理直後	0.57	0.77	0.71
		処理 1 日後	0.68	0.86	0.86
		処理 3 日後	0.89	0.80	0.74
		処理 7 日後	0.98	0.70	0.93
日本なし	ミクロブ [®] タニル	(ほ場)	新潟植	日植防茨城	日植防山梨
		処理直後	1.10	1.14	0.82
		処理 1 日後	1.25	1.00	1.20
		処理 3 日後	1.00	1.13	1.33
		処理 7 日後	0.88	1.08	1.50
	トルフェンビ [®] ラト [®]	(ほ場)	石川植	長野植南信	日植防茨城
		処理直後	0.80	0.83	1.00
		処理 1 日後	0.80	0.67	0.91
		処理 3 日後	1.11	1.13	1.13
		処理 7 日後	1.32	1.00	1.00
	エトフェンブ [®] ロックス	(ほ場)	福島植	日植防茨城	日植防山梨
		処理直後	0.84	0.83	0.94
		処理 1 日後	1.39	0.78	0.89
		処理 3 日後	0.92	1.43	0.87
		処理 7 日後	1.24	0.94	0.64

残留濃度比＝水和剤又はブローアブル／乳剤

また、同採取日条件下の乳剤区と水和剤又はフロアブル区の全ての残留濃度をプロットしたものを図7に示した。その結果、いずれの成分も高い正の相関が認められ、回帰直線の傾きも1に近かったことから、このことから製剤間における残留濃度に大きな違いが無いことが示唆された。



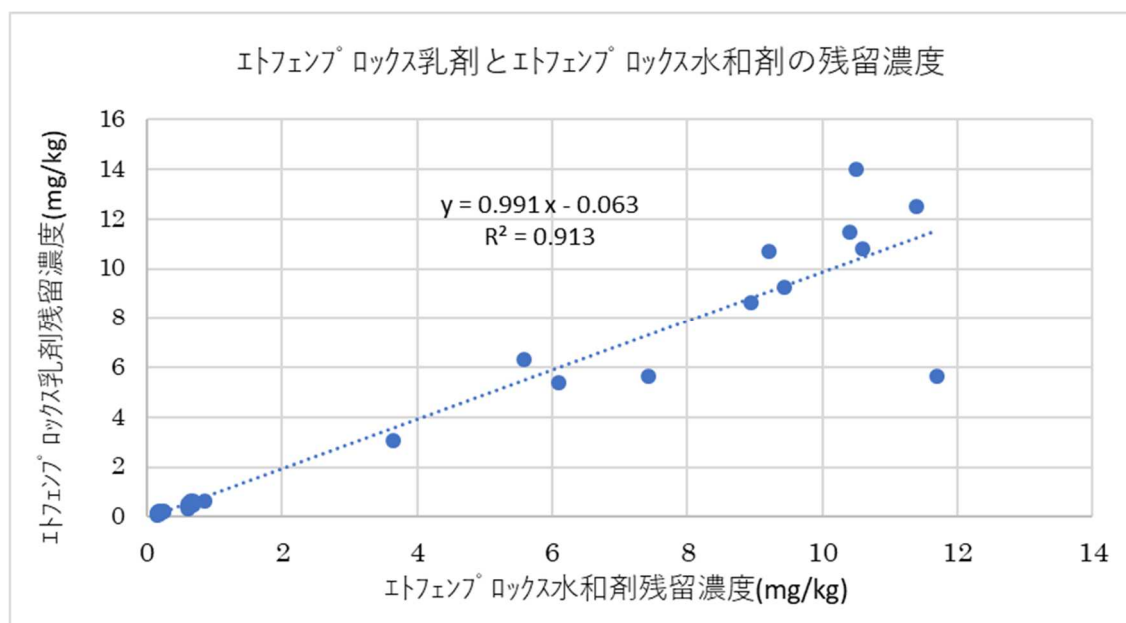


図 7. 各有効成分の乳剤区と水和剤（フロアブル）区の残留濃度の比較

2. 調査2

(1) 作物の栽培概要

各試験実施場所の栽培概要を表1に、散布時の作物の繁茂状況を図1に示した。
なお、詳細は「IV. 資料－2」に示した。

表1. ミニトマトの栽培概要

試料調製場所	栽培概要
日植防茨城	は種日：2021年7月15日、定植日：2021年8月26日 畝間 160cm、株間 50cm、条間 45cm、千鳥2条植 10a当たりの株数 約2,490株 マルチ被覆（被覆開始日：2021年8月23日、白黒マルチ）
日植防高知	は種日：2021年8月3日、定植日：2021年9月22日 畝間 160cm、株間 50cm、条間 45cm、千鳥2条植 10a当たりの株数 2,500株 マルチ被覆（被覆開始日：2021年9月22日、黒マルチ）
日植防宮崎	は種日：2021年8月7日、定植日：2021年9月24日 畝間 160cm、株間 05cm、条間 45cm、千鳥2条植 10a当たりの株数 2,500株

ミニトマト各ほ場散布直前の繁茂状況を図2に示した。



試験区全体

図2－1. 日植防茨城



ミクロブタニル乳剤 100L/10a 区



ミクロブタニル乳剤 300L/10a 区



ミクロブタニル水和剤 100L/10a 区

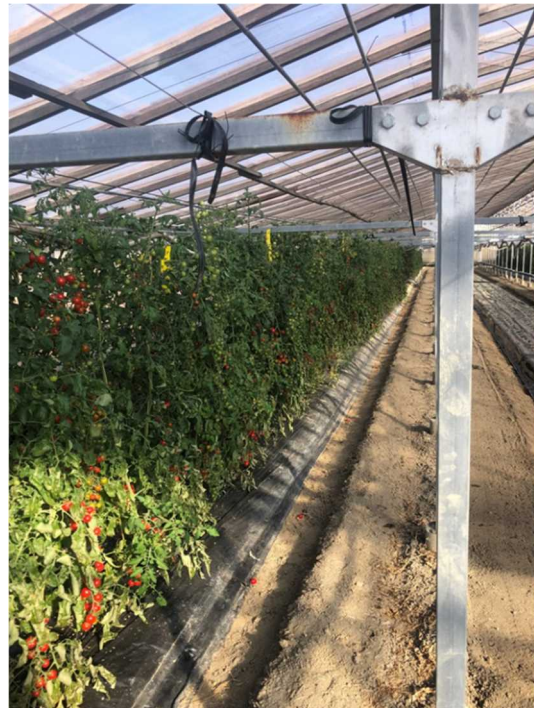


ミクロブタニル水和剤 300L/10a 区

図 2 - 2 . 日植防高知



フェンプロパトリン乳剤 100L/10a 区



フェンプロパトリン乳剤 300L/10a 区



フェンプロパトリン水和剤 100L/10a 区



フェンプロパトリン水和剤 300L/10a 区

図 2 - 2 . 日植防高知



ミクロブタニル水和剤 50L/10a 区 フェンプロパトリン水和剤 50L/10a 区
図 2 - 2. 日植防高知



ミクロブタニル乳剤 100L/10a 区 ミクロブタニル乳剤 300L/10a 区
図 2 - 3. 日植防宮崎



ミクロブタニル水和剤 100L/10a 区



ミクロブタニル水和剤 300L/10a 区



フェンプロパトリン乳剤 100L/10a 区



フェンプロパトリン乳剤 300L/10a 区

図 2 - 3 . 日植防宮崎



フェンプロパトリン水和剤 100L/10a 区



フェンプロパトリン水和剤 300L/10a 区



ミクロブタニル水和剤 50L/10a 区



フェンプロパトリン水和剤 50L/10a 区

図 2 - 3 . 日植防宮崎

(2) 散布方法

各被験物質は製剤による残留濃度の違いを比較することから、有効成分投下量を同じにするため剤型間で有効成分含有率が異なる場合には希釈倍率が大きい剤型の有効成分投下量に合わせて希釈した。処理量は 50L/10a、100L/10a 及び 300L/10a で統一して実施し、バッテリー式動力噴霧機を用いて作物全体に均一に散布した。散布時に展着剤は添加しなかった。

各試験場所で使用した被験物質の情報を表 2 に、散布機器及びノズルを表 3 にまとめた。

試験場所における各農薬の散布の詳細は「Ⅳ．資料－2」に示し、処理日について表 4 に、散布液の分析結果を表 5 にまとめた。

散布時の薬液濃度を分析した結果、散布液の濃度と散布液の理論濃度との乖離はほとんどなく、被験物質の希釈及び処理は適正に行われた。

表 2．被験物質

一般名（農薬名）	有効成分 含有率（％）	ロット番号
ミクロブタニル（ラー乳剤）	25	22.10-12M141
（ラー水和剤）	10	25.10-KA5111
フェンプロパトリン（ロティ乳剤）	10	24.10 NA016Z
（ロティ水和剤）	10	24.10 HL016Y

表 3．散布機器及びノズル

作物	試料調製場所	散布機器	ノズル
ミニトマト	日植防茨城	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン* 広角コーン**
	日植防高知	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン* 広角コーン**
	日植防宮崎	MSB1500Li、丸山製作所	狭角コーン* 広角コーン**

*100L/10、300L/10a の散布で使用。**50L/10a の散布で使用。

表 4．ミニトマトにおける各試料調製場所の被験物質処理日

試料調製 場所	被験物質 処理条件※	散布量 (10a)	処理日	処理日の 生育ステージ
日植防茨城	ラー乳剤 2500 倍 1 回 833 倍 1 回 ラー水和剤	300L 100L 50L	2021/12/6	収穫期 草丈約 190cm

日植防高知	1000 倍 1 回 333 倍 1 回 167 倍 1 回 ロディー乳剤		2021/12/14	収穫期 草丈約 170cm
日植防宮崎	1000 倍 1 回 333 倍 1 回 ロディー水和剤 1000 倍 1 回 333 倍 1 回 167 倍 1 回		2021/12/6	収穫期 草丈約 180cm

*：上から 300L/10a、100L/10a、50L/10a 散布時の希釈倍数。50L/10a はラリー水和剤及びロディー水和剤のみ。

表 5. ミニトマトにおける散布液の分析結果

有効成分	ほ場	希釈 倍数	理論濃度 (mg/L)	剤型 (mg/L)	
				乳剤	水和剤
ミクロブタニル	日植防茨城	2500 倍	100	106	—
		833 倍	300	323	—
		1000 倍	100	—	100
		333 倍	300	—	309
		167 倍	600	—	620
	日植防高知	2500 倍	100	106	—
		833 倍	300	320	—
		1000 倍	100	—	105
		333 倍	300	—	320
		167 倍	600	—	617
	日植防宮崎	2500 倍	100	100	—
		833 倍	300	305	—
		1000 倍	100	—	101
		333 倍	300	—	310
		167 倍	600	—	634
フェンプロパトリン	日植防茨城	2500 倍	100	98	—
		833 倍	300	299	—
		1000 倍	100	—	96
		333 倍	300	—	305
		167 倍	600	—	611
	日植防高知	2500 倍	100	95	—
		833 倍	300	292	—
		1000 倍	100	—	105

		333 倍	300	—	313
		167 倍	600	—	620
	日植防宮崎	2500 倍	100	92	—
		833 倍	300	291	—
		1000 倍	100	—	96
		333 倍	300	—	300
		167 倍	600	—	622

(3) 試料の採取

各作物とも無処理区試料の採取は処理区の初回採取前に行った。処理区の採取は、散布直後、同 1 日後、同 3 日後及び同 7 日後に行った。散布直後の採取は処理 3 時間経過後、同 1 日後の採取は散布の翌日かつ 24 時間以内に行った。各試験場の試料採取日を表 6 に示した。

試料は、試験区内から偏りがないようミニトマトは 1 kg 以上採取した。採取した試料は採取後直ちに日植防茨城のみ残留分析担当者に手渡し、他は採取当日に冷蔵宅配にて送付した。

表 6. ミニトマト試料採取日

試料調製 場所	被験物質	試料採取日 (最終散布後経過日数)			
		直後	1 日後	3 日後	7 日後
日植防茨城	ラリー乳剤 ラリー水和剤 ロディー乳剤 ロディー水和剤	2021/12/6	2021/12/7	2021/12/9	2021/12/13
日植防高知		2021/12/14	2021/12/15	2021/12/17	2021/12/21
日植防宮崎		2021/12/6	2021/12/7	2021/12/9	2021/12/13

(4) 残留分析

ミニトマトと各供試薬剤成分の組み合わせごとに十分な回収率と精度が確保できる分析法を事前に確立した後、各 1 連で分析を実施した。分析結果は表 7 に示した。

(a) 分析試料の調製

受領した試料は写真撮影の後、果実個体毎の重量、果長及び果径を計測した。試料は受領当日にフードプロセッサ等で磨砕均一化操作を実施した。

(b) 分析法の概要

磨砕均一化試料 20g をアセトンで抽出し、抽出液を定容した後、分取し、ポリ

マー系ミニカラム、陰イオン系ミニカラム連結ミニカラムで精製した後、LC-MS/MSで定量した。

いずれの分析対象物質についても定量限界はそれぞれ 0.01mg/kg とした。

(c) 保存安定性の確認

磨砕均一化したミニトマトの無処理区試料に各分析対象物質を添加し、冷凍暗所（－20℃に設定）に凍結保存した。各試料は一定期間保存した後、実試料分析と同様に分析して回収率を求め、保存期間中の安定性を確認した。なお、添加濃度は 1mg/kg とした。その結果、いずれの分析対象物質の回収率も良好であったことから、保存中の安定性に問題はなかったことを確認した。

(d) 精度管理

内部精度管理として、実試料の分析及び保存安定性確認の分析の際に、0.1mg/kg 添加の試料 1 連と無処理区試料 1 連を併行分析した。ただし、分析に無処理区試料が含まれている場合にはこれを精度管理として代用した。その結果、実施した精度管理には問題はなかったことを確認した。

(5) 残留分析結果

作物毎の分析値を表 7 に示した。分析の詳細は「IV. 資料－3」に示した。

表 7. ミクロブタニルの分析結果

試料調製 圃場	散布後 経過日数	乳剤区mg/kg		水和剤区mg/kg		
		100L/10a	300L/10a	50L/10a	100L/10a	300L/10a
日植防 茨城	散布直後	0.41	0.33	—	0.31	0.30
	同1日後	0.41	0.36	0.21	0.21	0.25
	同3日後	0.30	0.38	—	0.25	0.29
	同7日後	0.26	0.27	—	0.23	0.28
日植防 高知	散布直後	0.29	0.27	—	0.22	0.23
	同1日後	0.29	0.35	0.17	0.25	0.26
	同3日後	0.26	0.22	—	0.23	0.20
	同7日後	0.17	0.17	—	0.17	0.15
日植防 宮崎	散布直後	0.32	0.41	—	0.26	0.34
	同1日後	0.30	0.39	0.26	0.22	0.40
	同3日後	0.27	0.33	—	0.21	0.36
	同7日後	0.21	0.31	—	0.22	0.31

表 8. フェンプロパトリンの分析結果

試料調製 圃場	散布後 経過日数	乳剤区mg/kg		水和剤区mg/kg		
		100L/10a	300L/10a	50L/10a	100L/10a	300L/10a
日植防 茨城	散布直後	0.33	0.28	—	0.25	0.36
	同1日後	0.37	0.30	0.33	0.34	0.32
	同3日後	0.46	0.31	—	0.39	0.35
	同7日後	0.45	0.31	—	0.36	0.39
日植防 高知	散布直後	0.38	0.33	—	0.32	0.31
	同1日後	0.37	0.32	0.28	0.32	0.31
	同3日後	0.38	0.31	—	0.32	0.32
	同7日後	0.37	0.31	—	0.32	0.37
日植防 宮崎	散布直後	0.41	0.41	—	0.38	0.40
	同1日後	0.43	0.37	0.39	0.37	0.41
	同3日後	0.37	0.48	—	0.38	0.40
	同7日後	0.31	0.44	—	0.37	0.38

(6) ミニトマトの計測結果

受領した個々の計測結果の詳細は「IV. 資料－1」に示した。それらをまとめて、平均果径及び平均重量を算出して表 8 に示した。なお、受領個数が多かったため、全ての区において任意の 50 個を計測した。

表 8－1. ミクロブタニル試料の及び果径、重量の平均

日植防茨城						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.7±1.7	13.9±2.5	28.4±1.7	13.8±2.0	—	—
同1日後	26.5±2.0	13.3±2.5	26.9±1.8	14.2±2.8	26.9±1.6	14.0±1.7
同3日後	29.2±1.4	13.6±2.1	28.7±1.6	13.5±2.1	—	—
同7日後	27.5±1.6	14.3±2.1	27.6±1.6	14.3±2.0	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	27.0±1.9	14.4±1.9	28.2±1.7	14.4±1.9	28.9±1.8	13.7±2.3

同1日後	27.0±1.9	13.6±2.2	26.6±1.5	13.8±2.2	処理前は各区共通	
同3日後	28.7±1.6	13.6±2.3	28.8±1.5	13.6±1.9		
同7日後	27.8±1.3	14.6±1.9	27.7±1.5	14.4±2.2		
日植防高知						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	23.5±2.0	9.9±2.0	26.3±1.7	10.3±1.8	—	—
同1日後	26.9±1.9	10.3±2.1	27.6±1.6	11.0±2.0	27.1±1.1	10.0±1.2
同3日後	26.4±1.7	9.7±1.6	26.8±1.8	10.5±2.1	—	—
同7日後	27.4±2.0	11.0±2.0	27.0±1.6	10.9±1.9	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	25.5±2.2	10.0±2.4	24.3±1.8	10.2±2.2	27.3±1.6	10.4±1.6
同1日後	26.7±1.8	10.0±1.9	27.5±1.7	10.8±1.9	処理前は各区共通	
同3日後	26.3±2.0	9.7±2.2	26.8±1.4	10.2±1.6		
同7日後	26.7±1.7	10.1±1.9	27.0±1.2	10.8±1.3		
日植防宮崎						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.5±1.0	12.8±1.6	28.2±1.2	12.7±1.7	—	—
同1日後	28.1±1.3	12.1±1.8	27.3±1.2	11.5±1.3	27.7±1.4	11.7±1.9
同3日後	27.8±1.3	11.8±1.8	27.5±1.5	11.7±2.1	—	—
同7日後	26.2±1.5	12.6±1.4	24.4±1.7	10.9±1.5	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.7±0.7	12.7±1.1	28.0±1.4	12.5±1.7	27.4±1.1	11.2±1.3
同1日後	28.6±1.0	12.3±1.2	27.7±1.4	11.2±1.6	処理前は各共通	
同3日後	28.0±1.4	12.0±1.7	28.0±1.4	11.9±1.6		
同7日後	26.1±1.6	12.2±1.3	25.2±1.9	11.6±1.8		

※表中の数値：平均値 ± 標準偏差

表 8 - 2. フェンプロパトリン試料の及び果径、重量の平均

日植防茨城						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.6±1.5	13.9±1.8	28.0±1.9	13.6±2.0	—	—
同1日後	26.8±1.5	13.7±1.9	28.3±1.7	13.5±2.5	28.8±1.2	13.6±1.7
同3日後	28.9±1.7	13.6±2.1	28.5±1.6	13.1±2.8	—	—
同7日後	27.2±1.2	14.1±1.8	27.0±1.7	13.9±2.2	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.1±1.4	13.9±2.1	28.1±1.7	12.9±1.9	28.7±1.3	13.9±1.9
同1日後	26.9±1.5	13.6±2.1	26.7±1.7	13.5±2.5	処理前は各区共通	
同3日後	28.8±1.7	13.6±2.5	29.3±1.8	14.0±2.7		
同7日後	27.5±1.5	14.2±1.9	27.3±1.8	14.4±2.3		
日植防高知						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	26.3±1.7	10.3±2.0	25.8±1.5	9.5±1.8	—	—
同1日後	26.4±1.8	10.2±2.1	26.8±1.9	10.1±2.0	26.8±1.9	9.8±2.0
同3日後	26.4±1.9	10.5±2.1	26.8±1.1	10.4±1.3	—	—
同7日後	26.5±1.4	10.9±1.6	26.5±1.3	10.8±1.4	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	24.1±2.1	10.3±1.8	24.7±1.6	10.8±1.9	27.3±1.3	10.2±1.4
同1日後	26.8±1.8	10.6±2.2	27.1±2.1	10.4±2.5	処理前は各区共通	
同3日後	26.7±1.7	10.3±1.8	26.9±1.9	9.9±2.0		
同7日後	27.0±1.6	10.8±1.8	26.2±1.7	9.8±1.8		
日植防宮崎						
剤型/散布量	乳剤 100L/10a		乳剤 300L/10a		水和剤 50L/10a	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)

散布直後	28.3±1.1	12.4±1.6	28.4±1.4	12.7±1.9	—	—
同1日後	28.1±1.4	12.2±1.6	28.6±1.2	12.7±1.7	27.7±1.3	11.3±2.0
同3日後	27.5±1.4	11.7±1.7	28.5±1.3	12.5±2.1	—	—
同7日後	24.8±1.4	11.6±1.5	25.0±1.8	12.2±1.5	—	—
剤型/散布量	水和剤 100L/10a		水和剤 300L/10a		処理前	
経過日数	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
散布直後	28.3±1.3	12.5±1.9	28.2±1.2	12.1±1.5	27.4±0.9	11.8±1.2
同1日後	27.6±1.3	11.3±1.7	27.8±1.5	11.7±1.8	処理前は各区共通	
同3日後	27.5±1.4	11.7±2.1	27.8±1.3	11.7±1.7		
同7日後	25.3±1.5	11.8±1.5	25.3±1.8	11.6±1.6		

※表中の数値：平均値 ± 標準偏差

5. 考察

残留分析の結果、ミクロブタニルは緩やかに減衰し、フェンプロパトリンは試験期間を通してほとんど減衰が認められなかった。ミクロブタニルでは水和剤の方が乳剤より減衰が緩やかに見えるが、大きな差はなく剤型による減衰傾向の違いは小さいと考えられる。

次に、作物に対する剤型毎及び散布水量の違いによる残留傾向を比較した。

試験1のミニトマトと同様の計算方法により付着係数と残留濃度比を算出し、これらをまとめて表9に示した。評価方法としては肥大希釈や農薬の分解等の影響を除くため散布直後及び散布1日後の結果を用い、各薬剤において散布量毎に水和剤の値を乳剤の値で除した割合を算出した。

その結果、付着係数比と残留濃度比ともに1に近い値であることから有効成分および剤型による作物への付着量の差は小さいことが示唆された。

表9-1. ミクロブタニルの処理量及び製剤別の付着係数比と残留濃度比

有効成分	ほ場	剤型	処理量 (/10a)	経過 日数	付着 係数 ※1	付着係数比		残留 濃度 (mg/kg)	残留濃度比	
						100L/ 300L	乳剤/水 和剤※2		100L/ 300L	乳剤/ 水和剤 ※2
ミクロ ブタ ニル	茨城	乳剤	100L	散布 直後	186.07	1.01	1.11	0.41	1.24	1.21
			300L		183.52			0.33		
		水和剤	100L		158.96	0.92		0.31	1.03	
			300L		173.41			0.30		
	高知	乳剤	100L		175.16	0.83	1.00	0.29	1.07	1.24
			300L		210.86			0.27		
		水和剤	100L		204.18	1.12		0.22	0.96	
			300L		181.78			0.23		

	宮崎	乳剤	100L		199.26	1.01	0.99	0.32	0.78	1.22
			300L		196.62			0.41		
		水和剤	100L		203.65	1.03		0.26	0.76	
			300L		196.94			0.34		
	茨城	乳剤	100L	散布 1 日後	165.79	1.04	0.99	0.41	1.14	1.67
			300L		160.01			0.36		
		水和剤	100L		168.31	1.05		0.21	0.84	
			300L		161.00			0.25		
	高知	乳剤	100L		220.60	1.01	0.99	0.29	0.83	1.25
			300L		217.45			0.35		
		水和剤	100L		223.85	1.02		0.25	0.96	
			300L		219.87			0.26		
	宮崎	乳剤	100L		204.91	1.01	0.96	0.30	0.77	1.11
			300L		203.50			0.39		
		水和剤	100L		208.81	0.97		0.22	0.55	
			300L		215.12			0.40		

※1：付着係数＝表面積(4×果径半径の2条×円周率)/重量

※2：乳剤と水和剤の比較には100Lと300Lの結果の平均を用いた

表9－2．フェンプロパトリンの処理量及び製剤別の付着係数比と残留濃度比

有効成分	ほ場	剤型	処理量 (/10a)	経過 日数	付着 係数 ※1	付着係数比		残留 濃度 (mg/kg)	残留濃度比	
						100L/ 300L	乳剤/水 和剤※2		100L/ 300L	乳剤/ 水和剤 ※2
フェン プロパ トリン	茨城	乳剤	100L	散布直後	184.78	1.02	0.99	0.33	1.18	1.00
			300L		181.01			0.28		
		水和剤	100L		178.37	0.93		0.25	0.69	
			300L		192.20			0.36		
	高知	乳剤	100L		210.86	0.96	1.22	0.38	1.15	1.13
			300L		220.01			0.33		
		水和剤	100L		177.06	1.00		0.32	1.03	
			300L		177.38			0.31		
	宮崎	乳剤	100L		202.81	1.02	0.99	0.41	1.00	1.05
			300L		199.42			0.41		
		水和剤	100L		201.18	0.97		0.38	0.95	
			300L		206.37			0.40		
	茨城	乳剤	100L		164.62	0.88	1.05	0.37	1.23	1.02
			300L		186.28			0.30		
		水和剤	100L		167.07	1.01		0.34	1.06	
			300L		165.81			0.32		

	高知	乳剤	100L	散布 1 日 後	214.55	0.96	1.01	0.37	1.16	1.10
			300L		223.29			0.32		
		水和剤	100L		212.76	0.96		0.32	1.03	
			300L		221.74			0.31		
	宮崎	乳剤	100L		203.23	1.00	0.97	0.43	1.16	1.03
			300L		202.24			0.37		
		水和剤	100L		211.67	1.02		0.37	0.90	
			300L		207.41			0.41		

※1：付着係数＝表面積(4×果径半径の2条×円周率)/重量

※2：乳剤と水和剤の比較には100Lと300Lの結果の平均を用いた

各散布量の残留濃度結果から、試料あたりの付着液量を算出した結果を表10、11に示した。両薬剤とも剤型によらず300L/10aが最も高い付着量となり、100L/10a、50L/10aと散布量の減少に伴って付着量も低くなっていた。今回の結果から付着量が最大となる散布量は推測できないが、少なくとも乳剤と水和剤で付着の仕方に差は無いと考えられる。

表10 ミクロブタニルの付着液量 (mL)

試料 調製 圃場	散布後 経過日数	乳剤区		水和剤区		
		100L/10a	300L/10a	50L/10a	100L/10a	300L/10a
日植防 茨城	散布直後	0.027	0.066		0.021	0.060
	同1日後	0.027	0.072	0.007	0.014	0.050
	同3日後	0.020	0.076		0.017	0.058
	同7日後	0.017	0.054		0.015	0.056
日植防 高知	散布直後	0.019	0.054		0.015	0.046
	同1日後	0.019	0.070	0.006	0.017	0.052
	同3日後	0.017	0.044		0.015	0.040
	同7日後	0.011	0.034		0.011	0.030
日植防 宮崎	散布直後	0.021	0.082		0.017	0.068
	同1日後	0.020	0.078	0.009	0.015	0.080
	同3日後	0.018	0.066		0.014	0.072
	同7日後	0.014	0.062		0.015	0.062

表 11 フェンプロパトリンの付着液量 (mL)

試料 調製 圃場	散布後 経過日数	乳剤区		水和剤区		
		100L/10a	300L/10a	50L/10a	100L/10a	300L/10a
日植防 茨城	散布直後	0.022	0.056		0.017	0.072
	同 1 日後	0.025	0.060	0.011	0.023	0.064
	同 3 日後	0.031	0.062		0.026	0.070
	同 7 日後	0.030	0.062		0.024	0.078
日植防 高知	散布直後	0.025	0.066		0.021	0.062
	同 1 日後	0.025	0.064	0.009	0.021	0.062
	同 3 日後	0.025	0.062		0.021	0.064
	同 7 日後	0.025	0.062		0.021	0.074
日植防 宮崎	散布直後	0.027	0.082		0.025	0.080
	同 1 日後	0.029	0.074	0.013	0.025	0.082
	同 3 日後	0.025	0.096		0.025	0.080
	同 7 日後	0.021	0.088		0.025	0.076

次に、母数は乳剤 3、水和剤 3 と少ないが、全ての残留結果を剤型毎に統計処理しそれぞれが同じ集団になるか確認した。薬剤毎の乳剤及び水和剤の集団が同一と見なせるか t 検定により評価し表 12 にまとめた。なお、異なる 3 試験場所の残留濃度をまとめていること及び乳剤区と水和剤区には母集団としての相関はないことから、「分散が等しくないと仮定した 2 標本による検定」を用い、有意水準を 5%として検定した。

その結果、100L/10a 区のマクロブタニルの散布 3 日後区で「有意差有」となった以外はいずれも「有意差無」との判定となった。表 13 に示した剤型間の残留濃度比は 0.51～1.29 の範囲で、調査 1 と同様に有意差が認められた区も含め、分析値に顕著な差が認められているわけではないため、各剤型の残留濃度は同一の集団であることが示唆された。この結果を踏まえ乳剤、水和剤の結果を一つの集団として散布量間で比較したところ、全ての区において有意差は認められなかった。このことから、通常散布量の範囲内の同有効成分投下量下における残留濃度は同一の集団であることが示唆された。

なお、参考として実施した両水和剤の 50L/10a 区は処理 1 日後のみの結果のため統計解析は行っていないが、平均残留濃度では他処理両区と同等もしくはやや低い程度であり、処理量間の差は小さかった。

表 12. t 検定による残留濃度の比較

有効成分	経過日数	剤型比較				散布量比較	
		100L/10a区		300L/10a区			
		P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)	P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)	P(T<=t) 両側	検定結果 (>0.05)
ミクロブ [®] タニル	散布直後	0.160	有意差無	0.418	有意差無	0.756	有意差無
	散布1日後	0.118	有意差無	0.332	有意差無	0.198	有意差無
	散布3日後	0.049	有意差 <u>有</u>	0.708	有意差無	0.228	有意差無
	散布7日後	0.845	有意差無	0.961	有意差無	0.322	有意差無
フェンブ [®] ロハ [®] トリン	散布直後	0.290	有意差無	0.735	有意差無	0.918	有意差無
	散布1日後	0.132	有意差無	0.691	有意差無	0.248	有意差無
	散布3日後	0.328	有意差無	0.881	有意差無	0.529	有意差無
	散布7日後	0.582	有意差無	0.604	有意差無	0.910	有意差無

表 13. 水和剤と乳剤の残留濃度比のまとめ

有効成分	経過日数	残留濃度比					
ミクロブ [®] タニル	(ほ場)	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	処理量(/10a)	100L	300L	100L	300L	100L	300L
	処理直後	0.76	0.91	0.76	0.85	0.81	0.83
	処理1日後	0.51	0.69	0.86	0.74	0.73	1.03
	処理3日後	0.83	0.76	0.88	0.91	0.78	1.09
	処理7日後	0.88	1.04	1.00	0.88	1.05	1.00
フェンプロパ [®] トリン	処理直後	0.76	1.29	0.84	0.94	0.93	0.98
	処理1日後	0.92	1.07	0.86	0.97	0.86	1.11
	処理3日後	0.85	1.13	0.84	1.03	1.03	0.83
	処理7日後	0.80	1.26	0.86	1.19	1.19	0.86

残留濃度比＝水和剤又はブロアブル／乳剤

IV. 資料

1. 分析試料の重量、長さ、果径及び果高の測定結果

(1) 調査 1

(a) リーフレタス／ミクロブタニル

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
和歌山植	29.5	148.4	29.3	131.2	32.5	147.1	31.1	150.2	32.4	152.0
	30.4	129.5	28.0	128.2	30.6	110.8	30.0	132.8	32.0	216.6
	34.0	178.0	27.6	127.5	29.4	117.1	32.8	154.5	33.5	161.1
	30.8	140.3	31.2	125.2	32.6	126.2	31.0	156.6	33.8	150.1
	30.8	130.6	27.0	123.4	30.4	139.7	31.1	142.7	32.0	161.0
	30.0	129.3	29.7	133.2	30.3	134.6	32.6	169.6	37.0	199.6
	34.0	188.0	29.5	119.7	29.2	142.6	30.5	122.1	35.3	144.0
	30.2	139.2	30.5	141.2	30.5	142.9	31.1	157.0	32.8	172.9
	29.8	126.0	30.4	136.3	30.0	126.8	33.6	162.8	34.7	171.7
	33.1	159.3	31.0	135.7	30.2	135.4	33.5	157.8	33.2	161.5
平均	31.3	146.9	29.4	130.2	30.6	132.3	31.7	150.6	33.7	169.1
日植防高知	23.6	224.8	25.5	187.5	25.0	198.4	24.0	180.8	25.0	205.2
	26.1	205.2	27.2	182.3	25.4	198.8	25.0	222.9	24.5	215.0
	28.0	214.7	27.2	197.4	25.3	184.2	24.5	200.7	22.0	204.3
	27.9	201.0	30.2	185.5	26.1	184.0	22.5	181.6	24.5	196.6
	28.2	188.4	26.5	201.3	27.4	222.9	23.5	230.2	25.5	199.8
	26.9	215.5	28.2	204.8	26.5	215.2	26.5	228.2	24.5	197.5
	27.4	207.4	26.7	227.2	24.1	170.2	27.0	188.7	20.5	196.5
	25.8	182.5	25.3	185.0	26.6	224.9	24.0	194.6	23.5	220.0
	29.4	174.1	27.2	224.7	26.2	250.6	24.5	194.4	23.5	211.4
	27.6	180.4	26.3	216.1	22.5	183.4	23.5	203.5	26.0	194.0
平均	27.1	199.4	27.0	201.2	25.5	203.3	24.5	202.6	24.0	204.0
日植防宮崎	30.6	194.3	30.3	181.5	27.6	125.7	31.4	204.0	31.0	135.1
	32.8	205.1	29.5	178.9	25.3	160.2	28.2	148.2	29.0	163.0
	31.3	154.4	29.3	201.4	31.5	234.3	29.8	223.2	26.5	150.1
	30.7	174.2	31.1	143.1	30.4	276.6	31.0	206.1	29.0	172.6
	27.2	179.1	32.0	198.8	31.0	213.7	28.8	142.7	29.0	178.8
	30.2	166.6	31.8	204.1	31.8	178.0	28.0	138.2	29.5	116.8
	30.3	266.8	30.4	183.0	25.5	164.6	31.8	243.5	32.5	219.2
	32.7	202.1	29.4	192.1	24.8	178.5	28.0	178.6	33.3	220.9
	30.1	191.9	27.8	223.1	32.3	235.8	29.3	199.1	27.4	181.5
	30.3	155.5	28.9	163.8	28.8	238.5	32.2	222.5	29.7	136.3
平均	30.6	189.0	30.1	187.0	28.9	200.6	29.9	190.6	29.7	167.4

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
和歌山植	31.2	151.4	30.5	146.1	32.0	145.3	32.3	211.0
	28.0	170.1	29.8	120.5	30.0	191.0	33.1	176.2
	28.7	132.0	30.0	181.3	33.2	155.7	34.6	256.2
	29.8	137.8	29.8	130.6	32.3	179.3	31.8	212.3
	29.3	162.7	30.2	146.8	33.3	181.0	32.2	191.1
	29.8	136.6	32.7	154.6	32.0	134.9	29.0	156.4
	31.3	150.4	35.0	170.0	33.5	174.7	33.0	237.4
	32.6	149.2	29.3	148.6	34.0	191.8	34.2	165.6
	31.6	166.5	32.2	149.4	35.1	206.8	34.5	165.7
	30.6	143.3	30.5	118.2	34.0	142.8	35.6	198.2
平均	30.3	150.0	31.0	146.6	32.9	170.3	33.0	197.0
日植防高知	27.0	200.5	22.0	192.9	23.5	256.7	24.0	211.2
	25.3	177.4	26.4	199.5	27.0	198.8	21.5	179.3
	25.5	207.1	27.4	203.4	24.5	216.9	25.5	210.4
	26.1	208.5	27.0	213.9	25.0	207.7	25.0	191.5
	22.7	180.8	23.9	190.7	22.0	166.3	23.5	214.7
	24.3	197.6	26.0	246.8	24.0	180.6	25.0	191.5
	26.0	185.6	21.0	191.8	24.0	192.2	22.5	202.1
	27.1	198.3	23.6	177.4	23.5	191.0	22.5	214.2
	25.5	194.4	25.1	192.1	27.5	203.9	23.5	215.3
	26.5	180.2	24.0	186.5	25.0	180.3	22.5	212.4
平均	25.6	193.0	24.6	199.5	24.6	199.4	23.6	204.3
日植防宮崎	32.2	181.8	30.5	253.7	30.3	150.1	31.0	242.9
	31.8	279.8	32.4	270.2	31.3	168.4	32.2	195.6
	29.8	209.9	29.5	192.7	34.7	242.2	31.6	241.0
	30.4	216.2	30.2	208.8	32.0	232.2	33.2	220.5
	30.0	241.9	28.3	204.8	27.0	172.7	31.2	253.1
	32.0	159.8	33.0	171.6	32.7	178.3	32.9	193.7
	30.3	236.4	29.2	125.6	31.0	236.8	32.7	233.9
	31.4	251.9	30.7	201.3	31.0	199.8	32.8	229.8
	31.5	190.8	29.2	183.6	29.8	235.1	35.0	200.7
	30.7	166.3	28.0	186.8	30.1	141.7	36.5	212.0
平均	31.0	213.5	30.1	199.9	31.0	195.7	32.9	222.3

(b) リーフレタス／トルフェンピラド

剤型			乳剤							
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
福島植郡山	22.8	124.9	25.0	147.7	23.5	145.6	26.8	234.7	26.4	207.1
	27.2	166.5	23.6	126.1	22.7	142.8	28.0	163.1	24.0	199.1
	27.0	163.5	27.3	221.1	24.5	152.2	25.3	230.2	29.5	208.3
	26.0	208.1	24.8	176.9	23.8	158.3	26.7	185.7	26.8	125.4
	26.8	188.0	27.1	187.4	25.0	160.9	25.0	176.0	28.0	196.2
	24.5	146.0	24.3	143.6	25.1	156.3	27.8	177.4	28.1	196.2
	26.0	145.8	26.1	184.1	25.6	149.5	25.0	123.2	27.2	174.7
	26.2	188.1	25.2	196.9	27.8	205.9	28.9	228.9	25.5	171.2
	27.6	210.7	26.0	188.7	28.2	183.8	24.8	160.7	29.7	181.1
	27.0	154.2	25.3	194.9	23.8	143.8	24.8	199.3	25.2	167.8
平均	26.1	169.6	25.5	176.7	25.0	159.9	26.3	187.9	27.0	182.7
日植防高知	26.8	168.4	27.0	242.9	25.6	169.3	27.0	219.0	25.5	232.5
	28.4	175.8	23.6	173.7	23.7	200.1	26.5	246.1	23.5	164.9
	29.4	203.3	26.6	209.0	28.8	219.9	25.0	230.8	23.0	225.1
	25.8	182.2	24.7	188.4	30.2	186.8	26.0	216.3	24.0	184.8
	26.3	197.1	29.6	247.3	26.1	253.7	24.0	178.5	27.0	214.4
	28.3	224.5	28.2	212.4	26.3	179.7	22.5	179.3	22.0	181.8
	28.8	222.6	27.0	215.5	26.9	175.5	22.0	169.0	24.5	215.4
	23.6	187.4	25.3	194.7	26.4	226.6	26.0	187.3	21.0	205.1
	26.2	223.4	25.0	183.0	27.5	235.7	23.5	214.6	25.0	191.0
	29.4	222.6	26.0	166.2	25.7	192.2	25.0	188.5	24.5	203.9
平均	27.3	200.7	26.3	203.3	26.7	204.0	24.8	202.9	24.0	201.9
日植防宮崎	33.0	227.1	28.5	248.1	31.8	214.2	31.7	196.5	33.7	224.7
	27.0	190.6	30.6	179.6	31.2	228.0	28.6	189.4	31.1	162.0
	28.1	197.4	34.2	231.8	30.1	216.6	33.0	169.6	29.6	166.1
	31.3	198.7	28.7	225.4	28.5	213.5	31.3	193.6	29.8	255.8
	30.3	163.6	32.3	180.5	34.5	208.4	28.7	225.6	33.9	148.1
	30.7	213.3	31.2	207.0	34.2	241.2	33.0	220.8	34.0	247.9
	31.7	212.9	35.5	200.9	30.2	230.7	31.8	224.3	34.9	215.6
	29.7	220.8	30.8	206.9	29.8	219.7	32.3	157.3	30.3	222.4
	30.1	187.8	29.6	218.2	30.5	198.7	32.2	184.4	30.9	184.2
	32.3	179.7	30.2	198.4	32.7	228.9	30.6	241.1	30.5	189.7
平均	30.4	199.2	31.2	209.7	31.4	220.0	31.3	200.3	31.9	201.7

剤型	フロアブル							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
福島植郡山	28.0	152.0	30.2	139.0	31.0	198.6	26.2	172.7
	30.5	189.2	31.0	151.5	28.0	172.7	27.3	198.3
	30.8	178.5	29.7	187.4	29.8	222.1	28.2	173.0
	30.0	157.2	28.7	169.0	28.2	144.0	26.3	202.2
	30.0	159.7	26.2	132.3	27.8	169.0	29.0	189.9
	30.5	188.0	27.7	159.3	27.6	167.6	30.5	165.3
	31.3	165.1	26.0	132.1	27.3	158.6	27.3	158.0
	30.6	185.1	26.6	153.4	27.7	170.3	29.2	160.0
	28.3	151.4	30.2	165.1	26.8	141.0	28.0	191.8
	29.2	203.1	26.6	191.9	24.8	133.1	27.8	145.4
平均	29.9	172.9	28.3	158.1	27.9	167.7	28.0	175.7
日植防高知	27.0	169.4	26.6	241.4	26.0	201.0	24.0	202.9
	27.2	242.6	26.5	189.5	24.5	217.3	22.0	194.5
	27.5	218.8	26.5	198.5	22.0	158.7	22.5	194.1
	28.2	207.5	29.4	223.6	22.5	194.4	25.0	217.5
	26.8	182.6	26.4	209.5	25.0	232.7	25.0	215.3
	24.3	182.1	24.1	172.9	26.0	238.1	24.0	191.6
	25.5	167.9	25.2	252.9	27.5	211.9	24.5	178.8
	26.5	180.7	25.4	184.3	25.5	224.8	21.0	213.6
	26.0	195.2	25.2	185.5	26.0	206.9	24.0	211.0
	25.0	226.6	29.3	215.3	24.0	182.0	26.5	236.5
平均	26.4	197.3	26.5	207.3	24.9	206.8	23.9	205.6
日植防宮崎	30.0	191.7	32.0	174.2	29.3	197.3	34.8	247.8
	29.7	199.0	30.5	176.1	30.7	168.5	29.2	214.5
	29.6	202.6	28.0	214.9	32.0	182.7	31.5	198.8
	30.8	190.1	30.5	189.1	27.5	207.5	26.7	187.9
	28.0	214.1	31.0	223.3	30.8	149.2	27.7	214.1
	32.1	184.4	30.3	219.7	31.5	205.3	31.8	150.0
	32.3	261.6	31.0	173.1	31.2	219.1	30.1	245.9
	31.8	194.7	30.0	131.2	28.7	196.6	32.0	181.9
	29.0	157.5	31.2	162.1	29.0	189.6	31.0	218.1
	29.8	193.0	31.0	199.0	29.6	191.3	34.4	202.2
平均	30.3	198.9	30.6	186.3	30.0	190.7	30.9	206.1

(c) リーフレタス／エトフェンプロックス

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
日植防茨城	33.5	347.0	36.6	376.6	36.1	371.1	42.0	380.4	37.0	363.4
	35.1	332.5	38.8	351.7	37.3	358.0	36.0	287.0	34.5	360.5
	36.0	328.7	39.0	293.0	35.3	326.5	37.0	357.6	36.0	350.3
	33.9	354.1	37.6	365.3	34.7	355.1	34.0	294.0	38.5	322.4
	35.7	355.5	40.8	359.0	36.3	286.6	30.0	356.8	35.0	376.0
	35.0	351.0	35.0	341.7	41.6	312.4	34.0	331.0	36.5	359.3
	39.4	367.5	37.0	336.8	35.2	345.9	32.0	277.4	35.0	347.3
	36.2	329.9	36.2	337.5	41.0	363.1	33.0	363.8	33.0	324.5
	35.5	371.3	39.5	299.0	39.8	330.0	38.0	354.5	34.0	380.5
	38.2	341.7	33.7	283.5	35.7	313.9	37.0	311.6	37.0	477.0
平均	35.9	347.9	37.4	334.4	37.3	336.3	35.3	331.4	35.7	366.1
日植防高知	27.1	200.9	24.0	178.2	25.0	224.4	26.5	198.8	24.5	198.9
	26.7	232.5	26.2	175.8	25.0	190.9	25.5	219.0	25.5	191.4
	26.3	177.0	27.5	207.1	25.7	244.5	26.5	213.3	25.0	196.0
	24.8	177.8	27.7	207.1	26.2	168.4	24.0	210.3	25.0	196.6
	28.2	183.2	24.6	180.3	23.0	208.4	25.0	188.2	27.5	202.7
	26.8	201.0	26.1	169.1	25.7	200.3	29.0	189.2	24.5	197.1
	26.8	182.3	26.2	166.1	26.0	231.3	27.0	224.9	24.0	224.7
	25.9	191.5	24.3	169.3	23.2	164.3	24.0	201.6	26.0	220.5
	29.6	230.9	25.0	173.2	27.0	188.3	23.0	205.5	24.0	187.3
	27.2	220.3	27.3	234.5	23.2	187.8	26.0	209.5	26.5	201.3
平均	26.9	199.7	25.9	186.1	25.0	200.9	25.7	206.0	25.3	201.6
日植防宮崎	34.0	263.7	28.2	212.9	30.5	189.0	29.8	160.4	33.9	202.1
	30.8	259.0	30.4	204.5	29.5	243.0	29.0	238.0	30.5	231.1
	32.2	216.6	33.0	234.9	29.5	211.6	30.2	199.9	30.4	218.0
	29.6	169.2	30.2	185.3	31.2	204.3	31.3	183.0	31.8	179.6
	32.0	157.8	33.0	207.1	31.8	242.2	33.2	175.6	31.6	172.3
	30.1	159.0	33.7	185.4	30.5	211.8	31.7	177.8	32.0	187.6
	32.8	165.4	30.5	181.3	30.0	204.6	28.1	158.7	29.8	200.0
	29.7	245.8	30.7	258.3	30.8	230.1	31.2	272.9	30.8	223.9
	31.8	216.5	30.6	143.4	31.2	167.0	30.0	225.7	32.7	217.2
	29.0	192.9	30.0	192.2	33.0	151.0	29.2	226.3	32.5	237.4
平均	31.2	204.6	31.0	200.5	30.8	205.5	30.4	201.8	31.6	206.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)	長さ (cm)	重量 (g)
日植防茨城	36.6	329.1	40.7	333.2	34.0	348.1	37.0	282.2
	36.8	363.8	36.6	355.6	40.0	397.2	38.0	341.1
	36.0	312.1	36.1	315.5	37.0	343.1	37.0	403.3
	37.6	351.4	37.6	358.4	32.0	343.0	38.0	406.0
	34.2	318.2	42.4	350.6	35.0	319.0	34.0	354.0
	34.0	318.5	36.2	363.7	37.0	382.0	37.5	372.6
	38.3	388.7	40.1	304.7	33.0	344.1	35.0	279.4
	35.3	322.7	37.8	355.9	37.0	308.2	36.5	380.6
	37.0	318.3	37.2	366.7	36.0	372.0	40.0	383.5
	37.6	360.0	35.5	290.1	37.0	321.5	37.0	439.6
平均	36.3	338.3	38.0	339.4	35.8	347.8	37.0	364.2
日植防高知	24.4	200.9	24.5	181.0	25.0	192.8	23.5	219.2
	23.2	188.8	27.0	224.1	25.5	208.3	24.5	211.1
	24.5	198.5	24.9	207.0	24.0	179.0	24.5	194.9
	25.7	191.6	23.8	208.6	25.0	195.3	25.0	158.2
	24.6	196.2	27.1	213.3	26.5	214.9	27.0	202.3
	23.2	176.2	24.7	225.7	25.5	228.7	23.5	208.4
	25.1	202.7	24.8	197.3	21.5	184.0	23.5	212.8
	25.0	179.5	25.2	217.5	27.0	230.6	27.0	234.0
	24.4	180.0	23.0	192.7	24.5	208.4	21.5	205.7
	23.8	195.6	24.3	179.3	24.0	243.7	24.0	219.5
平均	24.4	191.0	24.9	204.7	24.9	208.6	24.4	206.6
日植防宮崎	32.8	206.2	30.7	273.0	33.3	201.5	32.8	222.1
	30.0	191.0	32.0	205.7	29.0	191.6	32.6	197.5
	30.3	283.8	34.8	241.8	33.8	170.7	32.3	184.3
	32.0	226.3	30.0	224.0	31.4	182.8	35.4	292.8
	31.0	242.0	31.2	246.5	33.0	221.3	29.5	180.4
	33.3	195.1	31.0	242.5	34.2	213.8	31.8	153.3
	31.1	214.9	28.0	209.2	29.3	221.9	33.8	221.6
	31.3	134.5	35.2	172.6	31.2	158.2	32.0	204.2
	28.3	225.6	32.1	185.4	29.5	250.9	33.2	154.0
	30.7	210.7	34.7	170.0	31.5	224.0	34.5	216.4
平均	31.1	213.0	32.0	217.1	31.6	203.7	32.8	202.7

(d) ミニトマト／マイクロブタニル

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	27.6	15.3	28.7	13.2	29.7	16.0	30.0	14.6	32.1	19.0
	31.5	16.6	30.4	15.3	32.1	17.7	30.0	13.8	32.4	17.1
	30.7	15.5	31.7	16.3	26.6	10.4	29.4	13.8	30.0	16.1
	31.4	16.1	29.3	12.9	30.3	13.1	29.4	13.2	30.4	14.2
	29.4	15.0	31.8	17.6	27.3	10.5	31.5	15.2	32.5	17.3
	27.9	12.7	30.3	13.4	28.0	11.6	31.5	16.5	32.4	17.8
	30.8	16.0	29.2	14.9	29.3	14.7	29.3	13.9	29.9	14.3
	32.3	18.3	32.0	17.6	28.8	11.1	29.3	13.7	30.7	17.9
	30.4	17.1	28.4	10.8	31.1	14.5	29.4	13.2	32.8	18.4
	30.6	15.8	29.4	14.3	31.1	15.8	30.4	16.1	31.9	18.4
	30.2	11.0	29.4	13.9	30.1	12.6	31.4	17.7	30.4	13.7
	28.0	11.6	29.9	13.2	29.1	13.1	27.6	11.1	30.4	14.0
	27.4	13.1	31.0	16.4	31.2	16.8	32.3	18.2	32.6	17.1
	28.1	15.4	29.4	11.7	29.3	14.5	30.2	15.4	32.8	17.1
	30.9	15.9	31.4	18.9	28.0	13.2	25.4	11.1	30.1	13.0
	30.0	19.4	28.3	14.3	26.1	10.0	30.2	14.3	30.4	14.1
	31.8	14.1	27.7	11.3	27.2	11.6	31.9	16.8	28.8	12.0
	29.0	14.3	29.0	13.8	30.4	13.3	28.7	15.1	32.5	15.8
	29.9	18.0	28.8	11.9	32.1	16.7	28.6	13.7	30.2	15.5
	32.1	16.0	27.0	10.8	31.7	16.0	27.4	13.1	27.7	11.8
	30.5	11.8	31.3	17.9	29.2	12.4	27.6	12.1	28.1	12.1
	29.1	13.6	28.1	12.6	29.6	14.1	31.2	18.3	31.3	14.5
	31.3	17.7	28.6	13.0	28.6	14.2	28.6	14.0	30.7	15.2
	28.2	10.6	30.5	15.7	27.1	9.6	31.9	17.5	29.3	12.9
	32.4	19.0	29.9	14.9	30.5	12.3	31.3	16.5	29.8	13.3
	30.0	14.8	27.2	11.9	31.4	14.7	31.5	15.2	29.1	13.3
	33.7	18.3	31.2	15.5	29.7	15.0	29.1	12.3	27.7	11.2
	26.9	11.0	31.6	18.0	28.9	13.0	31.6	17.0	28.0	11.5
	30.8	17.1	31.8	16.4	29.5	13.3	29.8	13.5	31.6	16.7
	31.3	18.4	29.4	15.0	29.1	12.4	29.3	14.6	30.7	14.9
	31.7	15.7	30.3	14.7	29.5	13.6	27.8	10.9	30.8	13.5
	31.9	16.1	32.6	17.9	30.2	14.4	27.8	15.2	29.6	12.8
	31.1	15.8	27.4	10.5	31.6	15.6	27.6	11.6	29.5	12.1
	32.7	18.2	28.6	11.0	30.8	15.5	29.2	12.5	30.5	15.0
	31.1	16.3	30.4	11.5	27.5	13.2	30.5	14.9	32.5	16.6
	30.6	16.8	30.3	13.4	25.7	10.1	31.1	14.6	29.4	12.9
	31.0	16.0	30.9	14.7	31.8	17.7	30.6	14.5	29.3	12.5
	27.0	11.1	32.2	17.5	28.0	12.2	29.5	14.2	29.4	12.3
	30.5	15.9	29.5	14.9	27.7	12.7	29.6	14.6	30.1	14.5
	31.7	13.5	31.2	17.6	27.5	11.2	29.9	13.9	31.0	13.4
	31.9	16.0	28.7	12.6	28.2	11.2	28.5	11.6	30.5	15.1
	32.2	17.2	27.9	11.4	27.4	13.3	29.3	13.3	31.3	14.9
	29.8	14.9	28.9	14.7	32.9	16.6	29.6	13.2	30.6	15.5
	29.9	15.1	28.7	12.3	26.1	10.5	30.6	15.7	29.3	14.3
	31.1	15.9	28.1	11.4	31.0	16.2	30.6	13.5	29.6	15.1
	31.6	17.0	29.3	13.8	28.8	12.5	30.0	14.1	29.0	12.9
	33.3	19.5	29.3	14.2	29.9	15.8	28.8	13.5	28.7	11.9
	29.8	14.5	32.1	13.3	28.0	11.7	30.8	15.4	31.1	14.7
	32.3	15.8	29.3	17.8	28.2	11.9	31.5	15.7	31.8	16.0
	31.8	15.8	31.3	13.5	29.5	14.4	30.0	15.2	31.0	15.0
平均	30.5	15.5	29.8	14.2	29.3	13.5	29.8	14.4	30.4	14.6

剤型			乳剤							
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	29.6	12.9	27.0	10.8	29.0	14.1	26.6	9.4	27.7	10.0
	28.7	11.5	29.5	12.0	29.3	12.4	25.4	7.7	24.5	8.3
	28.7	12.3	30.3	14.7	28.0	11.8	25.9	9.2	26.1	9.0
	28.7	12.6	30.3	14.3	29.8	14.1	28.7	12.6	31.0	13.4
	27.9	11.8	28.7	13.5	27.6	11.7	29.1	15.9	26.0	9.3
	25.6	8.3	28.6	13.0	26.9	10.4	29.2	15.0	28.1	10.4
	25.6	8.6	28.8	14.2	29.9	14.8	29.3	15.2	29.1	12.9
	27.7	9.6	30.5	14.3	30.2	16.5	29.3	14.2	25.5	10.9
	26.7	9.6	29.7	14.9	27.4	12.2	26.7	9.2	28.2	13.2
	29.8	13.0	27.0	10.5	25.6	9.3	28.1	14.0	28.6	12.9
	27.9	12.2	28.5	12.4	29.6	12.3	25.5	9.1	27.5	10.8
	29.3	12.8	31.0	13.4	25.6	9.7	29.8	14.2	24.8	8.6
	27.6	11.7	29.0	12.9	29.8	12.9	29.8	12.5	27.4	10.0
	28.9	12.1	29.4	14.3	27.0	10.6	29.9	14.4	30.8	13.4
	27.7	10.4	27.7	12.0	27.7	12.9	26.5	10.6	27.4	9.2
	27.7	10.8	29.8	14.8	27.9	12.6	29.1	13.3	24.1	7.3
	30.4	15.2	28.2	10.5	29.6	15.2	27.9	11.2	26.7	8.8
	25.8	8.8	28.2	11.0	28.4	13.0	29.0	14.8	28.8	11.0
	27.3	11.5	28.2	10.4	27.9	12.8	29.1	12.2	26.8	10.3
	28.0	12.5	28.2	12.3	25.6	9.8	29.0	12.4	28.1	10.7
	29.2	12.0	27.0	11.1	28.5	13.2	30.1	14.4	26.8	10.0
	27.0	10.9	30.2	12.1	28.5	11.4	27.6	13.6	27.5	13.0
	29.2	12.3	27.3	10.7	24.0	8.1	30.1	14.6	25.7	8.6
	28.1	12.6	29.6	14.0	28.6	15.1	30.1	14.7	27.1	10.3
	28.0	10.7	27.1	10.3	29.8	14.8	28.4	13.2	26.6	9.0
	25.5	9.1	29.9	15.5	25.3	9.3	26.3	9.0	26.5	9.6
	27.8	11.2	30.0	13.5	28.8	11.0	29.0	10.9	27.6	11.0
	27.5	11.6	28.2	11.0	26.3	10.2	30.1	12.9	26.1	8.4
	26.7	10.9	29.0	13.5	30.1	12.5	28.7	11.3	28.1	11.2
	28.9	14.1	27.5	12.0	27.6	12.6	27.4	10.6	28.1	10.3
	26.4	8.9	27.5	11.0	29.3	13.6	27.5	10.7	25.3	7.3
	26.7	10.3	27.9	12.0	26.3	10.7	27.6	10.2	28.4	11.0
	28.4	10.7	28.1	11.5	25.3	8.8	28.8	13.0	28.0	10.5
	28.4	11.0	27.4	10.6	27.3	9.5	24.1	8.4	29.3	12.2
	27.5	12.1	27.4	10.5	25.4	8.3	27.4	9.7	30.4	13.1
	30.3	13.0	28.2	10.4	27.2	12.0	24.4	7.3	30.0	13.7
	28.1	9.6	25.7	8.7	29.5	13.0	26.3	8.5	27.9	11.5
	27.2	11.1	28.7	13.8	27.3	14.0	25.0	7.2	30.9	13.3
	29.9	10.4	25.8	8.7	28.8	13.6	25.0	7.4	29.6	14.2
	27.8	14.2	28.5	11.0	27.6	12.7	26.4	9.0	30.4	13.6
	28.6	11.8	28.5	13.6	29.2	14.2	25.6	7.9	30.4	14.3
	27.0	11.3	30.2	13.5	27.9	11.4	24.7	7.6	30.1	13.5
	27.7	10.2	28.0	13.1	29.2	13.2	24.7	9.5	26.2	8.5
	25.2	12.1	25.8	10.8	26.2	10.6	24.7	7.1	27.3	9.7
	28.1	9.6	27.7	9.8	25.4	8.8	26.4	9.7	26.6	8.6
	29.2	11.5	28.2	10.6	28.5	11.5	25.4	8.0	30.4	13.1
	27.7	12.2	28.5	10.6	28.0	12.7	25.4	9.7	28.1	10.7
	25.5	10.7	25.2	12.6	26.8	9.9	28.0	10.3	25.6	8.4
	27.1	8.9	29.4	8.5	30.2	16.8	27.5	9.6	25.6	9.3
	28.9	12.4	30.0	14.9	27.2	10.8	27.4	8.9	29.4	12.8
平均	27.9	11.3	28.4	12.1	27.9	12.1	27.5	11.0	27.7	10.8

剤型			乳剤							
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	29.3	11.6	29.8	13.9	27.7	11.5	28.5	12.1	30.4	15.8
	28.2	11.7	29.2	12.8	28.8	13.3	30.1	13.7	29.8	14.2
	28.8	13.0	30.1	15.0	29.7	13.2	29.1	13.1	29.8	14.6
	28.1	12.0	28.7	13.7	26.2	10.2	29.2	14.5	28.9	13.0
	28.2	11.7	28.7	12.2	26.6	11.4	29.2	14.6	29.9	13.7
	30.3	13.2	27.6	12.8	27.6	12.0	29.2	14.2	29.1	13.6
	28.6	12.1	29.5	12.9	26.2	11.0	29.2	13.6	31.8	16.0
	30.0	13.0	26.5	10.9	29.5	13.1	27.9	12.5	28.7	12.3
	28.6	13.0	29.9	14.8	28.7	12.9	27.9	11.3	28.1	14.0
	27.6	11.6	27.3	10.0	28.7	15.1	29.3	14.7	30.4	17.3
	29.5	13.3	28.6	12.7	28.6	12.2	29.3	14.4	29.3	12.5
	27.9	12.0	28.5	13.0	26.2	10.1	29.3	14.4	28.9	13.9
	27.9	11.7	28.5	13.9	28.8	12.1	28.1	10.3	28.7	12.8
	29.5	15.1	30.0	14.6	28.9	12.3	28.4	11.9	27.7	12.5
	28.2	11.4	28.9	12.8	29.0	13.2	28.5	12.5	28.3	14.2
	27.8	11.5	27.8	12.7	30.5	15.8	28.5	13.4	28.5	12.9
	27.1	10.2	28.5	12.5	27.3	10.4	27.9	12.3	28.8	15.5
	29.5	12.8	29.3	13.5	29.2	13.9	30.8	15.7	30.0	11.7
	29.4	13.6	28.4	11.7	29.2	13.4	30.0	15.4	27.0	16.2
	29.4	13.7	29.9	15.0	27.9	11.3	28.8	13.9	28.9	15.7
	28.0	12.5	29.2	12.9	30.7	15.8	29.9	12.8	29.0	15.8
	29.1	11.9	29.2	14.5	30.5	14.1	29.9	13.7	30.7	12.2
	29.3	12.7	28.7	12.5	28.0	13.8	28.3	11.8	28.9	13.9
	29.3	12.6	28.7	11.9	29.8	14.4	27.7	10.4	28.9	12.4
	29.4	13.2	30.5	13.5	28.5	12.6	29.4	14.1	28.0	14.6
	27.9	11.8	27.8	11.4	31.6	15.3	27.7	11.3	30.4	16.5
	28.0	12.1	27.8	11.1	29.5	13.5	30.4	15.8	29.1	12.8
	28.2	11.7	27.8	12.6	29.9	13.8	30.4	14.9	28.2	15.9
	30.3	13.6	28.4	12.4	28.5	15.9	29.0	11.3	30.8	14.7
	29.8	13.8	29.6	14.4	27.2	10.8	28.1	11.0	30.4	11.7
	30.5	14.1	26.6	9.7	30.5	13.9	27.7	11.0	27.5	12.7
	29.6	12.4	27.7	11.8	28.3	12.6	30.4	15.6	28.9	12.6
	28.5	11.3	27.8	11.4	28.4	11.4	29.8	13.8	28.9	12.5
	30.5	14.4	27.8	12.4	30.6	13.7	29.0	13.6	28.3	14.6
	29.9	13.2	26.5	10.1	30.5	15.2	27.9	11.6	29.8	11.8
	27.6	11.7	27.9	11.9	28.0	11.8	27.6	11.5	28.2	13.2
	29.5	13.7	28.2	12.0	28.9	12.7	27.4	11.3	28.2	15.7
	29.5	13.9	29.0	13.5	26.9	10.4	29.0	14.2	29.7	11.8
	28.8	12.8	27.3	11.3	28.2	11.8	26.3	10.8	28.0	12.8
	30.6	14.7	27.3	10.4	28.2	11.6	30.0	13.5	29.2	13.1
	29.0	14.1	29.4	14.9	29.4	13.4	28.6	12.7	29.9	12.5
	29.1	14.8	28.5	11.9	29.1	12.3	27.5	11.1	29.3	13.9
	29.2	15.1	25.7	10.7	26.8	10.9	26.2	10.4	29.4	14.9
	29.1	14.5	26.9	10.2	31.8	14.9	29.4	15.0	30.5	15.0
	29.4	14.8	28.4	12.3	28.8	12.9	29.4	12.7	29.7	14.5
	27.7	11.6	29.9	14.0	30.9	13.6	29.5	13.5	29.7	13.8
	29.7	14.0	27.5	11.4	26.8	11.7	27.4	11.7	29.7	13.3
	29.1	13.4	29.0	12.0	30.0	15.1	29.1	15.4	29.0	12.8
	29.1	13.7	29.1	13.5	28.8	12.4	28.1	11.6	29.0	15.6
	28.5	12.6	27.4	12.1	28.8	—	25.8	9.5	30.2	12.1
平均	29.0	12.9	28.4	12.5	28.8	12.9	28.7	12.9	29.2	13.8

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	30.8	14.8	30.3	16.2	30.5	15.8	31.2	18.2
	30.1	15.3	31.3	17.9	31.2	18.3	32.5	16.0
	30.2	16.8	31.0	15.8	31.2	17.2	32.3	19.0
	32.6	17.8	32.2	16.9	28.9	14.0	30.4	16.2
	31.2	17.0	31.5	16.1	32.6	18.6	28.2	12.7
	29.8	15.3	28.9	11.8	29.0	14.6	32.2	18.2
	28.7	12.6	31.6	17.3	29.7	14.6	31.5	15.1
	26.8	10.8	27.7	10.7	31.2	14.8	29.6	12.2
	26.9	9.5	28.1	12.3	30.0	13.6	29.3	13.8
	31.7	17.7	26.3	9.8	29.9	13.3	30.7	16.5
	26.6	11.3	27.4	10.6	30.1	16.0	31.6	17.9
	29.1	12.9	29.1	13.9	31.9	18.5	29.7	14.7
	28.0	11.0	29.7	14.9	29.7	13.0	30.5	14.6
	31.3	17.4	29.0	13.2	28.9	12.9	30.5	14.7
	31.4	15.7	27.7	11.2	28.7	13.2	31.2	15.8
	30.0	14.7	27.6	11.7	30.7	15.6	30.7	14.6
	30.5	15.7	28.6	13.4	30.2	15.5	30.2	14.0
	30.0	14.5	28.8	15.0	28.7	12.6	29.5	13.0
	31.5	16.7	27.4	11.5	30.0	13.8	28.9	11.9
	32.1	15.9	30.0	14.7	30.9	15.7	27.8	12.7
	31.6	15.2	31.5	18.1	30.9	14.8	29.7	13.3
	27.1	11.1	28.8	13.4	28.8	13.3	30.4	14.2
	31.1	17.2	28.9	12.2	28.6	13.0	29.8	13.8
	29.9	12.4	27.2	10.3	31.9	16.8	30.8	14.7
	31.2	15.7	31.6	16.4	28.4	12.0	32.1	17.7
	32.5	20.3	25.2	9.7	29.6	12.7	30.4	14.0
	29.5	15.5	30.8	17.7	30.3	13.2	29.9	13.7
	29.4	12.9	30.7	17.1	29.2	13.9	29.1	13.2
	29.0	18.7	28.7	12.7	29.2	13.1	28.4	12.9
	32.2	14.9	30.2	16.3	30.4	14.0	29.9	13.3
	28.8	15.9	30.1	13.9	29.4	12.9	29.9	14.9
	30.3	12.6	30.9	17.4	27.6	13.9	31.7	18.1
	29.7	16.6	30.5	15.8	30.0	12.5	29.4	12.2
	30.4	18.8	31.5	16.2	29.4	17.4	31.7	16.7
	31.9	13.7	25.0	9.3	32.3	15.9	30.1	14.4
	30.2	16.8	30.3	16.3	30.8	18.1	31.8	17.1
	31.6	10.2	29.7	14.9	32.4	12.8	30.2	13.0
	30.0	14.9	27.0	11.0	29.4	14.5	28.4	12.4
	27.1	10.7	32.0	16.5	30.1	12.7	32.1	17.3
	30.4	16.4	28.6	17.0	28.7	16.5	29.6	14.5
	26.2	11.9	30.4	17.1	32.5	12.6	29.6	14.2
	32.1	16.1	30.8	16.5	28.0	14.0	29.8	13.0
	26.9	12.8	29.1	13.9	30.0	16.6	30.4	13.3
	29.0	14.0	25.9	10.4	30.0	14.5	31.8	17.2
	30.8	15.7	28.8	13.5	30.1	11.4	30.8	15.3
	29.4	13.5	26.8	9.4	27.5	15.8	32.4	18.0
	29.5	18.4	32.5	16.0	31.5	16.1	28.8	13.0
	32.4	17.8	29.7	17.2	31.1	12.5	30.0	14.2
	32.4	15.6	28.4	13.2	28.0	15.3	31.6	14.0
	31.6	14.9	27.1	11.8	30.4	16.1	31.8	17.7
平均	30.1	14.9	29.2	14.1	30.0	14.6	30.4	14.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	27.6	10.8	32.0	17.1	27.9	12.1	29.5	12.8
	28.6	12.3	27.8	11.2	28.0	12.5	27.9	12.8
	27.0	10.6	32.9	16.7	26.1	8.5	25.9	9.1
	28.9	11.1	25.6	9.5	26.0	8.8	26.1	10.2
	28.9	13.4	30.0	14.1	29.0	13.6	26.2	11.1
	28.1	12.3	27.0	9.8	25.8	9.0	23.3	10.1
	26.9	11.4	29.6	13.5	25.8	8.9	25.3	12.8
	28.6	12.1	23.8	7.6	27.6	12.0	24.5	11.3
	26.0	9.7	26.7	9.1	25.6	9.6	27.3	9.7
	28.2	12.0	29.5	13.1	25.4	8.6	25.3	10.7
	26.2	8.6	28.1	12.9	27.7	9.7	28.7	11.5
	30.5	15.8	25.8	7.9	29.0	14.1	23.5	11.3
	26.4	11.8	26.2	9.4	29.1	11.8	25.3	7.4
	25.3	8.3	26.2	9.6	28.3	12.4	28.2	13.6
	26.9	13.2	27.0	8.8	27.6	10.0	30.5	14.2
	28.7	12.3	27.1	11.0	29.6	12.7	31.1	15.0
	28.7	10.2	24.5	6.5	28.9	13.2	27.5	11.2
	26.4	12.7	26.6	9.7	26.2	10.1	27.3	11.6
	28.6	14.1	30.9	14.7	26.2	9.0	27.3	12.3
	31.2	10.7	27.1	9.5	26.7	10.3	28.0	13.6
	27.3	12.5	27.4	11.1	29.3	11.6	27.0	11.6
	28.8	11.6	25.3	7.3	26.9	10.6	28.2	13.3
	27.9	11.6	28.7	10.5	28.3	11.8	26.4	10.6
	29.2	14.0	25.7	9.1	28.4	14.8	28.1	13.6
	28.7	13.2	23.6	7.2	28.4	11.1	27.0	11.0
	30.3	13.5	27.8	13.1	28.5	12.4	21.8	8.3
	28.7	9.8	26.9	11.4	25.5	9.5	29.9	14.4
	26.8	8.4	24.4	8.0	28.4	14.4	27.5	11.1
	24.7	13.1	26.0	9.3	26.6	9.0	29.7	13.2
	28.2	14.1	29.9	14.6	27.8	11.4	25.0	8.3
	28.7	10.8	24.6	9.1	26.6	11.4	27.5	10.6
	28.8	10.5	28.1	12.4	26.5	8.9	25.9	11.9
	28.8	11.8	25.6	9.0	29.4	15.8	22.9	9.0
	28.7	13.3	25.2	8.0	27.1	10.5	30.8	14.7
	30.2	14.0	27.3	10.2	25.0	8.3	21.8	11.9
	29.7	11.4	27.5	11.1	28.9	14.3	24.2	8.7
	27.3	9.7	27.5	12.1	28.8	11.3	24.6	12.5
	26.6	11.1	27.3	11.5	28.7	11.2	25.3	8.9
	27.5	10.6	25.1	9.4	29.0	13.4	29.2	14.6
	29.3	12.1	27.3	11.6	27.2	10.2	25.8	12.2
	27.6	10.3	26.8	9.2	29.9	15.8	26.3	12.7
	26.6	12.0	28.4	11.7	27.2	10.4	28.4	11.5
	27.3	14.1	25.7	7.8	26.8	10.6	27.4	11.6
	29.6	10.5	28.0	12.5	25.9	8.7	25.4	11.0
	27.4	12.0	28.5	13.1	27.1	10.5	29.9	15.2
	29.5	9.9	27.8	12.6	25.3	7.9	21.6	8.3
	27.5	11.6	30.8	13.2	25.3	9.1	27.5	11.4
	27.8	14.0	27.0	11.9	25.7	8.1	24.9	8.9
	29.7	12.1	29.0	13.2	28.7	11.5	28.4	13.8
	28.5	14.9	28.3	10.6	28.7	13.0	24.7	10.2
平均	28.1	11.8	27.3	10.9	27.4	11.1	26.6	11.5

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	26.6	11.7	27.7	11.5	26.9	10.2	28.5	12.3
	28.8	12.8	29.1	13.7	29.5	13.3	27.8	11.4
	28.9	13.5	27.1	11.4	29.2	13.8	29.6	13.9
	28.8	13.2	27.4	11.0	28.8	12.1	30.3	14.8
	28.8	13.5	27.4	11.2	28.8	13.0	27.1	11.4
	29.4	12.0	27.4	12.8	27.7	11.9	28.4	13.0
	26.8	10.2	27.4	11.5	27.7	10.9	28.4	11.4
	27.3	11.5	27.7	16.0	30.0	13.5	30.5	14.0
	29.0	13.3	29.3	12.0	28.6	11.6	26.4	10.6
	28.1	12.7	27.8	10.3	28.7	12.5	27.5	11.3
	28.1	11.7	26.6	12.8	28.7	13.2	28.9	12.4
	26.9	10.2	27.7	11.5	28.6	11.5	27.8	11.8
	25.4	10.8	26.8	11.1	28.6	12.4	29.7	14.0
	25.4	8.4	26.8	15.3	28.6	13.6	29.7	14.9
	28.4	10.7	31.1	11.8	27.4	10.9	29.2	12.7
	29.4	13.1	27.0	11.5	29.4	12.8	30.0	14.5
	27.0	10.7	27.5	11.6	29.3	12.2	30.0	13.6
	28.5	13.0	27.5	11.8	29.3	13.3	30.5	15.4
	27.7	10.4	28.3	13.1	29.3	12.5	30.1	13.5
	28.9	12.9	28.6	9.2	28.7	12.9	30.4	14.2
	26.6	10.2	25.5	11.4	26.9	10.4	27.9	12.0
	27.9	11.6	29.2	11.8	30.3	14.2	29.6	14.6
	27.8	11.2	27.6	11.9	28.5	11.3	27.9	12.6
	29.5	13.3	27.6	12.2	28.5	13.0	29.1	13.4
	27.9	10.4	28.9	13.9	28.6	12.1	28.8	12.6
	29.7	13.6	29.3	11.8	26.2	9.4	28.8	12.1
	28.0	11.8	27.5	15.9	26.5	10.7	29.7	15.2
	28.0	11.4	27.1	12.2	27.1	10.7	29.2	14.0
	29.8	13.4	28.8	10.7	29.5	15.3	27.7	12.2
	27.4	11.6	28.7	13.0	29.5	13.6	29.6	12.5
	27.2	10.2	27.5	12.1	28.8	12.6	28.6	12.9
	27.3	12.7	27.4	11.2	28.8	11.6	29.4	13.3
	28.9	14.2	27.6	14.6	26.8	11.1	29.4	13.7
	27.6	11.8	27.1	12.2	27.2	11.9	28.9	15.2
	27.4	9.7	27.2	12.2	29.4	13.9	29.5	13.0
	27.7	12.3	29.7	12.9	29.4	12.7	30.5	15.2
	28.6	12.3	28.4	12.8	29.4	13.0	29.0	13.3
	26.7	11.7	28.1	11.8	29.1	12.4	28.3	12.6
	28.8	13.2	28.7	13.0	29.1	12.1	30.4	15.1
	28.8	12.8	27.9	12.1	29.1	12.6	27.5	12.8
	27.4	12.4	27.3	12.6	29.1	12.0	29.3	13.2
	27.4	11.3	29.9	13.5	29.1	14.0	29.0	11.6
	28.6	11.5	26.3	13.8	29.1	12.7	26.8	10.4
	28.2	11.8	28.2	13.5	28.5	13.2	27.5	12.6
	28.6	11.5	29.4	9.9	28.5	13.5	30.2	12.9
	28.6	12.4	28.5	9.8	29.8	14.2	27.9	13.0
	30.0	13.3	28.5	8.9	29.3	12.9	29.4	11.9
	28.5	13.1	25.6	15.7	29.0	13.6	29.4	14.1
	27.9	11.2	27.0	10.3	27.3	11.0	27.8	12.0
	28.5	13.0	25.2	14.7	29.6	13.9	30.3	13.5
平均	28.1	11.9	27.8	12.3	28.6	12.5	29.0	13.1

(e) ミニトマト／トルフェンピラド

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	31.6	16.8	30.3	15.8	28.2	11.3	32.6	17.2	31.5	17.4
	28.5	13.4	28.1	13.2	31.6	15.9	29.6	13.7	29.9	14.2
	31.3	15.5	29.5	16.8	30.3	14.0	29.7	14.5	30.3	15.5
	31.1	15.6	27.6	11.4	27.8	16.6	27.4	11.1	30.0	13.2
	28.9	12.7	28.3	14.0	31.2	12.0	32.6	17.1	33.0	16.8
	28.9	13.5	29.2	14.3	26.1	17.3	32.3	17.6	32.8	16.7
	30.1	14.5	29.8	15.1	27.5	9.9	31.6	16.0	29.6	13.1
	29.1	14.0	29.8	13.5	32.5	15.0	30.6	15.8	31.7	17.8
	31.9	15.5	30.3	15.8	27.9	13.5	29.0	13.9	29.1	12.7
	31.6	16.6	28.4	12.4	27.7	10.3	28.9	13.8	28.8	12.6
	31.5	16.1	29.2	14.5	29.4	16.0	29.2	14.0	30.1	14.2
	28.4	11.1	31.2	18.5	26.8	10.5	31.7	15.3	31.1	16.4
	30.6	17.9	28.9	13.1	26.3	12.0	30.6	15.5	29.1	12.8
	30.5	15.1	32.1	18.5	23.9	15.6	31.5	15.3	31.2	16.3
	30.5	16.4	28.6	14.5	26.6	13.4	30.5	15.1	29.1	13.0
	31.1	13.4	28.7	13.0	28.6	18.7	32.0	16.5	32.5	16.7
	31.7	16.7	31.9	16.7	26.8	12.4	28.1	12.5	29.8	14.8
	32.8	18.8	30.2	15.3	29.5	15.1	28.2	11.9	32.5	17.7
	31.7	16.9	29.7	15.2	29.4	17.9	27.3	11.6	32.6	19.3
	31.7	17.8	30.1	15.4	28.8	14.4	29.5	13.0	31.6	14.2
	29.6	14.2	30.7	14.6	34.1	13.0	30.7	16.1	29.4	12.0
	29.6	17.4	29.7	13.3	29.1	11.7	30.1	14.1	30.1	14.5
	28.9	14.2	30.1	15.2	31.2	12.6	27.1	12.0	29.4	14.1
	28.5	11.9	31.6	18.2	27.2	12.4	31.8	17.3	31.5	16.1
	31.1	17.1	33.0	19.1	28.6	17.9	28.9	14.0	31.1	16.7
	31.1	16.5	28.5	11.6	29.8	16.5	30.3	16.2	32.9	17.8
	32.5	17.2	29.8	14.7	29.5	17.5	29.3	13.2	33.0	17.4
	32.0	18.0	29.6	14.1	28.4	15.6	31.6	16.6	31.6	16.5
	29.9	15.8	30.9	16.4	26.6	10.6	32.3	18.9	30.9	13.9
	28.5	12.1	29.9	14.7	26.5	16.6	27.0	11.3	28.8	12.0
	30.2	13.5	28.3	12.0	28.7	12.0	31.7	17.2	30.4	15.4
	30.7	13.9	29.4	12.6	32.4	16.5	29.4	13.1	29.6	13.8
	30.7	16.4	28.8	11.1	30.9	15.0	32.4	17.6	32.5	17.0
	29.0	13.8	31.3	17.0	28.2	11.8	30.8	17.3	29.1	13.4
	32.0	17.3	30.0	14.6	30.0	15.6	30.1	13.9	32.1	15.7
	30.7	15.2	28.2	11.8	28.5	16.7	31.2	15.3	30.6	14.6
	32.2	15.9	30.2	12.6	29.7	12.2	30.1	13.4	31.4	16.4
	30.5	14.5	32.5	17.4	31.2	16.2	29.1	13.7	30.5	16.1
	31.7	17.6	31.1	15.6	29.9	11.9	30.0	13.0	29.9	13.6
	26.6	11.5	32.3	16.8	32.0	17.3	29.5	12.4	29.8	13.1
	27.3	11.0	28.7	12.1	28.8	14.4	29.3	13.9	30.9	14.8
	28.6	14.0	27.8	12.1	26.3	15.7	32.6	17.3	31.0	12.9
	29.6	14.1	29.8	12.1	29.4	18.9	30.4	15.1	32.9	19.3
	31.9	17.3	31.2	16.9	26.4	19.1	30.6	16.6	30.3	15.7
	28.1	11.0	29.9	14.7	27.7	15.6	30.6	14.9	30.8	17.7
	28.7	12.3	28.9	12.9	26.1	14.5	32.5	18.0	29.2	13.4
	26.7	11.2	27.6	11.7	29.3	10.3	27.6	10.9	29.5	13.7
	30.5	14.3	29.9	12.2	27.6	12.6	31.1	16.0	32.3	18.4
	29.0	14.7	30.9	16.4	28.8	11.4	28.1	11.4	29.5	13.9
	30.5	14.0	28.3	11.9	27.7	12.4	29.1	12.6	31.7	15.5
平均	30.2	14.9	29.8	14.5	28.7	14.3	30.2	14.7	30.8	15.2

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	28.3	10.2	28.7	12.9	27.2	11.6	23.8	6.9	26.0	10.9
	28.0	11.5	27.6	11.6	27.7	12.2	27.0	10.1	25.4	12.7
	26.1	9.7	28.8	13.8	26.1	8.3	27.0	10.1	22.5	9.1
	26.3	10.9	28.8	12.7	25.1	8.0	24.1	7.7	23.5	9.6
	28.6	11.8	26.9	9.9	24.7	8.2	26.0	9.2	24.1	7.4
	26.0	8.3	28.6	13.1	28.9	12.6	28.1	13.1	28.6	12.6
	28.5	11.8	26.7	9.5	27.2	11.8	28.3	10.9	23.1	9.9
	27.6	11.2	27.8	12.7	30.1	12.8	26.3	9.0	25.0	13.4
	28.1	13.0	27.9	12.5	28.2	13.0	28.3	10.5	21.4	7.9
	27.0	10.0	28.6	12.2	29.5	13.3	25.7	9.8	26.0	10.3
	26.5	10.6	26.8	10.1	25.0	8.7	28.2	10.8	23.2	9.4
	27.5	11.4	27.3	12.0	28.6	13.2	26.1	7.8	24.7	8.8
	28.6	13.6	25.3	10.2	25.4	8.4	30.2	12.0	28.7	13.3
	27.0	10.2	26.0	8.7	27.6	12.3	28.2	11.4	27.8	9.7
	27.8	10.4	28.8	11.7	27.7	12.6	23.1	6.4	26.8	12.3
	27.7	11.2	27.6	12.3	26.5	10.3	27.0	10.8	25.1	11.8
	26.4	12.9	28.3	12.0	26.3	8.6	27.0	11.5	25.0	12.7
	29.1	11.0	26.7	11.6	28.3	13.3	29.0	12.1	25.1	8.8
	27.7	9.7	29.2	14.5	26.1	8.2	26.0	9.7	25.4	9.8
	25.6	11.1	26.2	8.9	26.8	8.9	28.0	11.6	25.1	11.3
	28.4	11.9	27.2	10.7	29.7	15.2	27.6	12.2	23.0	7.8
	28.4	11.1	26.7	10.4	27.9	12.0	28.8	10.4	22.3	6.2
	27.9	11.9	25.6	9.8	27.9	11.3	26.4	9.0	25.6	10.2
	29.0	12.7	28.3	11.1	26.4	8.5	25.0	7.3	25.3	11.5
	28.2	14.3	28.4	9.9	25.8	8.6	25.9	9.9	26.2	10.4
	29.4	12.3	28.4	11.1	24.3	7.8	25.8	7.9	24.3	10.4
	29.6	9.4	28.4	11.8	26.9	10.1	26.9	9.8	22.5	8.5
	25.9	9.7	28.5	13.3	29.0	14.1	26.9	11.6	24.2	10.9
	27.4	11.1	28.0	10.8	29.0	11.0	28.3	8.4	22.0	7.1
	27.4	11.3	27.0	12.1	24.9	7.1	25.9	7.5	24.5	10.8
	28.7	9.1	28.6	11.6	27.1	9.9	25.8	9.5	23.8	10.0
	26.1	11.1	28.6	14.2	27.1	9.6	27.9	8.5	23.9	10.2
	28.4	9.7	28.4	11.2	27.4	11.8	26.3	11.1	23.5	10.9
	27.8	12.6	27.7	10.5	29.2	15.0	27.4	9.7	24.7	11.7
	29.5	9.6	29.1	14.7	24.9	8.7	27.6	11.1	26.8	11.7
	26.2	12.3	29.2	14.0	26.7	8.6	29.2	12.2	25.1	11.1
	28.4	10.0	29.2	11.1	28.3	11.5	26.9	8.9	25.4	9.6
	28.2	11.9	27.8	10.1	27.0	11.7	27.5	13.5	25.9	12.6
	28.8	11.7	28.2	8.3	27.1	9.3	28.6	12.3	25.8	11.1
	28.8	8.1	25.5	7.2	25.9	9.8	27.4	9.8	22.7	9.7
	25.7	9.9	24.8	14.0	27.9	10.2	29.5	14.1	25.1	9.4
	27.0	12.3	29.9	12.4	26.5	10.1	28.2	10.8	24.8	8.9
	28.1	11.6	27.1	8.8	27.1	10.8	26.2	8.2	26.6	12.1
	28.1	11.1	24.8	13.4	24.7	7.6	26.2	8.3	26.8	12.3
	26.7	11.4	28.3	10.3	29.4	13.4	26.2	9.4	25.4	10.8
	28.0	8.0	26.0	12.1	26.1	9.9	27.7	10.1	24.5	13.1
	25.0	10.1	28.6	11.7	26.1	9.6	26.4	9.0	28.3	13.1
	26.1	11.8	26.3	13.3	27.5	12.4	27.4	10.0	25.0	11.6
	28.3	10.3	29.4	11.5	25.1	8.7	27.8	12.7	25.5	8.8
	27.8	—	28.7	11.5	25.3	8.2	27.6	9.8	27.9	12.5
平均	27.6	11.0	27.7	11.5	27.0	10.6	27.0	10.1	25.0	10.5

剂型			乳剂							
处理区	处理前		处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	29.3	11.7	29.3	13.2	28.9	11.5	31.7	16.3	29.7	14.5
	27.9	11.8	29.1	14.1	29.1	15.0	28.9	13.5	30.0	14.0
	30.5	14.1	27.3	11.3	29.2	12.8	28.4	10.8	30.0	16.1
	29.1	14.2	27.2	10.6	28.5	12.5	29.9	13.0	28.6	12.9
	29.8	14.2	29.2	13.6	28.3	12.8	29.5	12.9	28.3	13.0
	29.8	13.7	28.6	14.4	30.3	13.8	29.5	13.5	29.3	15.2
	26.9	11.3	27.8	10.7	28.6	13.1	29.5	12.1	28.2	13.3
	31.0	14.4	30.7	14.2	28.6	12.4	26.9	10.8	30.3	15.3
	30.0	14.0	29.6	12.1	29.8	14.4	29.2	12.5	30.3	15.4
	28.2	13.1	30.1	14.5	29.9	13.9	28.3	12.2	27.1	10.5
	28.3	13.2	30.1	12.5	28.7	11.6	28.3	13.2	29.0	13.7
	30.2	14.2	29.2	11.9	30.7	15.0	28.3	12.3	29.7	16.0
	28.6	13.0	29.2	12.9	30.7	14.0	28.3	13.1	29.9	15.8
	28.9	12.7	28.6	12.8	28.2	12.4	28.8	11.4	28.0	11.8
	26.8	9.8	28.6	11.6	28.2	12.5	27.4	10.9	28.1	11.6
	28.3	11.9	28.6	12.9	30.7	15.2	27.4	12.0	28.5	11.9
	28.6	12.0	28.6	10.8	28.8	11.3	28.5	11.9	27.3	11.3
	28.6	12.1	27.7	15.4	28.1	12.3	29.7	15.0	29.3	15.0
	29.9	14.3	30.6	11.6	28.1	12.9	27.7	11.5	29.3	14.0
	30.1	14.1	27.5	13.5	30.3	15.2	27.8	12.8	29.6	13.9
	29.3	12.9	29.8	15.0	24.8	9.6	29.1	13.1	29.4	12.8
	29.3	13.8	29.8	12.9	29.1	12.5	28.9	12.4	28.0	11.2
	29.3	13.1	28.9	11.4	29.1	12.4	28.8	11.9	28.0	15.8
	29.4	13.6	28.9	10.9	30.1	14.1	27.9	11.7	29.0	16.1
	27.9	12.4	27.7	14.5	27.3	10.5	27.9	11.6	29.3	12.9
	30.2	14.5	29.4	9.4	29.3	12.1	28.7	12.6	29.8	13.2
	30.3	14.1	26.4	11.7	29.6	14.0	29.8	14.3	27.9	13.2
	29.5	13.0	28.6	12.2	29.7	13.2	28.2	11.4	28.7	12.6
	29.5	14.0	28.6	13.9	30.6	14.5	28.2	11.4	28.7	13.4
	29.3	15.4	30.0	15.3	30.6	14.7	28.8	11.9	28.7	14.4
	28.7	12.3	28.6	12.0	28.6	12.0	29.8	14.9	28.7	12.8
	29.9	14.6	28.6	12.0	27.8	13.3	25.7	10.4	29.8	14.7
	29.5	13.4	27.7	12.2	26.5	10.5	29.1	11.8	28.3	13.3
	29.3	13.7	28.6	12.0	29.5	13.9	29.1	13.1	28.3	13.5
	29.3	12.6	28.6	11.8	27.6	10.5	29.1	14.0	28.3	14.1
	28.1	12.6	28.1	11.4	29.7	13.2	29.1	12.1	28.3	13.6
	30.9	13.5	28.9	13.1	29.0	13.4	29.1	12.8	28.4	11.4
	28.3	13.9	27.5	11.1	29.0	12.2	29.1	14.4	28.4	13.7
	30.2	13.9	28.4	12.8	29.0	13.6	29.8	14.1	28.4	14.1
	26.6	10.4	30.1	15.2	29.0	12.5	26.1	9.7	28.9	15.1
	30.7	14.3	30.1	14.1	28.3	12.2	27.6	11.8	28.9	13.4
	29.3	13.9	26.3	11.3	29.6	12.2	28.6	12.1	28.9	12.0
	28.4	12.0	29.6	14.1	29.7	13.0	28.6	12.3	28.9	11.5
	30.5	14.2	29.5	13.3	27.8	13.3	28.6	12.5	28.9	14.7
	29.9	14.4	28.2	12.3	26.9	11.5	29.7	13.3	28.5	14.0
	28.0	11.9	29.1	14.1	29.3	10.8	28.0	11.8	29.3	11.2
	30.7	13.9	27.3	11.0	28.8	13.5	28.0	12.9	29.3	16.3
	29.6	15.2	29.7	15.0	28.8	12.3	28.3	13.0	28.4	15.0
	29.6	12.9	29.7	15.1	27.4	11.4	28.3	11.5	29.4	11.1
	28.1	11.6	27.6	12.7	29.4	11.0	28.3	12.9	29.4	14.7
平均	29.2	13.2	28.8	12.8	28.9	12.8	28.6	12.5	28.9	13.6

剤型	フロアブル							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	29.0	12.8	30.4	14.5	28.8	13.8	31.1	15.9
	31.3	16.3	32.5	11.0	33.9	18.9	31.8	17.6
	30.1	14.8	25.9	11.9	33.2	19.3	31.3	15.4
	31.0	16.6	30.9	11.8	31.4	17.2	30.4	16.2
	28.1	12.8	30.0	12.8	31.6	14.7	30.6	14.8
	31.5	17.8	28.4	15.3	32.2	18.2	31.7	15.5
	30.8	16.1	29.7	15.5	31.8	15.9	29.9	14.4
	27.3	9.6	32.1	14.9	29.7	13.0	32.2	16.0
	31.8	16.6	27.7	14.3	32.9	18.5	32.1	16.9
	29.9	12.9	30.1	16.4	32.3	16.4	29.8	15.1
	29.6	15.2	28.1	13.4	28.8	12.1	31.9	16.5
	29.3	15.5	30.2	14.7	28.3	13.3	31.6	17.9
	28.3	11.9	31.0	14.2	30.0	13.6	32.4	17.7
	29.1	12.9	30.0	18.0	31.6	13.9	31.9	17.5
	27.3	10.9	31.8	12.8	29.0	13.1	32.4	16.2
	32.0	16.6	29.1	16.3	30.3	14.9	29.7	15.2
	29.6	12.2	29.7	16.6	31.3	17.6	32.5	19.0
	30.4	15.1	31.3	14.2	31.7	17.1	32.3	17.7
	27.5	11.3	25.2	10.8	29.2	13.6	31.2	15.2
	32.0	15.7	30.3	18.1	32.1	16.1	30.3	13.9
	31.1	16.3	27.9	16.6	32.1	16.7	32.4	17.1
	25.6	8.9	31.9	15.0	29.7	14.2	30.7	15.9
	32.0	15.0	30.0	15.2	29.6	13.2	29.9	14.8
	30.9	15.2	29.7	12.6	30.0	14.9	31.9	16.6
	25.8	9.1	30.1	14.9	30.4	13.3	28.5	12.7
	32.8	17.8	29.7	15.2	30.5	15.5	29.7	14.3
	31.4	18.8	28.1	13.7	32.8	16.9	29.3	13.2
	30.0	16.7	28.1	14.0	30.3	16.8	30.2	13.6
	32.0	17.1	28.1	15.0	29.0	12.8	32.3	16.9
	28.6	12.1	29.2	17.5	32.4	16.0	31.9	16.9
	30.3	13.9	28.0	11.6	29.5	13.1	30.9	16.7
	31.9	16.7	28.5	13.4	31.8	17.4	28.9	13.4
	27.6	11.6	32.1	15.5	29.8	13.4	29.7	12.9
	30.0	13.2	32.3	12.4	31.7	16.5	32.2	16.1
	29.9	15.5	28.7	17.2	30.4	13.5	33.0	18.7
	30.1	14.5	29.4	13.9	27.5	11.6	29.9	15.2
	29.7	16.1	29.7	9.7	30.8	14.3	31.1	16.2
	32.4	18.1	28.9	16.6	30.7	15.2	32.1	14.9
	30.5	14.1	28.8	15.3	28.2	13.5	30.9	15.0
	30.6	15.5	30.2	13.6	28.2	11.0	30.2	14.4
	29.7	13.9	32.3	15.2	30.8	13.9	31.0	15.5
	31.0	16.4	30.7	13.0	31.4	14.7	31.4	17.5
	31.1	16.7	27.9	13.6	29.6	14.1	31.0	15.4
	31.8	18.4	29.1	13.1	32.7	15.7	31.1	13.6
	30.1	14.1	31.7	13.7	32.4	16.8	30.8	14.5
	28.3	12.9	31.0	16.2	27.6	11.8	30.9	15.2
	29.8	14.0	28.4	12.5	31.1	16.1	31.8	15.6
	31.7	16.2	30.6	15.5	32.3	18.6	32.1	15.9
	29.6	15.3	30.0	13.8	29.3	14.6	28.9	13.9
	28.7	13.7	27.7	14.6	32.1	16.8	30.4	15.0
平均	30.0	14.6	29.7	14.4	30.7	15.1	31.0	15.6

剤型	フロアブル							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	25.5	7.4	26.9	10.3	28.5	13.0	26.7	13.5
	25.5	7.8	28.9	12.7	28.5	12.1	27.9	11.0
	26.6	12.7	27.1	9.5	26.7	10.2	23.5	7.9
	28.5	10.1	23.9	7.9	28.5	12.4	24.3	10.8
	27.2	13.2	27.9	11.5	28.5	12.3	23.9	10.6
	29.2	10.9	26.3	8.7	28.5	10.5	24.1	10.4
	27.4	13.0	28.6	13.5	27.7	11.3	23.9	11.0
	27.8	12.0	27.6	11.5	27.7	10.0	22.7	9.3
	27.9	12.0	28.5	12.6	26.3	9.0	20.1	8.1
	29.0	11.9	27.3	13.0	26.5	10.0	23.9	11.0
	27.7	9.9	29.3	12.2	27.3	10.3	22.9	9.8
	27.4	9.7	26.9	10.4	28.1	11.7	24.3	10.7
	25.7	12.7	26.1	8.8	27.4	12.5	24.6	9.8
	28.3	12.7	24.8	9.5	25.3	9.3	28.6	11.6
	28.6	13.3	27.9	10.1	27.8	12.4	27.8	12.9
	28.6	10.6	29.4	13.3	27.9	12.3	27.2	11.4
	27.0	13.4	27.9	13.5	24.1	7.1	26.6	11.9
	29.1	10.9	28.4	11.8	27.8	12.1	25.8	13.3
	28.0	11.7	27.3	11.5	27.8	12.1	26.1	10.2
	28.1	13.2	26.7	9.8	27.8	12.6	28.3	11.7
	29.1	9.4	28.0	12.4	27.9	11.7	25.6	9.4
	26.7	12.4	28.7	13.1	25.4	8.2	26.4	10.9
	29.3	13.3	29.8	14.6	25.4	7.5	24.1	10.5
	29.2	12.1	26.1	9.0	25.3	7.5	24.6	8.1
	27.5	12.5	26.3	9.8	27.9	11.3	25.8	9.6
	28.7	14.2	28.2	12.6	26.0	9.7	25.6	9.5
	29.7	11.5	27.2	10.7	28.9	11.2	26.0	11.7
	28.8	13.0	26.9	11.0	29.0	11.5	24.2	10.4
	29.8	11.6	28.4	12.0	26.5	10.3	23.5	9.0
	27.2	12.4	27.5	10.1	26.0	8.3	23.7	8.3
	27.2	11.3	27.8	10.4	29.6	12.2	27.5	10.2
	29.5	9.2	26.6	10.6	27.8	11.8	25.9	9.2
	26.2	10.1	29.4	14.1	28.3	13.6	24.8	8.5
	27.2	11.0	28.5	11.8	25.8	8.4	26.3	10.7
	27.6	12.7	28.4	12.1	27.2	10.3	25.4	11.7
	27.9	11.9	26.3	8.5	27.2	10.8	27.7	13.8
	29.2	10.2	24.2	7.1	25.1	7.3	25.2	8.2
	29.2	12.0	26.2	8.6	27.5	11.3	27.1	12.7
	27.0	11.1	29.9	14.5	26.2	10.7	26.3	12.5
	28.2	11.3	24.5	8.9	25.4	7.7	22.7	9.3
	28.2	11.6	28.6	13.3	28.3	12.0	26.9	12.3
	28.5	9.6	25.7	9.3	24.1	7.0	27.8	13.5
	30.2	9.7	27.5	10.4	27.6	11.8	25.2	11.8
	26.4	7.7	24.1	7.8	25.5	8.0	22.4	9.7
	24.9	9.4	30.6	16.0	24.5	8.0	24.5	10.2
	28.0	9.5	26.0	9.1	27.8	11.1	26.4	13.0
	27.3	14.3	28.2	9.8	27.8	10.9	22.6	8.5
	30.0	12.2	27.0	10.2	27.8	11.9	27.3	11.0
	28.8	11.2	26.7	9.4	25.1	8.6	27.8	13.2
	27.8	9.7	27.4	10.6	28.5	10.6	25.3	11.4
平均	28.0	11.3	27.4	11.0	27.1	10.5	25.3	10.7

剤型	フロアブル							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	29.8	14.4	29.2	13.8	29.8	13.5	28.9	13.2
	28.2	12.5	30.0	15.0	28.4	12.7	28.9	14.2
	30.2	13.9	29.5	12.9	26.9	10.0	28.3	13.6
	27.6	12.8	29.9	14.9	28.1	11.8	28.7	13.5
	28.7	12.5	29.9	14.3	28.1	11.2	28.7	15.3
	29.2	13.7	29.4	12.7	28.1	13.0	28.7	13.7
	27.6	12.7	27.4	10.5	28.1	12.1	28.7	14.3
	28.4	13.7	28.0	12.8	29.4	14.0	28.7	14.6
	28.4	12.5	30.0	13.9	29.4	12.5	30.4	16.5
	28.7	14.0	29.9	13.9	27.5	10.7	28.8	12.4
	27.7	11.7	27.8	10.0	28.6	12.8	28.0	9.9
	30.5	15.1	27.8	11.0	27.9	11.8	29.2	15.1
	28.1	13.5	27.8	11.9	27.2	10.4	29.2	14.6
	24.9	8.9	29.1	13.0	27.4	11.7	28.2	12.5
	29.4	12.9	27.7	11.1	29.0	11.7	29.7	14.0
	29.4	13.7	28.9	13.4	29.0	13.8	29.0	12.8
	29.3	13.0	29.5	13.3	26.6	10.7	30.2	15.4
	27.3	11.4	29.6	14.0	27.8	11.3	28.7	13.3
	30.2	14.5	28.0	11.0	27.8	11.7	28.0	12.0
	27.9	10.8	29.7	14.5	28.7	12.4	29.9	13.0
	30.1	13.3	27.6	11.0	29.9	13.6	27.1	9.6
	27.9	11.7	30.0	13.5	28.9	12.1	29.6	13.9
	27.9	12.0	30.0	13.5	28.9	12.8	27.6	12.9
	29.0	13.6	28.3	12.2	28.9	13.3	30.8	16.5
	29.0	11.3	29.7	13.1	27.2	10.3	30.1	14.6
	28.5	12.2	29.7	12.3	29.0	13.1	28.8	13.6
	28.1	10.9	27.4	11.1	28.6	12.5	28.8	14.2
	28.2	10.4	29.1	14.9	26.4	9.8	28.8	13.2
	27.2	11.4	29.1	12.8	29.7	13.3	27.5	12.9
	27.1	10.3	29.1	12.9	28.9	13.0	29.8	14.3
	30.6	15.1	30.1	13.6	28.0	12.4	29.6	14.6
	27.5	10.9	28.7	13.1	29.7	13.4	29.6	14.0
	28.7	12.3	26.6	9.7	29.7	12.7	28.2	13.4
	30.2	13.8	30.4	14.9	27.5	10.6	28.9	14.5
	29.1	14.1	29.9	14.1	29.0	11.3	28.9	13.6
	29.1	12.3	27.5	10.2	29.0	13.6	29.0	14.7
	29.1	13.0	29.4	13.4	28.5	12.0	29.0	12.9
	29.2	13.4	28.7	11.7	28.5	12.4	28.0	12.3
	29.5	13.2	27.7	11.1	29.4	13.8	28.0	11.5
	30.3	14.4	29.9	13.8	27.6	11.6	28.4	14.7
	28.7	11.3	28.3	13.2	26.9	10.3	28.4	12.5
	29.1	13.4	28.3	12.9	26.9	10.8	30.2	15.0
	29.0	13.0	28.3	12.1	27.8	11.4	29.3	13.9
	27.2	10.3	29.2	13.5	27.8	12.0	29.3	14.9
	28.4	12.9	30.1	16.0	28.5	12.4	30.1	15.9
	27.9	12.4	27.5	10.8	28.5	11.8	29.7	15.5
	27.3	10.2	29.6	14.0	29.7	13.5	29.7	13.2
	27.3	10.7	29.6	15.1	27.3	10.7	28.6	13.2
	27.4	11.7	29.6	14.0	28.8	11.7	29.6	11.2
	28.5	12.5	27.6	11.1	29.9	14.1	27.1	14.8
平均	28.6	12.5	28.9	12.9	28.4	12.1	28.9	13.7

(f) ミニトマト／エトフェンプロックス

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	29.7	15.0	28.4	13.3	26.7	14.4	28.8	14.1	32.8	17.7
	32.3	16.5	27.8	10.6	32.5	18.1	29.1	14.0	31.6	15.9
	29.1	14.0	32.2	18.0	29.0	16.1	30.7	15.1	32.0	16.2
	32.7	16.7	32.2	19.7	30.6	14.2	30.9	15.6	31.6	15.7
	28.6	11.9	29.7	14.9	28.1	17.4	32.6	17.6	32.4	16.0
	33.2	16.3	27.0	9.4	31.8	10.6	31.7	17.5	30.5	13.6
	30.5	15.4	32.2	16.6	24.8	13.2	31.3	14.2	32.1	16.1
	28.0	11.4	28.1	12.5	29.6	17.0	30.2	14.5	30.8	15.0
	27.9	12.7	27.6	11.8	29.3	12.7	30.6	15.1	30.2	13.2
	28.2	11.7	27.6	11.7	26.3	13.3	29.3	14.3	31.4	15.1
	29.9	12.6	29.9	13.9	30.9	13.6	31.7	16.3	29.9	14.7
	28.2	12.6	30.6	14.7	27.9	12.5	28.9	13.1	30.5	14.6
	29.7	14.8	30.0	13.5	28.3	11.1	32.0	16.0	30.6	15.1
	31.0	16.8	28.5	12.3	30.3	12.5	30.9	14.6	31.9	17.2
	31.6	16.8	28.5	13.5	29.0	11.9	29.3	13.7	28.9	12.6
	31.6	17.2	28.6	12.3	30.1	14.1	31.6	16.0	31.7	15.4
	32.2	18.2	29.1	12.9	28.4	13.0	31.6	13.9	29.7	15.1
	32.3	15.9	32.8	19.8	28.7	15.6	32.6	17.0	31.4	15.4
	31.2	15.9	32.1	16.3	31.7	15.7	32.6	17.6	29.3	12.8
	30.6	15.9	31.0	15.2	29.6	15.8	29.7	14.1	30.2	14.5
	32.1	15.8	28.8	14.7	27.1	17.1	30.1	14.3	32.4	16.1
	27.1	11.7	28.6	11.4	27.3	15.9	32.1	16.6	30.8	15.6
	30.1	15.3	28.4	13.7	28.4	15.2	29.5	13.6	31.3	15.2
	29.9	16.9	29.8	14.4	32.0	14.7	29.6	12.9	30.6	15.2
	28.0	12.3	30.5	13.8	31.4	15.2	27.5	12.2	31.6	15.8
	31.3	16.4	27.2	10.7	31.1	14.4	32.9	19.1	31.0	16.2
	30.9	16.0	30.0	13.7	30.3	16.4	29.2	13.7	30.6	15.0
	29.9	14.1	32.6	17.8	25.9	13.9	31.0	14.6	29.0	12.0
	31.9	18.9	28.7	12.9	30.0	10.1	32.0	18.6	30.7	13.7
	30.4	15.9	31.3	13.9	30.0	11.6	30.9	13.4	32.6	16.3
	31.7	17.2	29.1	12.9	28.1	15.3	29.5	13.4	32.0	16.7
	32.1	18.5	27.7	10.8	29.9	18.0	30.9	17.4	30.0	13.4
	28.7	11.6	30.9	15.7	29.6	17.4	28.8	12.2	31.6	16.0
	30.9	16.7	30.3	15.6	29.2	14.2	31.8	16.1	32.3	17.5
	31.0	13.3	29.2	12.7	29.0	14.8	31.6	16.6	28.4	13.0
	31.0	16.7	27.5	10.5	30.8	12.7	28.0	11.4	29.3	14.3
	30.4	15.3	29.4	13.0	27.0	14.2	31.8	16.5	30.8	14.8
	32.0	17.2	27.5	12.8	28.8	14.3	30.5	16.3	31.1	15.4
	32.5	17.2	29.2	13.1	27.5	16.1	31.5	15.7	32.0	15.0
	30.4	16.5	30.6	15.8	30.5	18.7	32.4	12.8	28.9	12.3
	30.4	14.8	31.9	17.3	28.9	13.8	30.4	16.7	31.3	14.6
	32.2	13.9	29.9	14.4	30.8	12.4	29.2	16.4	29.7	13.6
	32.1	16.6	30.2	13.9	32.2	15.9	32.0	12.3	30.4	15.1
	32.1	16.9	29.0	14.1	32.1	12.7	29.5	15.8	30.4	15.0
	30.9	16.9	30.5	14.4	28.8	15.2	29.4	14.5	31.4	14.8
	31.0	17.6	29.9	13.6	26.2	12.1	27.8	15.0	30.9	17.1
	30.2	12.4	29.9	14.4	28.9	15.9	30.8	9.3	30.5	15.5
	29.4	12.2	32.6	15.2	27.3	13.5	30.6	15.1	30.6	15.0
	29.4	14.5	29.7	13.8	28.5	14.6	32.9	15.8	31.4	17.3
	27.7	12.6	29.7	18.2	28.9	12.9	29.2	16.8	31.1	16.2
平均	30.5	15.2	29.7	14.0	29.2	14.4	30.6	15.0	30.9	15.1

剂型			乳剂							
处理区	处理前		处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	26.0	9.6	29.2	13.9	26.5	10.9	25.9	10.1	20.5	7.1
	28.2	12.1	27.1	9.9	28.4	11.6	28.1	11.0	22.3	8.3
	28.2	13.3	28.2	11.3	28.8	14.4	26.6	9.2	25.5	10.7
	28.4	11.4	29.3	14.6	27.7	11.0	26.6	8.8	28.2	12.2
	26.4	9.3	28.8	13.6	28.5	12.1	30.3	12.9	25.9	11.1
	29.6	14.1	26.9	10.7	26.1	10.0	24.8	7.9	26.2	9.2
	29.1	12.6	27.0	11.3	29.3	14.1	29.3	12.9	26.3	12.4
	27.4	11.8	27.0	9.9	27.2	11.6	30.0	13.4	27.6	11.3
	27.5	9.6	28.2	13.0	29.8	13.6	30.0	14.4	26.5	10.1
	23.7	9.1	29.3	12.9	29.5	12.9	26.9	10.4	24.3	11.1
	26.2	10.0	25.6	9.2	25.1	8.5	25.9	10.2	26.0	10.0
	28.3	12.8	28.4	12.2	27.0	9.5	26.8	9.8	28.5	12.1
	25.2	7.6	25.9	9.9	27.6	11.1	28.3	12.5	26.3	11.9
	26.3	9.2	27.3	9.8	29.7	14.9	28.3	13.7	25.5	8.1
	25.3	9.4	29.7	15.9	26.8	9.9	24.6	7.1	25.6	9.8
	28.4	13.7	26.8	11.5	28.6	10.3	24.6	6.9	23.0	11.0
	28.5	10.9	27.5	10.5	26.9	9.6	26.8	9.5	23.8	11.8
	22.8	10.9	27.6	11.2	27.9	12.2	25.1	8.7	27.5	10.9
	27.3	12.5	29.0	10.8	26.5	11.1	25.1	8.1	29.2	12.8
	27.1	8.0	28.1	11.6	27.0	9.2	29.4	12.3	26.7	10.5
	27.3	10.8	25.6	8.5	27.0	10.4	24.3	7.1	25.5	12.0
	27.7	9.9	27.2	9.5	28.8	12.2	28.9	13.1	24.8	9.0
	29.2	11.3	27.6	12.6	26.6	10.3	27.1	9.1	25.7	11.4
	26.7	11.3	26.8	10.7	23.9	7.8	26.7	8.7	22.9	8.9
	29.4	13.5	27.1	11.2	29.4	13.8	25.5	7.9	23.8	9.8
	26.4	10.3	30.1	13.4	25.8	8.1	28.6	12.0	21.9	10.0
	26.4	13.4	28.8	13.0	24.7	8.5	25.4	9.3	25.3	8.7
	28.7	10.9	28.3	12.6	24.7	8.4	28.9	11.6	25.8	10.5
	27.8	9.2	25.7	9.2	25.8	9.3	28.9	10.8	24.6	8.5
	24.9	12.2	29.1	13.7	27.5	13.1	28.9	12.4	26.2	9.7
	27.5	12.6	28.0	11.8	28.9	13.7	28.9	11.1	25.8	9.4
	27.6	7.6	28.8	13.6	26.4	8.6	25.8	8.0	24.9	9.0
	27.3	9.7	27.9	10.6	26.3	9.2	26.9	10.8	20.8	10.0
	27.8	10.0	27.8	11.5	26.3	9.8	25.5	8.7	23.8	8.4
	29.9	11.4	28.8	13.0	25.5	9.0	25.5	9.0	24.9	11.4
	28.6	13.5	28.2	11.3	28.5	14.1	27.5	9.6	24.0	11.6
	28.6	13.4	28.7	13.4	27.2	10.8	26.4	9.5	20.4	8.0
	29.1	12.9	29.6	12.9	28.3	12.9	24.4	6.8	22.2	8.4
	26.2	12.6	27.6	12.6	27.5	10.5	29.8	15.2	20.5	10.5
	27.1	8.8	27.5	10.3	29.8	13.5	25.3	8.1	21.8	9.5
	28.1	9.7	27.5	11.1	23.6	8.3	26.4	8.8	22.3	7.7
	29.6	11.9	27.5	11.1	27.9	12.9	28.2	10.2	22.4	8.9
	28.8	14.2	27.8	11.7	28.6	15.0	26.7	10.2	21.8	10.2
	26.6	12.0	30.3	13.8	26.6	9.2	26.7	8.2	24.6	8.8
	28.6	10.0	29.5	15.0	26.6	8.9	27.7	11.8	22.9	10.7
	28.7	11.6	29.5	14.6	28.4	11.4	27.7	12.6	23.0	10.2
	26.7	13.2	30.3	14.6	27.5	11.6	27.7	10.8	23.2	8.0
	25.0	10.0	30.5	12.1	24.6	7.2	27.2	9.3	24.6	10.7
	29.5	8.8	27.5	10.9	26.1	8.7	26.8	9.9	24.3	10.9
	27.8	13.2	26.4	11.6	25.3	7.8	25.6	9.3	21.4	13.3
平均	27.5	11.2	28.0	11.9	27.2	10.9	27.1	10.2	24.4	10.1

剂型			乳剂							
处理区	处理前		处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	28.0	11.6	29.8	15.3	30.6	15.8	30.5	14.6	30.1	14.8
	27.6	11.5	29.8	12.7	28.3	12.0	30.3	14.7	30.1	14.2
	29.5	13.6	29.8	13.0	30.1	15.9	28.9	14.4	30.1	14.7
	28.8	12.0	29.8	13.0	30.1	15.6	28.9	12.9	28.6	12.1
	29.0	12.9	29.8	14.1	29.9	13.2	28.5	12.0	28.6	13.3
	28.8	13.3	29.8	13.1	28.6	11.8	28.5	14.4	30.5	15.3
	29.0	12.5	29.8	14.7	29.5	14.0	28.0	12.6	28.4	12.8
	29.0	12.0	28.6	13.9	27.8	13.3	28.0	13.2	28.4	12.4
	29.3	14.2	28.6	12.8	28.8	13.5	30.4	15.5	28.4	11.7
	29.8	14.1	29.2	14.0	29.5	13.7	27.2	11.4	28.4	13.1
	30.0	13.2	28.0	12.2	26.7	10.6	28.5	13.7	29.4	14.2
	30.0	15.2	30.7	15.8	30.1	16.3	26.5	11.4	29.4	14.2
	28.6	14.6	28.1	13.9	30.6	15.7	29.4	13.7	28.9	12.9
	28.6	12.2	28.1	13.6	29.0	13.1	27.4	13.0	28.9	14.6
	29.8	14.2	28.4	12.7	29.0	11.8	27.8	12.1	28.9	13.5
	28.7	12.2	29.9	14.3	28.8	13.1	27.8	12.7	30.3	14.9
	28.8	12.3	28.8	12.8	28.9	14.1	28.3	12.8	27.9	12.0
	28.1	11.8	29.7	16.1	28.0	11.1	29.3	13.9	29.8	14.2
	28.6	13.8	29.1	13.4	29.1	13.7	27.4	12.0	29.8	15.7
	28.2	11.7	26.9	11.0	30.5	15.7	28.7	15.5	28.8	12.4
	29.4	12.8	29.0	13.2	28.4	11.4	28.7	13.2	27.5	12.5
	28.7	13.0	27.2	10.9	28.4	12.6	28.8	14.7	28.9	12.0
	29.4	15.5	27.8	12.9	27.3	12.4	28.3	11.9	30.5	15.4
	29.7	13.8	26.8	12.2	29.3	14.0	29.7	16.0	28.7	12.7
	27.4	12.3	28.8	13.7	28.9	12.3	28.9	12.5	29.3	14.7
	29.4	14.8	27.0	11.5	29.3	15.7	28.9	12.5	28.1	11.9
	26.7	12.8	29.8	13.7	29.3	13.6	28.9	13.7	28.3	14.1
	28.1	14.1	29.7	14.2	29.4	14.1	27.8	12.8	31.2	11.5
	29.8	14.1	27.2	11.9	30.1	15.8	29.2	14.6	31.2	14.2
	28.7	12.7	30.4	15.1	28.4	13.3	29.2	14.7	28.4	14.5
	30.9	16.4	29.9	13.3	28.4	12.1	29.2	14.9	30.4	15.6
	29.5	13.6	28.7	13.8	28.4	13.0	27.7	11.3	29.9	13.3
	31.0	13.5	29.9	13.1	30.3	14.8	29.6	13.7	29.9	12.5
	25.7	11.0	29.9	15.5	29.3	13.7	29.6	14.6	29.9	15.6
	28.3	12.2	27.0	10.9	30.1	14.7	29.6	14.5	28.9	15.1
	28.2	14.4	30.0	13.3	28.8	13.4	27.1	11.4	30.3	13.5
	31.1	14.3	30.0	13.4	30.2	15.3	29.2	13.9	30.3	13.3
	30.3	13.8	28.9	14.1	28.7	11.7	26.7	10.4	29.9	15.2
	29.7	13.3	28.9	14.2	30.4	16.1	28.0	12.0	29.1	14.7
	30.5	14.4	28.9	13.8	28.6	12.5	28.0	12.8	30.9	14.5
	30.7	15.9	28.9	13.8	29.0	14.5	28.0	13.0	29.6	15.8
	29.1	13.0	28.9	12.7	30.0	16.0	28.0	13.7	29.2	12.7
	29.2	13.6	28.5	13.3	27.0	13.7	30.1	14.9	30.5	16.2
	29.3	13.5	29.4	13.7	30.8	15.7	29.7	14.3	28.4	13.6
	29.6	13.0	27.4	12.5	29.4	14.6	28.3	14.9	28.4	12.5
	28.9	13.4	28.8	13.5	28.9	13.2	28.5	14.6	30.1	14.4
	29.8	14.7	28.4	13.0	28.9	13.9	28.5	14.0	30.1	15.1
	29.8	16.2	29.1	13.3	28.9	14.3	28.6	12.7	29.8	13.5
	28.8	13.7	29.2	14.2	28.7	—	31.0	15.3	29.8	11.4
	30.2	14.7	27.1	10.8	28.8	—	29.7	13.2	29.8	13.5
平均	29.1	13.5	28.9	13.4	29.1	13.8	28.7	13.5	29.4	13.8

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	31.0	15.7	29.2	14.8	29.9	15.0	32.1	19.0
	31.0	16.7	27.6	15.8	30.1	14.9	31.7	14.4
	27.9	11.6	28.0	11.5	32.5	17.7	29.4	13.5
	31.3	14.9	28.6	17.9	31.3	18.2	32.2	16.4
	27.6	10.8	28.3	18.3	32.1	18.6	29.1	14.5
	27.2	12.2	29.7	16.2	28.6	13.1	29.9	15.3
	31.3	17.0	30.0	16.4	31.6	14.6	29.5	13.6
	27.3	11.0	31.8	17.0	31.8	17.1	30.8	16.0
	30.4	14.4	29.9	12.7	30.7	16.7	31.1	15.2
	29.1	13.5	31.2	14.0	31.3	16.3	30.5	15.8
	29.3	13.8	28.9	14.9	31.3	14.7	31.9	16.9
	29.7	13.5	30.7	15.0	27.9	12.0	29.8	13.5
	27.4	12.0	29.9	16.6	30.3	16.2	29.1	14.4
	30.7	16.7	32.4	16.3	30.5	12.8	30.1	14.4
	28.2	11.9	28.7	18.6	26.5	10.2	31.3	15.6
	31.8	15.6	31.8	15.4	29.0	12.9	29.0	13.9
	28.5	13.5	31.8	13.4	29.0	11.3	29.7	13.8
	28.5	12.1	28.8	18.3	29.1	12.1	30.6	16.7
	29.3	15.1	25.6	10.3	31.6	16.2	32.5	18.8
	30.4	17.1	31.3	14.8	30.1	14.4	32.0	16.7
	32.3	16.9	32.2	11.1	30.4	17.0	32.5	17.2
	30.0	13.4	30.5	17.6	30.4	15.8	31.6	15.8
	28.5	11.7	29.2	16.2	29.8	15.4	30.0	13.8
	28.5	11.6	24.5	14.2	31.1	19.2	30.0	14.4
	28.6	12.8	27.7	15.7	27.0	10.6	32.8	16.2
	32.4	18.5	27.4	13.9	31.0	15.1	32.5	18.0
	29.8	13.9	28.0	12.8	31.0	12.8	31.7	17.5
	32.5	17.3	27.3	13.4	29.2	15.0	30.6	14.9
	30.3	14.7	29.2	14.6	31.5	14.6	28.2	13.4
	30.5	13.7	29.3	18.3	29.5	16.8	30.5	14.3
	30.2	14.4	26.9	12.1	31.6	18.1	32.5	18.2
	29.7	14.1	26.8	13.2	31.6	15.3	31.0	15.5
	29.9	18.5	27.9	16.6	31.2	17.1	32.4	16.3
	29.0	12.4	26.3	17.9	31.2	11.5	32.1	19.1
	28.7	12.8	28.9	13.1	32.7	17.0	31.8	16.5
	31.8	15.6	27.9	14.6	31.8	17.1	30.6	13.6
	28.1	9.3	25.0	14.8	30.3	14.5	30.5	15.6
	30.9	16.8	30.2	14.9	29.3	14.6	31.0	15.6
	29.0	11.4	28.7	13.3	29.4	13.3	30.9	14.3
	28.4	12.0	28.2	15.1	31.3	17.6	31.4	15.6
	28.1	11.5	29.4	17.5	29.0	12.1	29.6	15.3
	30.4	16.2	27.9	16.2	30.4	14.9	31.4	16.3
	29.4	13.4	28.8	12.1	31.0	14.6	32.0	16.2
	28.2	12.9	29.7	13.0	30.3	15.2	28.3	13.6
	31.9	15.8	26.2	17.1	31.3	15.9	32.0	17.4
	30.3	15.3	27.6	17.0	29.2	12.9	31.2	16.7
	27.7	11.0	26.5	14.6	31.0	14.9	27.6	12.6
	29.3	12.8	26.6	16.5	29.1	14.1	30.5	13.8
	27.7	11.3	26.6	15.7	28.4	12.6	30.1	14.1
	31.0	16.1	27.5	11.1	28.3	11.6	31.2	15.2
平均	29.6	13.9	28.7	15.0	30.3	14.8	30.8	15.5

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	29.7	13.6	29.1	13.5	27.6	10.3	24.8	10.4
	27.5	12.9	30.0	14.0	27.6	13.0	22.2	8.2
	29.5	14.5	27.1	12.2	27.6	11.4	27.0	10.3
	28.4	13.6	29.5	13.1	27.7	10.2	25.4	12.4
	26.3	10.1	26.2	9.6	30.0	13.4	28.6	11.5
	26.3	7.9	26.4	10.3	28.2	10.4	20.6	8.2
	28.2	12.0	28.3	9.9	28.2	11.8	24.8	10.4
	30.4	14.0	27.3	12.0	25.7	8.7	26.3	13.6
	30.4	11.5	29.7	11.8	29.4	10.8	24.6	8.8
	28.0	12.8	28.7	12.2	24.5	7.1	25.7	9.7
	29.3	14.5	28.6	12.9	27.4	8.7	29.6	13.5
	29.3	11.9	29.0	13.3	25.6	8.5	28.5	11.7
	28.4	8.2	27.2	10.1	28.6	12.2	27.7	14.4
	25.3	11.4	30.0	14.6	25.7	9.4	27.2	10.5
	28.5	11.7	25.4	8.4	25.9	8.6	25.1	9.2
	28.5	10.9	27.1	11.1	25.9	10.1	25.9	11.7
	28.0	10.8	27.9	10.7	26.3	8.9	28.8	12.5
	27.3	9.9	27.2	10.6	27.6	12.3	24.6	9.3
	26.9	10.8	26.7	10.6	26.6	8.7	24.7	11.9
	28.7	9.9	27.4	11.3	27.1	9.1	26.4	9.6
	26.2	10.8	24.1	8.6	27.1	9.9	22.0	9.4
	30.3	10.2	28.6	12.5	24.9	9.5	25.7	13.0
	26.9	14.9	28.4	11.0	30.8	15.0	23.0	9.6
	28.4	10.5	28.4	11.0	27.5	11.8	26.1	13.2
	28.4	13.3	25.3	8.6	27.5	10.4	23.9	13.9
	25.8	12.1	27.4	9.4	27.5	10.7	24.7	12.6
	27.2	8.4	28.8	9.1	27.5	10.3	25.7	13.0
	28.2	9.2	26.3	10.4	28.6	12.5	23.7	11.4
	28.9	11.4	27.8	12.9	27.2	9.1	23.5	12.5
	27.7	11.6	27.0	8.4	26.7	10.3	25.0	11.1
	30.2	12.7	26.1	8.3	28.1	9.7	23.7	10.8
	27.2	13.8	25.6	11.1	28.2	11.0	25.2	12.4
	28.0	11.1	26.5	8.7	26.8	9.1	23.3	10.8
	28.0	12.9	26.2	11.6	27.1	10.5	29.0	12.9
	29.5	14.4	27.3	11.0	25.7	8.4	23.7	8.4
	27.4	12.2	26.4	8.1	31.3	14.1	24.2	8.9
	28.2	13.0	25.0	12.4	26.5	11.3	24.5	9.5
	27.1	11.1	28.7	9.9	27.1	9.9	27.6	14.4
	25.1	9.4	27.0	9.7	26.1	10.7	24.6	10.8
	27.0	11.7	25.3	11.1	25.0	8.0	22.8	8.9
	28.7	11.7	27.8	13.8	28.2	11.9	24.2	9.4
	24.9	12.2	27.5	11.9	29.7	12.7	25.0	11.9
	28.6	8.7	27.3	9.8	27.4	12.7	22.7	8.7
	28.8	9.7	26.6	12.2	27.4	11.2	24.1	11.7
	28.1	13.2	28.2	12.7	26.3	8.5	27.2	11.3
	26.0	11.5	27.7	10.6	27.6	9.7	22.6	9.3
	26.6	13.1	27.6	9.9	28.6	11.5	24.4	10.9
	29.4	10.5	26.3	11.2	27.4	13.1	25.7	9.9
	27.6	13.1	28.0	13.4	26.4	10.5	21.8	9.3
	28.9	12.6	28.5	9.4	27.8	13.1	23.4	10.7
平均	28.0	11.7	27.4	11.0	27.3	10.6	25.0	11.0

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	28.8	13.9	28.2	12.1	28.6	11.9	30.0	14.2
	30.0	15.2	28.2	13.4	28.6	13.3	30.0	15.0
	27.7	11.4	28.4	14.4	28.7	12.9	28.7	13.1
	29.1	13.1	28.4	12.5	27.5	11.5	30.1	15.2
	29.5	13.0	26.4	10.0	27.5	12.4	30.1	14.5
	29.0	12.9	28.4	12.2	27.5	11.1	28.2	12.8
	28.5	12.2	30.6	15.3	27.9	12.0	28.2	13.2
	28.9	13.3	30.0	15.0	29.2	14.1	29.9	14.7
	30.5	15.5	28.2	11.7	28.9	12.7	28.1	11.5
	29.3	12.7	28.8	12.4	28.8	12.6	28.4	12.2
	27.8	11.5	28.8	12.1	30.0	12.6	29.1	13.6
	31.0	14.0	28.8	14.1	28.0	12.0	28.2	12.3
	29.1	11.8	28.3	13.0	28.0	11.5	27.4	11.0
	28.1	11.2	28.3	11.7	28.0	11.1	28.8	14.1
	27.0	12.9	29.0	14.3	28.0	12.2	28.8	13.2
	29.1	9.9	28.4	11.4	28.0	12.4	29.9	13.7
	28.0	14.6	28.4	11.0	29.2	12.5	29.9	14.8
	28.1	12.1	26.9	10.1	28.3	13.0	28.5	12.5
	28.1	11.2	29.0	13.7	28.3	13.8	29.8	14.2
	28.7	11.1	26.7	11.1	25.9	10.7	28.0	11.9
	28.5	13.1	28.4	11.2	28.3	12.7	29.8	13.7
	30.0	12.7	30.2	14.3	28.3	12.5	29.8	14.4
	30.3	13.5	26.8	10.5	29.1	11.9	28.5	11.5
	29.6	14.1	27.6	11.1	28.0	11.8	29.7	14.9
	28.5	14.5	28.2	11.3	27.9	11.3	29.0	14.3
	28.7	12.3	27.3	10.8	29.0	12.7	28.7	12.6
	28.4	14.0	27.6	11.2	29.0	13.0	29.8	14.4
	28.9	12.0	29.4	12.3	27.2	11.6	29.8	14.8
	28.9	11.9	26.0	9.7	29.8	14.4	27.8	10.7
	29.0	12.8	27.5	11.3	27.8	10.8	27.6	10.6
	29.5	14.1	28.0	11.7	29.3	13.2	27.6	10.7
	27.6	10.9	28.0	10.4	29.3	13.9	29.2	13.9
	27.6	12.4	29.4	13.2	26.8	11.4	29.4	11.7
	30.0	14.1	29.6	12.9	29.6	12.7	29.4	15.1
	27.6	11.8	29.0	13.0	28.1	12.6	30.0	13.7
	28.9	12.7	27.7	11.6	28.2	11.3	28.5	14.2
	29.7	13.5	30.3	14.3	28.3	12.5	30.0	14.0
	28.0	10.4	30.2	13.2	29.3	14.3	29.3	14.4
	29.0	13.0	30.2	13.2	28.1	12.0	29.3	12.9
	28.7	12.7	30.3	13.7	28.8	13.4	29.3	11.4
	27.4	10.8	28.3	14.0	27.6	10.8	27.5	14.0
	29.8	14.5	28.4	12.2	27.0	11.1	29.6	10.9
	28.4	12.3	28.5	12.6	30.0	14.3	27.4	13.1
	28.6	12.8	27.6	14.5	27.6	12.3	28.9	14.2
	28.6	12.4	27.4	11.4	26.9	11.6	28.9	13.4
	28.7	12.2	27.8	14.5	28.6	13.5	28.9	11.2
	28.7	12.2	27.7	13.0	27.4	11.0	27.7	10.1
	28.7	13.2	28.3	11.6	27.6	11.6	25.9	15.5
	28.8	13.1	30.7	11.2	27.7	12.0	30.2	10.2
	28.3	11.8	28.1	13.6	27.7	11.8	26.7	10.7
平均	28.8	12.7	28.4	12.4	28.3	12.3	28.9	13.1

(g) 日本なし／ミクロブタニル

剤型				乳剤											
処理区	処理前			処理直後			処理1日後			処理3日後			処理7日後		
試料調製場所	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)
新潟植	11.9	10.7	828.7	12.0	10.5	860.6	12.5	10.8	799.2	11.0	9.8	671.0	12.2	10.7	849.9
	11.6	10.2	722.1	11.0	9.1	649.0	12.2	10.7	726.0	11.4	9.1	659.2	11.0	9.4	668.4
	12.4	11.0	930.8	11.0	10.0	652.7	11.0	10.9	782.4	11.3	10.4	777.2	11.0	9.1	716.3
	11.2	9.6	710.8	10.9	9.6	669.5	11.5	11.2	768.3	11.4	10.0	800.1	10.9	9.7	698.9
	11.4	10.6	805.1	11.0	9.9	695.3	11.2	10.0	772.5	11.2	10.4	698.7	12.6	10.7	959.5
	11.5	10.0	698.6	10.7	9.6	666.2	11.5	9.8	851.3	11.1	10.3	690.8	11.4	10.6	699.0
	11.4	10.2	715.3	11.1	11.1	766.9	12.0	10.1	723.6	11.5	11.3	730.0	11.7	10.2	773.3
	11.0	11.9	847.7	10.4	9.8	637.8	11.9	10.7	628.6	11.1	10.3	664.8	10.8	10.4	671.6
	11.3	11.8	786.9	11.8	10.6	831.0	11.8	9.5	846.3	11.5	9.9	745.1	10.7	10.4	711.7
	10.8	9.9	641.8	11.3	10.5	812.9	12.0	9.3	763.4	11.0	9.6	691.3	11.2	9.2	661.8
	10.7	10.1	683.1	11.0	10.0	692.2	11.6	10.6	660.0	11.1	9.9	718.3	10.8	9.8	665.4
	10.7	9.1	609.6	10.4	9.7	599.4	11.7	10.3	849.0	11.5	9.3	711.6	11.3	9.6	645.7
平均	11.3	10.4	748.4	11.1	10.0	711.1	11.7	10.3	764.2	11.3	10.0	713.2	11.3	10.0	726.8
日植防茨城	10.2	8.3	480.4	9.7	8.7	447.4	9.4	8.5	408.3	9.3	7.9	385.9	9.8	7.8	460.2
	9.8	8.4	462.6	9.2	8.3	418.2	7.9	8.2	387.1	9.2	7.8	358.8	9.1	8.6	425.3
	9.4	8.6	422.5	9.3	7.8	395.0	9.7	8.7	444.8	9.3	7.5	407.7	9.0	8.0	358.9
	9.4	8.4	408.1	9.8	7.9	422.8	9.5	7.9	426.4	9.5	7.6	378.0	9.4	7.2	355.7
	9.3	8.7	431.0	9.4	8.2	461.6	9.5	8.3	444.1	9.0	7.9	372.8	9.5	8.1	483.0
	10.0	8.2	462.3	8.8	7.8	355.7	9.2	8.0	378.6	9.5	7.8	399.0	9.2	8.1	449.2
	9.5	8.0	412.5	8.7	8.2	372.2	8.9	8.0	355.0	9.6	7.9	397.4	9.2	7.8	353.0
	9.2	7.4	362.5	9.4	8.3	406.3	8.6	7.8	345.7	9.6	7.6	396.1	9.0	8.1	354.6
	9.2	8.9	433.5	9.0	7.2	375.3	9.5	7.5	363.1	9.8	8.3	465.7	9.1	7.7	385.5
	9.4	8.1	419.6	9.0	8.4	392.6	9.7	8.4	470.0	9.5	7.9	420.8	9.4	7.5	376.2
平均	9.5	8.3	429.5	9.2	8.1	404.7	9.2	8.1	402.3	9.4	7.8	398.2	9.3	7.9	400.2
日植防山梨	7.8	6.9	242.7	7.7	6.5	240.0	7.7	5.8	209.3	8.1	7.2	263.6	8.4	7.7	314.9
	7.8	6.5	247.3	7.5	6.4	221.6	7.4	6.8	205.2	8.3	6.5	247.7	8.8	7.6	323.4
	8.0	6.8	263.0	7.6	6.3	226.3	7.8	7.2	262.7	7.9	6.7	230.8	8.4	7.5	319.5
	8.5	6.8	289.7	7.6	6.0	215.0	8.2	7.0	265.5	7.6	6.9	217.3	8.4	7.1	305.1
	8.4	6.5	270.1	7.4	6.7	217.1	7.9	6.6	233.5	8.6	7.7	289.9	8.2	6.7	274.2
	7.9	6.7	256.2	8.3	6.7	278.3	7.6	5.6	204.5	7.9	6.5	228.5	8.8	7.3	323.4
	7.7	6.9	241.6	7.6	7.1	240.9	7.4	6.1	209.5	7.9	7.4	269.9	8.1	7.1	294.1
	7.7	6.6	253.2	8.7	6.6	278.4	7.7	6.8	241.7	7.6	6.5	212.6	8.2	7.6	313.5
	8.4	7.0	268.0	8.0	6.8	247.6	7.9	6.4	246.1	7.5	6.7	219.6	8.8	7.2	316.7
	8.2	7.2	277.7	8.1	6.7	270.8	7.5	7.0	221.3	8.2	6.7	256.0	8.6	7.5	300.2
	7.4	6.6	227.6	7.9	6.5	228.7	7.7	6.8	219.9	8.1	6.8	253.6	8.6	7.7	315.9
	8.1	7.1	277.7	7.5	6.3	216.3	8.0	6.0	239.6	7.7	6.8	213.1	8.9	7.0	307.6
	8.2	6.2	275.8	8.0	7.7	286.3	8.1	7.2	282.8	8.3	6.7	259.3	8.5	6.7	280.6
	7.7	7.1	244.1	8.2	7.4	282.2	7.6	6.6	222.5	8.1	7.2	267.9	8.5	7.3	307.0
	7.5	7.6	240.7	7.7	6.6	230.5	7.5	6.1	219.5	8.2	7.0	250.8	8.3	8.0	319.8
平均	7.9	6.8	258.4	7.9	6.7	245.3	7.7	6.5	232.2	8.0	6.9	245.4	8.5	7.3	307.7

剤型	水和剤											
処理区	処理直後			処理1日後			処理3日後			処理7日後		
試料調製場所	果径	果高	重量	果径	果高	重量	果径	果高	重量	果径	果高	重量
新潟植	11.7	10.9	830.2	11.5	10.3	964.3	11.5	10.3	799.3	12.0	10.9	851.4
	11.0	10.2	686.9	11.5	9.9	857.6	10.7	10.1	757.0	11.2	10.2	730.8
	11.5	10.2	760.6	11.2	10.8	715.7	12.3	11.0	959.0	11.8	10.2	890.4
	11.7	10.2	787.8	11.7	10.4	838.4	11.7	10.5	815.3	11.5	9.7	811.3
	11.6	10.2	743.6	11.6	10.3	708.1	10.5	10.6	750.4	11.3	10.4	729.1
	11.3	10.4	715.0	12.4	10.6	719.6	11.2	10.6	715.6	11.3	10.0	712.5
	11.0	10.1	681.1	11.9	10.0	779.9	12.1	10.7	863.1	11.3	10.3	723.9
	11.4	11.0	814.7	10.7	8.7	921.8	11.6	10.1	824.1	11.3	9.7	729.9
	11.0	10.0	751.4	12.1	10.0	784.4	11.2	10.2	725.9	12.4	11.3	896.6
	11.7	9.7	785.0	11.3	10.2	714.5	11.0	10.0	683.6	11.3	10.3	694.4
	11.1	9.1	642.4	11.0	9.9	794.4	11.2	10.2	707.1	11.5	10.5	744.0
	10.9	10.0	666.5	11.6	10.7	762.9	12.1	10.6	808.2	11.2	9.7	686.3
平均	11.3	10.2	738.8	11.5	10.2	796.8	11.4	10.4	784.1	11.5	10.3	766.7
日植防茨城	8.7	7.5	331.9	8.7	8.0	364.7	8.9	7.7	408.7	9.1	9.5	429.5
	9.4	9.0	424.8	8.8	8.0	354.5	8.6	7.3	374.4	9.5	7.5	415.0
	9.4	7.9	426.8	10.3	8.5	464.6	8.6	7.9	443.0	9.0	8.3	384.0
	9.5	7.9	384.0	8.9	7.9	355.1	8.6	8.4	442.0	9.3	8.0	389.0
	9.5	7.6	425.4	9.0	8.1	415.2	8.8	8.4	398.3	9.3	7.9	410.2
	10.4	9.1	557.1	9.7	7.7	416.3	8.8	8.0	399.1	8.8	7.5	355.4
	9.4	7.8	371.3	8.8	7.5	330.5	9.0	7.1	352.3	9.8	7.3	393.4
	8.8	7.8	374.2	9.5	8.6	443.9	9.0	7.9	410.6	9.4	7.6	405.6
	8.4	7.2	302.5	8.8	8.0	389.0	8.7	8.1	439.0	9.5	8.4	441.7
	9.3	8.6	414.2	9.7	8.8	466.4	9.5	8.3	376.3	9.0	8.8	402.7
平均	9.3	8.0	401.2	9.2	8.1	400.0	8.8	7.9	404.4	9.3	8.1	402.7
日植防山梨	7.8	7.3	218.9	7.3	6.4	270.9	8.2	7.2	258.8	8.6	8.1	321.7
	7.8	6.8	259.2	7.6	6.3	214.9	8.0	7.2	246.1	8.4	7.4	297.5
	7.4	6.8	245.7	7.5	6.7	234.3	8.0	7.0	239.5	8.0	7.9	312.6
	7.4	5.8	212.4	7.7	6.3	244.9	8.0	6.6	232.4	8.7	7.6	339.1
	7.4	6.1	214.7	7.6	6.3	215.4	8.0	6.5	230.1	8.4	7.1	323.4
	7.4	6.6	233.1	7.5	6.5	268.2	8.4	6.8	270.8	8.3	7.8	293.1
	7.5	6.8	236.4	8.0	7.4	230.7	7.5	6.9	230.7	8.3	7.2	323.5
	7.8	6.9	246.8	7.8	7.1	211.1	8.0	6.9	222.3	8.4	7.2	307.2
	7.9	6.4	249.0	7.8	6.3	276.8	8.0	6.6	247.2	8.1	7.2	289.8
	7.8	6.1	229.0	7.6	7.1	211.7	7.8	7.2	237.5	8.5	7.7	314.5
	8.1	6.3	258.8	7.8	6.1	206.2	8.0	6.7	245.2	8.5	7.8	320.6
	7.6	6.6	230.6	8.2	7.3	272.9	8.2	5.7	228.5	8.3	6.8	283.5
	8.2	5.9	246.1	7.7	6.5	234.1	8.0	7.5	250.9	8.5	7.4	311.6
	7.9	6.8	252.3	8.2	7.3	216.2	8.2	6.4	227.2	8.3	7.5	288.4
	7.8	6.9	259.0	8.2	6.5	222.6	7.7	6.5	227.0	8.5	7.1	292.9
平均	7.7	6.5	239.5	7.8	6.7	235.4	8.0	6.8	239.6	8.4	7.5	308.0

(h) 日本なし／エトフェンプロックス

剤型	乳剤														
処理区	処理前			処理直後			処理1日後			処理3日後			処理7日後		
試料調製場所	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)
福島植	10.0	8.6	458.9	10.5	8.6	516.6	10.0	8.1	435.7	9.7	7.9	417.4	11.0	10.0	672.1
	10.4	8.6	475.1	9.7	8.0	436.3	10.4	8.4	512.6	10.1	8.4	526.9	10.3	8.5	490.1
	10.3	8.3	482.3	10.2	8.5	463.3	10.1	8.1	460.5	10.2	8.3	481.4	10.4	8.4	460.7
	11.1	9.3	640.2	10.4	8.4	486.2	10.4	8.9	485.7	9.9	8.3	464.8	9.5	7.9	419.8
	10.7	8.5	549.4	10.8	8.3	581.6	10.3	8.5	473.3	10.2	8.0	427.7	10.2	7.5	462.2
	10.2	8.7	548.5	10.7	8.3	540.6	10.0	8.1	442.7	9.9	8.2	417.3	9.9	8.3	444.7
	10.3	9.0	574.8	10.9	8.9	602.3	10.0	7.9	445.0	10.0	7.9	386.2	10.4	8.2	538.4
	10.3	8.8	470.8	9.9	8.1	437.8	9.5	7.6	374.6	9.2	7.9	396.6	9.5	8.8	452.6
	10.4	9.2	538.5	10.0	8.1	451.8	9.0	7.7	333.6	9.2	7.6	358.7	*	*	*
	10.3	8.2	476.9	9.7	7.8	414.1	9.5	7.7	377.0	9.7	7.9	398.2	*	*	*
	10.7	8.6	579.6	9.4	7.5	382.7	9.4	7.8	376.7	10.0	7.8	381.2	*	*	*
	10.2	8.0	468.4	—	—	—	8.9	7.2	330.4	9.9	8.1	382.4	*	*	*
	—	—	—	—	—	—	9.1	7.8	364.0	10.0	7.8	414.5	—	—	—
平均	10.4	8.7	522.0	10.2	8.2	483.0	9.7	8.0	416.3	9.8	8.0	419.5	10.2	8.5	492.6
日植防茨城	10.1	8.8	513.1	9.5	7.4	402.1	9.4	8.1	391.3	9.2	7.5	374.6	8.7	7.5	375.8
	8.9	8.5	411.1	9.1	8.2	382.5	9.8	9.1	469.0	9.7	8.5	419.8	9.5	8.0	399.4
	9.0	7.1	344.2	9.2	8.1	359.3	9.3	8.4	411.0	9.4	7.6	397.7	9.0	7.6	395.0
	9.8	8.3	455.1	9.5	8.2	351.8	9.1	7.5	357.3	8.8	8.0	360.2	9.0	8.1	388.4
	10.0	9.0	499.9	9.3	8.0	406.0	8.8	7.4	361.4	10.0	8.0	465.7	9.5	8.6	454.7
	9.3	7.8	410.0	9.2	8.1	427.7	9.0	7.8	363.6	9.6	8.0	430.2	9.4	8.6	425.8
	9.6	9.2	477.8	8.9	7.6	429.8	9.6	8.0	432.0	9.3	8.3	438.4	9.2	8.0	420.1
	8.5	7.7	330.8	9.2	7.5	412.7	9.3	8.3	382.4	9.6	8.0	420.0	9.0	8.3	398.7
	10.0	8.7	468.7	9.2	7.6	400.1	8.5	8.2	389.6	9.1	8.0	372.0	8.8	8.1	377.7
	9.3	7.8	402.2	9.0	8.7	386.5	9.8	8.2	441.4	8.6	7.2	333.3	9.0	7.9	393.3
	9.5	8.3	431.3	9.2	7.9	395.9	9.2	8.1	399.9	9.3	7.9	401.2	9.1	8.1	402.9
日植防山梨	8.1	6.1	230.6	7.8	6.2	230.6	7.5	6.7	235.7	8.7	7.4	312.7	8.8	7.3	320.7
	7.8	6.8	259.0	7.5	6.6	219.1	7.8	6.8	261.6	8.3	7.0	283.9	8.9	7.6	297.9
	7.4	6.2	222.8	8.0	6.5	242.3	7.8	6.8	245.7	8.6	7.3	304.8	8.9	7.7	329.7
	7.7	6.4	248.3	8.4	6.2	286.0	8.4	6.2	273.2	8.3	6.8	244.2	8.8	7.6	356.5
	7.3	5.5	200.8	7.5	6.5	230.5	7.8	6.7	251.5	8.4	6.9	291.7	8.6	7.9	354.9
	8.0	7.0	272.3	7.9	6.1	218.9	8.3	6.9	265.3	8.4	7.2	290.3	8.9	6.9	337.0
	7.4	6.5	227.3	7.8	6.2	225.6	8.1	7.3	291.7	8.3	7.6	292.8	8.8	7.9	341.0
	7.8	7.1	246.8	7.6	7.0	262.8	7.9	6.5	234.4	8.3	7.2	269.2	8.5	7.3	313.5
	8.2	6.5	288.9	8.1	6.2	251.7	7.9	6.8	272.1	8.6	7.6	324.2	8.5	8.0	311.2
	7.5	6.6	229.7	7.9	6.6	271.6	8.2	7.2	292.1	8.6	7.3	293.8	8.7	7.4	308.4
	7.5	6.6	226.8	7.6	6.4	220.1	7.7	6.6	231.2	8.7	7.1	298.0	8.5	6.8	309.8
	8.1	7.0	278.5	8.2	7.0	280.9	7.8	6.7	260.2	8.8	7.8	328.1	8.7	6.9	297.9
	8.5	6.5	278.9	7.4	6.3	216.1	8.0	7.3	270.7	8.5	7.2	303.0	8.8	7.0	319.5
	7.9	6.1	248.9	8.0	7.4	240.5	8.0	6.2	232.5	8.7	7.5	309.1	8.3	6.6	287.6
	7.5	6.0	227.7	7.8	6.7	245.9	7.8	6.1	244.6	8.7	6.7	278.4	8.2	7.1	304.0
平均	7.8	6.4	245.8	7.8	6.5	242.8	7.9	6.7	257.5	8.5	7.2	294.9	8.7	7.3	319.3

*) 輸送中に軽い潰れやひび割れが生じたため計測不可

剤型	水和剤											
処理区	処理直後			処理1日後			処理3日後			処理7日後		
試料調製場所	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)	果径 (cm)	果高 (cm)	重量 (g)
福島植	10.0	7.8	450.4	10.5	8.1	486.2	11.3	8.8	617.1	10.4	8.5	569.4
	10.3	9.1	545.0	10.1	8.4	500.9	11.1	8.9	656.6	10.6	8.8	609.3
	10.2	7.9	476.2	10.6	8.6	543.9	10.7	8.7	562.9	11.3	8.8	629.7
	9.9	7.9	460.8	11.0	9.0	588.0	10.3	8.9	504.6	10.6	9.2	577.2
	9.6	7.6	396.3	10.2	8.0	488.3	10.4	8.0	487.9	10.2	8.8	527.6
	9.6	7.9	402.8	10.6	8.1	524.6	10.0	8.0	471.9	10.8	8.6	561.3
	10.3	8.5	472.6	10.1	8.0	423.6	10.2	8.0	458.6	10.6	8.4	494.7
	10.0	8.6	443.4	9.4	7.3	388.0	10.3	7.8	463.4	10.0	8.7	447.8
	10.2	8.1	475.5	9.8	7.6	418.6	9.3	7.5	416.7	11.0	8.2	598.7
	10.3	8.6	522.5	9.4	7.8	418.2	9.5	8.6	410.2	10.7	9.2	574.6
	10.8	8.6	535.6	9.5	7.7	384.1	10.0	7.8	447.3	10.2	8.7	516.0
	10.1	8.1	455.7	9.4	8.4	439.3	9.9	8.7	481.1	11.1	8.8	614.9
平均	10.1	8.2	469.7	10.1	8.1	467.0	10.3	8.3	498.2	10.6	8.7	560.1
日植防茨城	10.1	8.4	453.0	8.7	7.2	310.8	9.5	7.5	393.5	9.0	7.1	408.0
	9.0	8.1	398.9	9.1	7.3	366.2	9.2	8.0	371.7	9.4	7.4	419.3
	9.4	7.5	379.4	9.2	7.9	421.5	9.1	8.0	404.8	9.2	8.4	425.5
	10.0	9.0	510.5	9.8	7.7	412.5	8.7	8.2	392.5	9.4	9.0	441.0
	9.2	7.6	344.9	9.4	8.6	453.5	9.2	8.1	458.2	9.3	8.2	442.6
	8.8	7.4	330.5	9.7	8.5	458.1	9.8	7.8	431.0	9.0	7.8	413.2
	8.8	8.2	383.1	9.4	7.1	354.9	9.0	7.3	368.3	9.0	7.7	357.7
	9.1	7.3	371.3	9.7	8.0	449.4	9.1	7.3	382.4	9.1	7.7	377.4
	9.6	7.6	446.3	9.3	7.8	419.8	8.9	8.0	382.8	9.0	8.6	380.2
	9.8	7.8	384.2	9.4	8.1	384.5	9.4	8.7	440.9	9.2	7.0	368.1
	9.4	7.9	400.2	9.4	7.8	403.1	9.2	7.9	402.6	9.2	7.9	403.3
	9.4	7.9	400.2	9.4	7.8	403.1	9.2	7.9	402.6	9.2	7.9	403.3
日植防山梨	7.6	7.3	251.3	8.0	7.0	233.1	8.4	7.4	297.0	8.5	7.2	307.0
	7.4	6.2	216.8	8.3	6.7	240.3	8.2	7.3	280.2	8.8	6.8	308.3
	7.6	6.2	241.3	8.0	6.5	250.2	8.1	7.4	263.3	9.0	7.7	361.6
	8.0	6.3	252.6	7.7	6.5	261.0	8.4	7.1	307.6	8.7	7.2	319.0
	7.5	6.1	212.8	8.1	6.9	290.7	8.8	7.6	304.5	8.4	7.5	297.9
	7.9	6.4	250.0	7.5	6.9	254.1	8.4	6.7	281.5	8.6	7.5	313.3
	8.4	6.7	282.9	7.8	6.4	254.7	8.3	7.0	264.9	8.8	7.5	317.6
	7.7	6.9	248.7	8.4	8.2	316.3	8.4	6.6	267.5	8.6	6.7	305.8
	7.1	5.9	208.1	8.2	7.5	239.5	8.1	7.3	263.3	8.3	6.5	279.6
	7.8	6.8	246.0	7.8	6.7	270.6	8.0	7.4	280.0	8.7	6.9	295.0
	7.9	6.5	275.4	7.4	6.7	257.4	8.5	7.1	296.5	8.9	7.1	315.8
	7.5	7.0	250.4	8.0	6.8	272.8	8.5	7.5	325.8	8.3	7.2	320.5
	8.0	6.2	240.8	8.0	6.1	242.9	8.4	8.0	313.8	8.3	7.4	298.1
	7.3	6.2	206.8	7.3	6.1	225.0	8.3	7.6	288.7	8.6	7.1	351.8
	7.9	6.7	260.6	7.7	6.8	256.3	8.6	7.0	284.1	8.7	7.6	373.7
	7.7	6.5	243.0	7.9	6.8	257.7	8.4	7.3	287.9	8.6	7.2	317.7
平均	7.7	6.5	243.0	7.9	6.8	257.7	8.4	7.3	287.9	8.6	7.2	317.7

(2) 調査2

(a) 100L/10a／ミクロブタニル

剤型	処理前		乳剤							
処理区			処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	32.3	17.8	25.6	9.5	25.9	14.7	31.4	16.3	27.1	16.7
	28.8	12.2	28.0	12.4	23.2	10.1	28.4	11.1	30.2	19.3
	32.3	17.6	25.8	11.9	29.2	14.9	30.4	13.3	30.1	15.7
	29.3	13.6	29.7	13.2	27.3	13.1	28.7	12.0	27.0	12.3
	28.1	12.4	26.1	10.2	27.2	12.3	26.6	10.9	30.7	16.7
	27.1	10.0	25.6	9.7	28.2	15.4	29.3	13.2	28.4	16.1
	29.8	12.4	27.2	10.3	26.0	12.5	29.3	14.0	26.4	12.5
	28.1	13.3	30.1	15.4	25.3	10.4	29.3	14.0	25.8	12.4
	32.0	17.9	27.9	13.8	26.2	11.4	28.1	11.3	28.1	13.2
	31.5	17.8	29.1	14.7	28.2	12.9	30.6	14.7	29.1	18.8
	31.6	17.4	28.4	12.9	29.6	16.4	28.1	12.0	25.2	12.7
	27.6	12.0	29.8	14.2	30.5	16.8	30.3	17.1	27.6	15.3
	27.6	11.6	27.5	11.1	23.9	9.8	30.3	14.7	29.4	18.7
	26.9	10.3	28.6	13.1	26.1	14.4	29.3	12.4	26.3	14.6
	29.5	13.5	31.6	15.1	25.2	11.2	29.1	14.3	28.8	16.8
	28.8	12.1	30.2	13.6	25.2	11.0	30.0	15.1	29.0	15.2
	32.0	17.0	29.2	13.3	26.4	13.6	29.9	13.7	26.5	13.7
	27.6	12.0	30.7	17.0	28.4	15.7	27.2	11.8	27.4	15.2
	29.5	13.0	29.3	15.1	28.7	15.0	30.4	15.4	27.3	14.1
	27.7	12.4	29.7	13.5	28.6	14.4	28.8	12.4	24.6	11.6
	30.3	14.4	29.7	15.2	25.5	12.2	26.2	9.5	27.2	12.9
	30.4	16.8	31.2	18.9	23.5	10.0	28.9	15.6	26.2	14.7
	25.3	11.7	26.7	11.7	29.2	16.0	28.9	13.0	25.6	11.8
	26.8	12.1	30.8	16.1	27.2	15.7	28.2	11.7	29.1	15.6
	26.9	14.8	30.1	14.8	27.1	13.5	27.1	11.9	27.4	12.0
	28.1	13.7	27.4	13.9	26.9	15.3	28.0	11.8	26.3	11.8
	27.3	10.2	27.2	12.5	24.5	10.2	31.4	18.1	29.3	14.7
	27.3	11.9	28.6	11.8	24.2	11.8	30.1	14.1	30.0	16.0
	27.3	12.6	30.8	17.9	23.0	8.7	30.1	16.7	27.4	15.8
	27.3	10.0	25.3	9.4	24.2	9.5	28.5	13.0	26.1	12.5
	31.6	17.9	28.7	13.2	28.2	15.2	30.0	16.0	25.3	12.7
	28.8	14.0	28.0	15.1	29.0	14.7	33.0	15.2	26.5	17.4
	29.0	14.9	31.1	20.9	27.6	13.9	30.1	16.6	28.3	12.6
	30.6	10.8	30.8	16.7	23.6	10.4	29.3	12.1	28.3	15.2
	26.6	14.2	28.6	13.2	22.5	8.9	29.8	15.2	26.8	14.5
	30.6	14.2	27.3	12.1	26.6	14.6	29.8	14.7	26.8	12.6
	30.5	14.8	29.3	15.5	22.4	11.1	29.7	15.8	27.9	13.6
	29.2	15.6	25.5	10.3	25.9	12.5	30.7	15.5	28.1	15.1
	29.2	11.3	29.8	14.8	24.0	9.8	28.8	14.3	25.1	11.9
	27.2	15.7	28.4	12.5	29.0	16.4	28.4	12.1	25.2	11.3
	31.1	11.6	27.4	12.8	25.6	15.5	30.6	17.8	29.6	17.2
	27.2	12.7	30.6	17.5	25.5	12.5	27.0	9.8	26.1	11.9
	28.6	13.0	27.6	11.7	27.1	10.5	27.9	12.0	29.0	14.9
	28.0	14.8	31.1	16.5	28.5	14.5	26.7	10.2	26.1	11.0
	29.5	14.0	30.3	14.7	29.2	16.0	27.6	11.9	25.9	13.5
	28.3	16.6	30.3	16.3	28.0	17.5	29.3	14.3	26.8	13.0
	30.2	11.2	27.8	16.3	26.2	14.9	29.6	14.3	26.1	12.4
	27.2	10.9	27.5	12.5	27.3	13.6	29.6	13.7	30.2	16.9
	25.9	14.6	30.3	12.7	26.8	14.6	30.7	13.1	28.1	13.1
	28.4	15.2	29.0	16.5	26.9	18.6	28.4	11.8	28.6	13.8
平均	28.9	13.7	28.7	13.9	26.5	13.3	29.2	13.6	27.5	14.3

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径	重量	果径	重量	果径	重量	果径	重量
日植防茨城	27.5	11.4	24.2	11.9	28.3	12.7	28.6	16.3
	26.9	14.8	25.8	12.6	28.5	14.8	28.6	14.1
	27.2	16.0	26.0	11.6	27.8	11.3	26.5	13.7
	29.0	13.0	30.7	15.7	28.9	13.3	30.1	16.7
	24.7	15.2	28.3	15.3	26.5	11.9	29.6	17.8
	30.4	11.0	28.3	14.2	26.1	12.2	28.2	16.8
	25.7	16.8	27.9	14.6	27.4	11.5	26.0	11.1
	27.4	16.6	29.3	14.2	30.2	14.5	27.6	16.0
	30.7	16.1	28.4	16.4	28.0	12.9	27.6	15.2
	29.4	13.9	29.9	17.3	25.9	10.5	27.6	15.6
	30.8	14.9	24.6	11.1	27.6	12.1	27.6	16.4
	28.2	15.4	24.9	12.0	27.6	11.7	27.6	13.4
	26.1	12.9	28.5	16.5	28.2	13.2	26.1	13.6
	24.9	13.6	27.8	14.0	28.2	14.6	27.9	14.3
	24.4	16.0	28.5	12.8	28.2	15.1	27.1	12.8
	29.3	10.0	25.2	11.5	32.7	19.4	27.6	12.9
	28.8	13.0	24.8	12.6	29.7	14.1	30.0	15.7
	29.6	10.0	25.3	14.7	29.7	16.7	28.5	15.0
	27.8	13.1	27.4	15.4	31.2	18.3	28.5	15.7
	26.5	14.6	29.9	17.2	29.5	14.3	27.0	13.1
	24.7	16.4	28.1	14.8	30.6	16.0	27.6	14.7
	27.8	13.7	27.6	13.9	30.6	13.7	27.6	12.9
	28.9	14.5	26.0	11.4	29.7	14.1	27.5	14.7
	27.5	16.6	30.3	19.3	29.8	15.2	29.5	15.4
	24.9	15.6	24.8	11.1	28.9	13.5	27.1	13.0
	27.0	12.8	27.1	13.4	27.7	11.4	27.1	14.4
	28.0	16.1	27.4	12.5	24.9	11.8	27.1	13.3
	25.4	16.0	25.6	12.2	30.1	9.8	27.5	14.3
	25.4	12.6	29.1	15.9	27.9	15.4	24.7	10.9
	28.7	15.9	28.1	17.0	27.9	13.7	28.5	16.9
	25.2	11.6	29.7	17.8	30.7	17.5	30.7	15.8
	25.3	14.4	25.9	13.1	26.5	10.6	28.0	14.9
	26.6	14.4	24.1	10.7	26.1	10.5	28.0	13.7
	27.8	14.0	26.0	12.6	26.5	11.1	28.9	18.4
	27.2	14.3	27.7	13.1	26.6	11.3	29.0	16.5
	26.7	17.0	23.8	11.2	30.4	15.6	28.9	17.3
	25.0	12.3	29.3	16.9	31.8	19.3	27.4	13.7
	22.4	14.6	27.9	12.8	29.9	15.0	26.2	11.1
	25.3	13.6	28.1	14.4	30.0	16.2	26.2	11.5
	26.6	17.0	29.8	12.1	30.0	13.9	27.5	13.6
	28.5	14.5	29.8	15.9	30.3	15.7	25.5	10.8
	25.5	14.0	25.0	12.3	29.2	13.2	28.4	12.9
	27.5	17.5	25.3	11.3	28.6	11.8	30.7	16.8
	25.2	16.2	24.6	9.2	29.1	14.0	28.3	15.7
	28.4	13.6	24.8	10.6	28.3	11.6	26.2	12.9
	25.4	15.8	26.3	12.1	27.3	11.3	28.2	13.0
	26.5	15.2	25.4	12.1	29.3	13.4	30.4	17.6
	29.4	16.3	25.2	13.3	28.0	11.5	27.2	13.2
	24.9	11.0	27.2	13.1	28.0	12.3	28.3	16.5
	25.9	14.2	26.3	14.6	29.6	13.9	25.6	15.9
平均	27.0	14.4	27.0	13.6	28.7	13.6	27.8	14.6

剤型	処理前		乳剤							
処理区			処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	26.8	10.1	20.8	8.4	29.1	12.0	27.9	10.2	26.1	9.1
	26.8	11.0	20.3	7.9	25.9	9.0	26.2	10.0	26.1	9.0
	26.6	9.8	25.2	12.2	27.6	11.0	27.9	10.6	29.5	13.2
	27.5	10.5	23.4	10.3	26.5	8.7	25.3	9.4	30.5	15.0
	27.5	11.7	22.2	8.7	23.5	7.5	27.2	9.2	27.7	10.7
	29.8	10.0	22.7	10.5	23.4	6.8	25.7	8.7	28.3	11.0
	27.2	11.7	22.4	9.0	29.3	12.1	26.3	11.0	28.8	11.7
	28.2	13.0	25.1	12.0	28.8	12.9	28.0	12.7	29.2	14.0
	27.1	10.8	26.3	10.6	24.2	9.0	27.4	10.5	23.9	7.5
	26.9	11.5	24.0	10.6	27.9	12.1	28.9	12.2	20.9	7.0
	27.8	10.4	21.0	8.5	26.6	9.7	27.9	10.4	30.3	14.3
	27.8	8.2	22.6	7.2	29.2	12.7	25.2	9.3	28.5	12.0
	24.6	9.6	23.3	10.9	24.1	7.8	26.1	9.8	28.5	12.4
	27.0	11.3	21.7	8.9	28.3	12.8	27.2	10.3	28.8	11.8
	28.6	7.7	19.4	6.7	26.3	10.5	26.5	8.6	28.7	12.7
	28.6	10.7	25.1	8.6	26.3	8.3	26.4	10.8	27.9	10.5
	28.6	11.9	23.8	11.9	28.9	11.6	26.4	9.3	28.2	11.3
	26.7	11.3	26.4	12.4	24.7	7.9	26.2	9.5	28.5	11.2
	26.7	11.7	26.2	11.0	27.6	10.6	27.4	9.9	23.7	7.4
	28.7	10.1	25.9	12.1	27.6	11.8	27.2	11.6	27.0	10.4
	27.6	10.0	20.7	7.4	24.9	7.4	23.2	9.9	24.9	8.8
	29.2	12.4	28.0	14.6	24.8	8.2	28.0	6.3	27.2	9.6
	29.2	10.8	26.1	10.3	29.5	12.7	24.3	10.9	23.8	7.0
	25.4	12.6	24.5	10.9	29.4	11.5	24.3	7.2	29.1	12.0
	26.4	11.4	27.2	12.5	29.3	14.4	28.8	7.8	29.4	14.0
	26.5	8.5	23.3	10.5	26.1	10.4	27.1	10.6	27.8	11.1
	25.1	9.4	24.8	10.0	26.4	10.5	24.0	9.6	27.2	10.1
	29.4	10.0	23.5	7.1	24.9	7.5	28.3	7.9	29.5	12.1
	27.0	8.4	21.0	7.7	27.0	11.4	25.0	11.7	28.9	13.4
	27.4	13.0	23.2	8.7	29.2	13.9	25.0	8.0	29.0	11.6
	24.1	9.1	22.2	8.8	23.6	7.1	22.8	8.0	27.4	10.8
	30.3	10.7	21.6	7.0	24.8	8.7	28.7	6.2	27.3	10.3
	29.6	12.6	24.5	11.6	25.9	8.8	27.2	12.1	29.8	13.3
	25.5	12.1	24.1	13.5	25.8	8.3	26.9	11.2	27.4	10.1
	28.9	7.8	24.0	11.2	25.8	8.9	24.0	10.9	27.5	11.0
	25.9	11.8	22.4	9.1	24.7	7.4	24.0	8.4	26.9	10.0
	29.2	9.5	25.0	10.7	26.0	8.2	25.5	7.6	29.4	13.4
	27.1	11.6	23.8	11.0	26.9	10.2	23.4	9.1	26.3	9.7
	28.3	9.1	25.5	11.8	24.3	9.2	24.0	7.5	27.3	10.9
	28.5	12.4	21.4	7.0	29.9	12.3	30.2	7.9	25.7	9.5
	24.3	11.0	22.5	8.7	29.3	11.4	26.8	13.3	29.0	15.1
	24.3	7.4	21.7	8.0	28.3	11.3	26.8	10.0	27.0	10.9
	25.6	7.6	21.2	8.8	28.0	11.2	24.7	8.3	26.3	10.0
	26.2	8.1	21.0	8.8	27.3	9.7	28.2	10.2	25.9	9.4
	25.5	8.9	22.6	9.2	29.6	13.0	26.6	10.5	25.6	9.6
	28.8	7.7	27.1	14.8	29.5	14.0	28.2	11.4	23.2	8.2
	27.8	12.2	25.9	9.1	27.5	11.8	25.7	9.6	27.1	10.6
	28.8	12.7	24.3	11.7	25.4	8.4	24.7	7.7	28.1	11.7
	28.7	11.8	21.6	8.5	26.3	8.7	27.2	9.2	28.4	12.9
	26.2	8.2	22.2	10.0	28.4	11.3	27.6	10.3	27.5	11.6
平均	27.3	10.4	23.5	9.9	26.9	10.3	26.4	9.7	27.4	11.0

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径	重量	果径	重量	果径	重量	果径	重量
日植防高知	28.0	11.0	28.2	10.3	27.5	10.9	25.8	8.9
	24.1	7.6	28.0	11.4	25.8	8.4	23.9	6.8
	22.3	7.4	25.8	8.8	30.1	15.0	26.2	9.0
	25.3	9.7	30.0	14.1	30.1	12.9	29.0	12.6
	27.3	11.8	30.0	13.7	27.7	9.7	24.6	8.0
	28.7	13.1	27.0	9.7	28.6	11.1	26.5	9.4
	25.8	12.9	28.9	10.6	24.5	6.9	24.8	8.0
	26.2	10.6	27.2	10.5	27.5	12.8	27.1	8.8
	26.2	10.6	26.9	9.3	27.0	10.1	27.0	9.3
	21.0	7.7	26.9	10.2	25.1	8.6	28.0	10.8
	25.9	9.4	26.9	11.7	27.7	10.9	26.1	9.8
	25.5	10.0	24.0	7.4	28.0	12.1	28.3	10.6
	27.4	12.1	26.8	10.2	27.4	10.1	26.1	9.0
	28.8	13.1	25.5	8.6	29.7	13.0	28.7	13.2
	22.2	7.4	26.4	10.5	24.4	8.6	22.9	6.1
	25.8	9.8	24.1	7.6	26.6	9.5	23.8	8.2
	29.0	14.7	25.1	9.5	26.7	8.7	27.0	11.5
	26.3	14.1	26.7	9.4	25.2	8.5	28.0	10.6
	29.8	12.7	23.0	6.7	25.1	8.8	30.1	13.5
	24.1	8.3	27.9	10.6	26.2	6.9	28.0	11.5
	23.7	7.6	26.6	9.4	23.8	9.5	25.8	9.7
	25.9	9.0	24.1	8.4	25.6	8.0	26.8	9.5
	24.7	8.6	24.8	8.0	24.3	11.4	28.0	10.4
	26.9	13.9	24.8	8.5	27.1	8.5	24.8	8.3
	25.7	12.9	24.8	8.1	25.2	8.3	28.1	12.6
	24.4	8.3	23.8	8.1	24.0	10.4	23.8	8.1
	27.9	12.8	26.0	9.2	28.0	15.3	28.4	12.1
	23.2	7.2	26.6	9.1	29.4	9.8	25.7	9.3
	22.5	7.0	24.8	8.0	27.2	12.2	28.2	12.3
	26.8	9.5	28.2	11.2	28.8	6.8	28.3	12.3
	25.4	7.1	26.0	8.3	22.5	6.3	28.6	12.2
	26.2	9.6	27.1	9.2	22.6	8.6	27.0	10.2
	24.2	7.3	28.2	12.5	26.8	7.8	25.1	8.3
	23.1	8.5	26.4	9.6	25.1	11.9	28.5	11.0
	28.7	12.7	27.5	10.9	28.8	8.6	26.7	9.2
	25.4	9.1	26.1	8.6	25.2	7.1	24.7	8.1
	27.5	11.3	29.6	13.6	23.9	13.3	26.9	10.3
	27.0	11.4	25.9	9.5	28.1	10.0	26.9	12.3
	26.0	9.8	25.7	8.8	26.5	7.1	24.9	8.2
	24.7	8.2	29.5	13.4	24.2	7.8	27.2	10.6
	26.6	11.9	29.5	13.6	24.2	12.7	28.8	12.7
	28.3	13.6	25.9	8.3	30.0	6.2	25.1	8.9
	21.8	6.7	28.4	13.2	22.8	9.8	27.6	11.6
	22.6	6.6	26.9	11.3	26.6	10.6	23.8	6.8
	21.9	6.3	24.8	8.8	26.4	9.7	25.5	8.7
	25.3	9.4	25.4	9.1	25.4	8.9	29.3	13.9
	23.8	7.9	27.6	9.3	26.6	9.8	29.7	13.1
	22.0	6.7	25.9	9.1	26.5	9.4	26.6	8.9
	28.4	11.7	30.6	14.9	26.1	8.4	26.0	9.1
	26.1	10.9	27.1	8.9	23.8	7.4	27.2	10.3
平均	25.5	10.0	26.7	10.0	26.3	9.7	26.7	10.1

剂型	处理前		乳剂							
处理区			处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	28.0	11.3	30.5	14.5	25.8	9.1	27.6	11.7	23.0	11.7
	27.9	11.9	29.5	14.2	27.1	11.5	29.1	13.9	26.5	14.0
	27.9	12.7	28.9	12.8	29.5	13.7	29.1	14.0	25.7	11.2
	28.2	12.5	28.3	12.4	27.8	11.2	26.9	11.1	24.2	12.3
	27.4	9.8	28.3	11.9	28.9	12.4	27.3	11.8	25.7	12.1
	26.4	9.5	28.5	14.2	27.3	10.9	27.7	12.0	25.7	13.2
	26.5	11.0	28.7	13.5	28.9	13.4	28.9	13.0	25.3	14.1
	27.8	12.1	28.7	11.4	27.2	11.7	26.7	10.9	28.6	14.3
	27.2	11.0	28.7	12.8	26.4	10.3	26.7	11.6	24.8	14.3
	27.3	12.0	29.0	15.8	29.3	12.3	27.9	12.0	23.6	11.6
	27.3	10.9	28.1	12.6	29.6	13.9	27.9	13.7	26.3	12.8
	26.2	10.1	27.3	12.1	25.6	9.8	29.2	14.1	26.8	13.4
	26.2	10.1	26.4	13.0	27.9	10.9	29.3	13.4	26.8	12.5
	29.1	12.7	28.8	11.0	27.9	12.3	26.6	10.9	24.8	10.4
	28.7	12.5	27.9	10.6	25.9	9.7	25.7	9.3	27.7	13.1
	29.4	13.7	27.9	12.0	29.8	13.0	28.3	11.7	28.5	15.1
	28.7	12.7	29.8	14.3	29.8	14.7	28.0	11.9	29.4	14.8
	28.3	11.6	28.9	12.7	27.8	11.4	25.8	9.9	25.3	11.8
	28.3	11.8	30.2	14.3	27.8	10.9	29.1	11.9	28.5	13.8
	25.8	9.1	29.1	14.4	27.6	10.4	29.0	9.9	25.6	10.8
	25.5	8.6	29.3	14.8	28.6	13.6	28.3	11.9	28.3	12.9
	27.8	11.7	28.5	13.4	29.7	14.5	26.5	13.4	27.5	12.6
	27.9	11.1	29.9	14.0	25.2	10.9	27.8	11.0	24.2	10.3
	26.3	9.2	29.9	15.8	27.2	12.1	27.8	11.4	26.8	12.1
	26.4	10.6	28.6	12.6	28.8	15.0	29.7	12.1	26.0	12.7
	25.6	8.6	28.4	13.4	27.9	13.0	27.9	11.2	27.3	13.1
	26.5	10.6	28.5	12.5	25.6	8.3	27.2	11.6	26.8	13.6
	27.7	12.6	28.6	11.4	28.6	13.2	26.8	11.1	27.8	12.3
	28.3	11.4	27.2	10.8	28.6	13.4	26.8	10.7	26.4	11.6
	28.2	11.5	28.1	12.6	29.0	14.5	25.2	10.2	27.7	13.4
	26.5	10.9	29.5	15.6	29.0	13.0	28.1	9.8	25.7	13.2
	27.8	10.8	26.2	11.7	27.1	11.8	29.6	12.9	23.0	8.7
	27.8	10.4	30.0	14.4	30.0	14.6	25.7	14.4	27.2	10.3
	27.8	11.8	28.2	11.4	28.3	10.7	28.4	9.8	24.3	13.3
	27.2	11.1	29.9	13.1	29.7	15.6	28.4	13.2	26.2	13.5
	27.6	12.1	29.3	14.8	28.7	11.3	28.4	14.6	25.7	13.1
	26.3	9.4	28.3	13.1	29.6	14.9	30.5	13.3	24.9	10.8
	26.3	10.7	28.3	14.1	26.1	9.2	28.5	12.9	26.6	13.8
	26.6	10.9	26.5	8.9	27.5	11.3	26.4	10.9	26.5	13.6
	29.1	12.0	28.6	14.4	29.8	15.1	28.8	12.8	25.8	13.4
	27.4	11.7	28.6	13.1	29.8	12.5	27.1	11.2	26.0	11.0
	30.5	13.9	28.6	11.0	28.7	12.5	27.1	10.9	27.9	14.3
	27.5	9.7	28.6	12.6	27.9	11.2	24.8	8.2	26.2	14.3
	26.3	10.1	26.8	10.5	26.0	9.6	28.9	12.7	27.6	11.7
	26.4	9.8	26.1	9.7	27.0	10.3	28.9	13.6	25.6	10.4
	27.6	11.4	29.1	13.6	28.6	13.1	26.7	10.0	25.3	13.4
	27.7	12.6	28.1	11.6	26.6	9.2	29.3	12.4	24.8	13.3
	28.9	13.0	28.0	10.7	28.7	13.1	29.3	15.1	24.3	9.9
	27.4	12.2	28.0	12.1	28.6	10.5	29.3	4.2	25.2	13.1
	27.4	10.9	29.5	13.9	28.6	13.3	27.1	12.0	27.9	11.4
平均	27.4	11.2	28.5	12.8	28.1	12.1	27.8	11.8	26.2	12.6

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径	重量	果径	重量	果径	重量	果径	重量
日植防宮崎	29.1	12.9	28.1	10.8	30.0	14.5	26.7	12.3
	28.6	12.2	31.2	14.2	25.1	10.8	30.0	14.1
	28.5	11.7	29.3	13.2	25.1	9.6	28.8	12.2
	28.5	12.4	28.3	12.8	29.0	12.7	25.5	11.7
	29.8	13.5	26.6	9.9	30.2	15.9	29.0	13.5
	28.7	12.4	29.3	13.3	28.3	12.2	27.5	14.5
	29.1	13.2	29.1	13.7	30.0	13.9	27.4	13.0
	29.1	11.9	29.1	13.2	29.1	13.1	26.1	10.3
	28.5	12.5	29.0	12.3	28.2	11.8	25.7	11.4
	29.9	14.4	28.3	11.2	28.9	13.9	26.5	13.0
	29.4	14.8	29.5	13.5	26.2	9.1	26.2	12.3
	27.0	10.6	26.9	11.2	28.8	13.3	27.2	12.9
	29.0	12.3	29.8	13.2	26.7	10.5	25.4	12.6
	29.0	12.0	26.5	10.2	28.6	12.8	28.1	12.5
	28.0	11.8	28.8	12.2	29.9	13.3	25.0	11.3
	27.9	11.1	28.8	13.7	28.0	10.5	27.5	14.8
	27.9	12.4	28.8	14.0	28.4	12.0	29.3	14.2
	27.7	11.6	28.8	11.9	29.1	13.0	24.7	12.1
	27.7	10.8	28.6	12.8	27.8	12.9	26.7	11.9
	29.1	14.1	27.1	10.8	25.7	10.9	24.4	9.6
	29.1	12.9	27.2	11.2	27.1	10.1	26.4	10.6
	29.1	12.8	29.8	13.7	28.4	13.3	27.2	12.9
	28.1	11.8	27.9	13.5	27.3	11.0	26.7	11.8
	29.7	13.5	26.5	11.5	27.3	11.0	22.5	10.8
	29.7	13.8	27.5	11.7	25.4	8.6	27.6	14.1
	28.7	13.2	29.6	12.2	26.3	10.5	27.6	13.1
	28.7	12.6	29.5	12.5	26.0	9.7	24.8	11.5
	27.4	10.8	27.6	13.5	28.2	11.7	23.9	10.6
	29.0	13.9	29.0	10.8	28.2	11.8	26.1	14.6
	29.0	13.7	28.7	11.7	26.2	10.1	27.7	13.8
	29.0	14.2	28.8	12.7	28.5	10.5	24.2	11.9
	29.0	14.9	27.8	12.7	28.5	13.2	25.9	11.1
	28.6	11.3	29.1	11.5	28.5	11.3	24.2	12.7
	28.6	13.6	29.1	11.4	28.4	11.9	24.1	11.4
	27.3	11.5	28.8	12.2	28.4	11.8	25.5	13.2
	29.4	13.5	28.8	11.6	29.4	13.2	26.8	12.0
	29.4	13.3	29.7	13.2	29.3	12.2	24.6	11.1
	27.4	11.7	28.3	15.4	27.7	10.3	27.3	13.7
	29.1	13.2	28.3	12.0	29.3	14.8	26.0	11.7
	29.1	12.8	29.7	12.5	29.3	12.8	24.7	12.2
	29.1	13.3	28.5	12.7	29.4	13.8	26.8	12.5
	28.8	11.7	28.3	11.4	29.4	15.2	26.1	12.6
	29.3	15.1	28.0	10.7	29.4	14.1	22.7	9.5
	27.4	11.1	28.2	10.3	29.4	13.4	26.9	14.2
	28.8	14.3	28.6	12.3	29.4	14.6	24.3	10.7
	28.0	12.7	28.9	13.3	27.3	11.1	26.3	12.3
	29.4	13.2	28.9	13.5	27.3	9.9	23.9	10.1
	29.1	12.5	27.2	11.1	26.8	11.6	23.8	11.2
	27.8	11.1	29.4	10.7	26.8	10.4	24.8	12.2
	28.4	13.1	29.6	13.5	26.8	10.6	26.4	11.7
平均	28.7	12.7	28.6	12.3	28.0	12.0	26.1	12.2

(b) 100L/10a／フェンプロパトリン

剤型	乳剤									
処理区	処理前		処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	32.3	17.2	29.6	14.5	28.1	16.5	30.7	16.3	27.1	15.3
	30.8	14.7	29.1	15.3	28.2	12.4	28.1	11.1	27.9	15.3
	28.8	14.2	27.4	12.3	27.4	14.3	26.9	13.3	27.4	14.1
	28.8	12.5	29.7	15.1	23.5	9.0	25.9	12.0	24.3	11.8
	31.1	17.4	28.9	13.3	25.0	13.1	27.5	10.9	27.4	12.9
	29.9	16.7	29.3	14.1	26.5	12.6	25.4	13.2	28.6	17.5
	29.9	15.9	29.0	13.7	25.5	12.6	28.3	14.0	27.2	13.8
	29.1	16.7	28.1	15.6	27.0	13.3	27.2	14.0	28.3	16.8
	26.7	12.3	28.0	11.9	29.7	16.6	27.1	11.3	26.8	13.0
	30.0	15.2	28.4	11.9	28.7	15.2	27.1	14.7	27.2	12.5
	28.9	13.7	29.7	15.6	26.5	14.7	30.1	12.0	29.3	16.6
	28.9	15.0	26.2	10.4	27.6	14.6	30.1	17.1	25.3	10.7
	29.5	14.8	31.2	16.0	25.1	10.8	30.1	14.7	27.0	13.3
	29.5	13.0	25.9	11.3	23.4	9.8	30.1	12.4	27.1	14.1
	29.5	14.6	32.0	17.0	25.3	13.6	30.1	14.3	27.1	15.5
	27.8	12.4	30.1	15.1	26.9	14.7	30.1	15.1	27.1	13.8
	29.3	14.6	27.6	11.8	26.7	13.3	30.1	13.7	27.9	15.7
	29.3	12.4	30.4	15.1	25.9	13.3	29.4	11.8	27.9	14.3
	29.3	14.6	30.8	16.6	26.2	13.3	29.2	15.4	27.1	12.8
	29.3	14.0	30.3	15.5	26.8	12.4	30.5	12.4	25.8	12.8
	29.3	13.9	27.6	14.1	29.3	15.1	29.7	9.5	25.8	12.0
	28.5	13.7	27.5	11.3	28.8	13.4	31.2	15.6	25.9	13.6
	28.5	13.5	29.0	13.7	30.1	17.2	27.9	13.0	25.9	13.1
	28.5	15.1	29.6	14.9	27.9	15.5	28.7	11.7	26.5	14.0
	30.3	11.9	28.6	14.5	28.9	16.8	28.7	11.9	26.5	14.3
	29.1	13.3	29.0	12.2	24.5	12.1	28.0	11.8	26.7	15.2
	26.3	14.9	29.9	15.2	25.9	13.4	29.3	18.1	24.4	10.1
	26.3	12.6	28.7	13.4	28.2	14.9	27.7	14.1	26.9	14.9
	26.3	11.2	27.4	12.2	26.5	13.5	25.4	16.7	28.8	15.4
	28.3	11.8	28.9	13.3	26.7	11.4	31.4	13.0	28.8	14.5
	27.6	11.2	30.3	16.1	27.9	14.9	30.0	16.0	28.8	18.1
	27.4	13.6	28.8	13.3	26.5	15.5	32.4	15.2	25.5	12.9
	26.2	11.2	28.7	13.0	27.7	14.4	30.5	16.6	26.4	12.0
	28.5	12.0	27.3	14.2	27.2	14.6	30.9	12.1	28.4	17.7
	28.5	10.4	29.9	17.6	27.9	14.0	30.3	15.2	27.9	15.9
	28.5	11.8	27.3	12.9	24.7	10.7	27.6	14.7	25.9	11.3
	27.6	13.7	28.1	15.1	25.9	10.6	27.5	15.8	28.2	15.1
	27.6	15.2	28.2	14.6	24.3	10.9	29.2	15.5	28.2	14.1
	27.9	11.9	28.0	12.4	26.6	14.0	28.0	14.3	27.9	14.8
	29.3	12.7	31.3	17.1	24.9	11.7	31.7	12.1	26.3	12.9
	26.8	14.8	29.6	15.1	27.6	15.2	27.9	17.8	28.8	14.2
	26.8	15.2	25.7	11.4	27.7	15.0	29.5	9.8	27.2	13.5
	28.9	11.5	30.0	15.4	25.3	12.4	29.1	12.0	26.4	12.5
	28.9	10.0	26.6	13.6	26.3	13.1	28.4	10.2	28.3	16.4
	28.9	13.8	25.7	11.0	27.9	15.3	27.5	11.9	28.0	14.1
	29.9	15.3	27.6	14.9	27.7	13.6	27.2	14.3	27.4	12.9
	29.9	16.6	26.2	10.8	25.0	11.4	29.3	14.3	27.5	16.6
	28.2	16.9	26.6	11.4	27.1	15.3	26.5	13.7	27.5	12.3
	28.2	17.5	29.1	13.6	27.0	16.0	31.0	13.1	29.9	16.2
	28.2	13.4	27.0	12.6	27.0	14.5	29.1	11.8	26.2	11.4
平均	28.7	13.9	28.6	13.9	26.8	13.7	28.9	13.6	27.2	14.1

剂型	水和剂							
处理区	处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	26.8	10.8	24.5	13.9	31.2	16.9	28.7	14.8
	26.0	11.9	28.0	13.2	29.9	16.4	28.7	15.8
	26.5	10.5	26.0	10.3	31.3	17.4	26.7	12.4
	27.1	12.7	29.7	16.3	29.0	13.6	25.9	15.2
	27.6	12.6	25.4	11.6	29.8	15.9	22.6	9.3
	26.5	10.6	28.0	14.8	31.4	15.9	27.1	12.5
	26.9	11.9	28.5	15.6	29.1	14.8	28.1	15.2
	27.0	11.6	27.8	16.5	29.1	15.1	28.3	13.6
	28.6	13.2	24.0	9.6	29.1	15.5	29.4	17.0
	25.7	10.5	24.7	12.0	29.1	15.5	29.3	15.3
	26.5	11.4	29.1	15.2	26.6	11.3	27.1	13.3
	29.5	15.2	28.8	15.5	26.3	9.2	28.2	14.8
	26.6	12.7	29.0	17.6	26.2	11.1	29.5	17.5
	28.6	13.7	25.1	10.6	26.5	11.0	29.1	17.4
	28.8	15.4	29.0	17.2	28.0	10.8	29.1	14.6
	28.1	15.3	24.4	10.2	27.7	11.0	28.0	13.6
	27.9	14.4	27.2	13.5	25.8	10.4	27.0	15.3
	28.7	16.1	28.0	15.4	28.5	11.9	24.4	10.5
	26.7	14.7	28.1	14.1	25.6	9.8	25.2	12.0
	24.5	9.0	27.0	15.7	28.0	12.5	26.4	13.1
	29.8	15.6	26.8	14.7	32.8	18.9	27.7	15.5
	28.6	15.5	26.7	13.5	31.6	18.9	26.4	12.7
	27.7	12.6	27.1	14.4	30.7	15.8	23.6	8.8
	31.1	15.7	25.7	11.3	30.7	15.8	28.8	14.3
	27.1	13.8	29.3	15.2	30.7	16.2	28.7	15.0
	27.5	14.8	27.6	14.7	30.7	16.1	27.9	14.6
	28.9	13.7	28.4	14.6	30.5	15.2	27.5	13.1
	29.5	15.7	27.8	13.2	30.5	15.5	26.1	11.8
	27.8	12.8	24.6	12.0	30.0	14.9	28.4	13.7
	30.0	16.2	25.2	14.6	30.0	16.1	27.9	15.3
	29.1	15.6	26.6	15.1	27.8	11.1	27.0	14.5
	28.6	16.2	25.3	11.0	27.8	11.9	28.3	13.6
	28.5	13.9	25.5	9.3	27.8	11.8	27.2	14.9
	28.2	15.2	28.1	14.5	29.3	13.4	28.3	17.1
	28.7	15.3	26.1	14.0	29.3	12.3	25.6	12.8
	27.8	12.4	27.4	16.1	26.7	9.9	25.6	13.5
	27.4	15.4	28.3	15.2	27.1	11.5	27.8	13.5
	27.8	13.6	26.0	12.6	26.6	10.6	24.4	10.6
	29.0	15.0	24.8	11.7	26.7	11.4	28.2	15.6
	30.5	17.8	25.6	12.5	26.5	10.3	28.5	15.6
	29.1	15.6	25.8	11.6	28.7	14.2	28.2	15.9
	27.4	11.8	27.9	13.9	28.7	14.0	27.5	14.1
	29.2	13.3	23.7	9.2	28.5	12.5	29.4	14.8
	28.3	15.6	27.3	14.5	28.0	12.4	27.3	15.1
	27.7	11.8	26.8	13.1	28.0	13.9	27.9	15.1
	27.5	13.6	27.8	12.5	30.1	15.4	27.9	16.3
	31.4	18.2	26.9	13.2	30.1	15.0	28.3	16.6
	28.0	14.0	27.6	14.6	28.3	12.7	27.9	13.8
	31.4	17.5	26.1	13.6	30.0	14.2	27.7	14.9
	26.4	12.5	28.3	15.8	30.0	14.5	29.5	15.4
平均	28.1	13.9	26.9	13.6	28.8	13.6	27.5	14.2

剂型	乳剂									
处理区	处理前		处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	26.1	9.0	25.2	10.0	26.9	10.0	24.9	8.3	26.2	9.7
	28.8	12.2	25.2	8.5	27.7	12.8	25.7	10.0	28.1	13.4
	27.3	10.3	26.0	8.9	27.6	12.5	28.0	12.8	25.8	10.0
	26.4	9.3	27.3	10.7	27.5	11.1	27.8	12.2	26.6	10.8
	28.6	11.0	27.4	11.5	25.9	9.1	28.4	12.3	26.0	10.1
	27.4	10.3	28.2	13.0	25.9	10.4	29.2	13.6	25.4	10.4
	26.0	8.4	28.0	11.9	27.4	11.1	26.4	10.4	24.9	9.6
	27.0	9.4	26.8	9.3	27.2	9.9	24.4	9.3	26.5	11.0
	31.0	13.7	26.5	11.6	27.8	12.0	29.5	13.1	26.4	10.4
	26.9	10.2	24.0	8.4	27.8	12.4	28.5	13.2	27.9	12.8
	28.2	11.9	27.1	11.3	28.9	11.9	27.1	10.7	25.4	8.5
	27.3	10.3	26.2	11.7	26.5	11.3	27.1	10.6	23.3	9.0
	27.3	10.7	26.4	11.6	24.1	7.5	25.4	9.8	26.9	11.4
	26.8	8.9	26.7	11.2	23.9	6.8	26.9	10.4	28.2	12.9
	25.3	8.0	28.7	14.2	28.8	11.3	27.8	13.1	24.9	9.5
	26.1	8.6	26.2	8.9	26.2	9.6	27.7	12.1	26.3	10.6
	25.1	8.9	24.6	8.2	25.8	9.5	27.7	13.1	27.2	11.0
	28.4	11.2	24.6	9.1	23.8	6.7	24.9	7.8	26.3	10.7
	26.2	10.4	28.4	11.5	28.4	12.0	24.9	8.6	28.0	14.9
	27.2	8.9	24.8	8.7	26.9	11.4	26.3	11.3	27.6	13.1
	28.1	10.8	26.1	10.0	22.7	3.9	26.3	8.8	26.4	9.5
	27.4	10.5	27.3	11.5	25.0	7.9	23.3	5.7	28.5	12.7
	26.2	9.2	25.8	9.0	23.9	6.8	22.1	10.4	27.3	11.4
	26.2	8.7	25.7	9.4	25.3	9.3	24.5	8.9	25.4	9.4
	26.6	8.5	26.2	10.1	27.6	11.1	24.5	10.5	28.3	11.0
	28.1	9.8	25.6	8.3	25.2	9.6	26.5	7.4	28.2	12.2
	28.1	12.1	24.2	8.0	25.2	9.4	24.0	13.0	24.6	9.1
	26.8	9.2	26.4	10.6	23.6	7.1	29.1	8.4	24.0	9.5
	26.2	9.4	27.9	12.4	23.6	7.4	25.2	9.2	28.5	12.9
	30.1	14.3	27.1	9.6	25.1	8.8	25.3	12.2	28.2	12.1
	27.9	10.9	28.8	12.4	28.3	13.4	27.8	10.8	25.6	9.3
	27.9	10.4	28.3	15.0	27.8	12.8	26.7	8.9	25.8	9.1
	27.9	10.0	24.6	8.4	29.0	13.2	24.8	11.5	26.0	10.8
	27.9	10.3	23.4	8.3	25.6	8.5	27.3	8.5	27.0	10.5
	25.8	8.6	25.0	9.2	28.9	12.1	25.3	11.4	24.9	9.7
	28.1	10.2	26.9	13.2	27.1	12.0	26.7	8.8	23.9	8.9
	26.5	9.5	26.3	10.4	27.7	11.2	24.4	9.9	26.4	11.0
	26.5	8.8	23.4	7.9	26.8	11.2	25.9	12.2	25.7	9.2
	28.8	11.6	24.4	8.2	26.8	11.1	28.8	7.3	26.0	11.4
	27.0	9.4	25.6	9.7	23.2	7.8	24.0	9.8	27.5	12.3
	27.0	10.3	25.2	8.9	27.1	11.5	25.2	8.7	24.9	9.8
	30.6	13.0	28.8	13.3	27.9	11.1	25.0	7.9	25.4	9.1
	26.1	9.0	29.7	13.8	29.1	14.1	30.2	14.8	28.9	13.1
	27.5	10.2	24.4	8.6	27.8	12.0	22.1	5.9	28.6	13.2
	24.6	7.5	27.2	10.2	24.3	7.7	28.9	12.4	23.9	8.8
	26.7	10.9	24.3	7.3	25.5	9.7	26.0	9.9	25.5	11.0
	28.0	12.4	24.0	7.7	27.7	11.0	29.1	12.0	27.9	10.6
	27.1	10.6	24.3	8.1	27.7	11.5	28.2	11.8	27.6	12.7
	27.1	10.5	29.8	14.8	27.5	11.2	27.2	11.6	28.3	13.9
	27.1	11.4	28.5	11.2	23.8	7.9	28.6	12.0	27.1	11.6
平均	27.3	10.2	26.3	10.3	26.4	10.2	26.4	10.5	26.5	10.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	28.0	11.9	28.5	12.8	24.0	7.3	28.1	12.9
	27.4	13.8	27.4	10.3	24.6	8.2	28.1	13.2
	27.5	12.5	25.4	9.2	25.0	8.5	25.4	8.4
	25.2	9.8	25.5	8.5	28.8	12.3	29.3	12.1
	22.0	10.0	27.1	10.7	26.5	9.4	28.9	9.9
	25.6	11.2	24.1	7.8	26.1	9.7	27.4	13.3
	23.3	9.5	27.6	10.0	27.1	10.7	27.8	11.0
	24.2	9.8	29.0	13.7	27.1	11.4	28.2	13.4
	24.5	12.6	29.0	12.2	24.2	6.9	26.0	13.2
	22.5	11.8	28.8	10.9	27.4	11.2	25.1	10.0
	22.7	8.7	27.5	12.9	30.7	13.9	26.8	7.9
	21.2	9.1	28.3	12.3	26.1	8.7	24.5	12.1
	21.3	9.9	26.4	10.4	27.6	10.8	27.8	10.3
	26.6	12.9	24.4	6.9	27.6	10.6	27.6	11.2
	23.0	9.4	26.7	8.8	27.7	11.6	28.1	11.2
	23.9	7.9	23.7	6.8	29.4	12.1	26.0	12.1
	22.5	9.3	23.4	6.6	25.3	9.8	27.1	8.3
	24.0	9.4	28.3	12.6	26.0	10.3	25.0	11.6
	25.2	11.4	28.4	12.4	29.4	13.1	28.1	8.7
	21.8	12.8	26.7	10.3	26.5	9.9	27.7	11.3
	26.0	8.1	25.3	9.6	26.5	11.2	29.5	11.2
	21.1	11.6	28.3	10.6	25.0	8.4	28.9	11.6
	21.1	8.2	27.7	12.8	24.0	7.4	28.4	12.9
	24.2	8.4	27.9	14.1	24.0	8.2	26.8	12.1
	23.3	10.1	26.5	10.3	25.4	8.3	27.3	10.5
	24.4	9.9	25.0	8.1	27.6	11.7	28.4	12.5
	23.4	12.0	22.0	5.7	27.6	10.6	27.5	12.2
	24.4	10.1	26.5	12.3	28.7	12.4	24.6	10.6
	21.7	11.8	27.1	11.2	27.6	10.6	25.4	7.5
	20.9	8.7	28.6	13.7	27.0	10.0	22.7	8.4
	27.3	12.4	28.1	13.2	28.9	12.5	25.5	7.3
	21.5	7.4	26.5	9.9	25.5	8.8	26.0	10.4
	27.4	12.3	28.2	11.6	25.5	9.0	24.7	9.4
	27.0	13.3	28.3	11.6	29.4	14.1	28.6	8.2
	24.4	9.4	28.4	12.2	29.4	14.0	28.7	11.3
	23.3	8.5	28.4	10.8	25.4	8.5	24.8	11.4
	20.1	7.4	27.3	10.8	27.5	10.6	25.3	8.9
	24.5	10.6	28.2	11.6	25.5	8.0	28.3	8.5
	23.2	10.6	23.1	6.4	27.1	12.1	25.1	11.5
	24.8	9.1	23.8	7.0	27.1	11.2	26.7	9.7
	25.8	8.9	23.9	6.6	27.1	11.6	24.9	8.8
	23.9	9.1	27.5	10.9	28.7	11.9	26.8	9.9
	28.5	14.7	28.0	11.7	27.2	10.5	28.0	10.8
	24.3	11.0	26.3	9.5	26.1	9.0	28.9	9.4
	25.2	11.5	26.3	9.4	24.3	7.8	29.3	13.0
	25.3	12.0	28.0	13.9	25.7	9.3	28.3	14.8
	25.2	8.5	28.0	12.3	25.1	8.8	28.5	12.6
	25.5	11.8	28.0	12.1	27.2	11.4	25.2	9.4
	23.7	8.0	26.2	9.2	25.5	8.7	28.3	12.9
	22.2	8.1	28.3	12.4	28.7	11.9	26.2	9.4
平均	24.1	10.3	26.8	10.6	26.7	10.3	27.0	10.8

剂型	处理前		乳剂							
处理区			处理直後		处理1日後		处理3日後		处理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	26.2	10.9	27.5	10.7	29.4	14.4	29.0	12.8	25.3	10.5
	27.8	12.7	27.5	11.9	27.0	11.4	27.9	12.5	25.6	12.8
	27.3	11.0	27.2	11.2	30.3	15.2	27.4	11.5	24.1	9.7
	27.3	12.0	27.2	10.8	26.5	11.2	25.4	9.7	24.2	10.4
	27.3	12.7	26.3	11.3	26.5	10.1	25.4	11.0	22.8	9.8
	27.8	14.3	28.4	11.0	29.8	13.5	29.4	15.3	24.8	12.9
	29.2	12.2	29.1	13.7	29.9	13.7	28.4	14.1	24.1	10.7
	28.0	10.5	28.5	12.5	25.6	9.6	26.9	11.2	26.3	13.8
	26.3	12.5	28.5	12.8	28.4	11.4	28.2	13.4	24.2	12.5
	27.2	13.2	27.6	11.9	30.2	15.5	29.7	13.1	25.6	12.9
	27.3	10.0	28.3	12.4	29.1	11.7	27.9	12.7	21.9	10.1
	26.7	11.4	29.5	13.6	27.5	10.0	29.3	13.0	25.6	11.4
	28.3	13.0	28.4	12.4	29.1	12.4	29.3	14.3	26.2	13.8
	28.3	13.8	28.4	12.1	28.6	11.9	27.7	10.7	24.1	11.4
	28.8	10.7	28.4	14.0	26.1	11.7	26.3	10.5	23.1	11.8
	27.4	12.0	27.5	11.7	26.1	10.6	27.0	11.1	22.8	9.7
	27.7	9.6	27.4	11.0	28.9	12.3	26.8	10.8	25.4	13.5
	25.7	12.6	29.6	14.5	29.6	14.6	27.2	11.4	23.2	9.2
	27.4	13.3	29.6	15.3	27.2	11.4	27.2	10.6	22.9	11.0
	27.7	12.3	29.6	13.2	27.2	11.4	27.2	10.5	24.0	11.5
	27.8	13.7	29.4	14.4	27.2	11.1	27.2	11.5	25.2	12.2
	28.5	10.1	27.4	10.9	27.2	11.0	28.6	12.4	24.0	11.1
	26.9	9.4	30.7	15.6	27.2	11.2	26.9	10.5	25.3	11.1
	25.6	10.8	29.6	15.1	28.8	11.6	24.7	8.5	25.9	13.0
	26.8	10.7	29.6	14.5	28.8	12.4	29.1	13.0	23.9	9.5
	26.8	12.1	26.9	10.0	26.8	11.5	27.7	12.7	27.1	13.0
	28.4	11.6	26.9	9.9	23.9	7.9	29.0	12.8	26.5	10.6
	26.7	10.5	28.2	12.0	28.0	11.1	25.1	8.7	24.3	9.0
	26.5	12.2	28.1	11.3	27.1	11.0	27.3	9.7	22.6	10.1
	26.5	11.4	29.1	14.0	27.1	11.1	27.5	10.9	27.2	13.6
	26.9	12.2	29.1	12.0	30.7	14.9	27.6	11.9	25.3	13.7
	28.2	10.8	27.8	12.2	29.0	11.6	29.7	14.7	23.0	9.3
	27.0	12.6	29.2	13.0	28.1	12.6	26.4	9.5	24.5	10.2
	27.2	10.1	29.7	15.1	30.4	14.4	27.2	11.8	27.6	16.5
	27.2	11.9	29.7	13.3	28.7	12.9	27.3	10.0	24.4	10.6
	27.2	10.2	28.5	11.7	28.6	13.0	28.6	12.5	26.4	12.6
	26.4	10.8	26.7	11.4	27.7	12.4	30.4	14.9	25.2	10.6
	26.4	12.8	28.5	13.7	28.9	12.7	26.2	10.8	23.8	10.5
	28.0	13.2	30.4	16.1	28.9	13.8	28.2	12.9	24.9	12.2
	28.0	10.3	28.6	13.0	26.0	9.6	25.1	9.3	25.2	12.0
	26.6	11.9	28.6	12.9	29.4	14.4	29.1	14.3	28.0	12.4
	26.8	10.8	27.2	9.8	29.3	13.9	26.4	10.6	22.2	10.6
	26.9	11.1	29.7	11.5	27.6	12.2	25.5	10.7	24.5	14.0
	26.9	12.4	27.6	12.2	29.1	13.3	27.1	10.4	25.2	12.8
	29.8	12.1	29.1	12.4	29.1	14.0	25.8	10.2	23.9	10.9
	28.3	12.8	27.2	10.4	27.1	11.5	27.1	10.4	26.4	12.8
	28.3	13.4	27.2	11.4	28.3	11.9	25.3	11.0	25.6	12.2
	28.3	12.1	25.8	8.9	27.4	11.7	28.3	8.6	26.1	11.7
	28.0	12.6	27.1	11.2	28.2	11.3	28.3	12.8	25.1	12.3
	27.4	13.6	29.1	13.0	29.4	14.9	26.7	14.8	24.0	10.7
平均	27.4	11.8	28.3	12.4	28.1	12.2	27.5	11.7	24.8	11.6

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	29.9	14.9	30.0	13.5	28.7	13.4	25.6	14.2
	28.4	13.2	27.9	11.3	28.1	12.3	27.3	14.3
	30.0	14.2	27.9	10.9	29.7	14.4	25.5	11.4
	29.1	12.4	26.0	9.7	28.3	13.5	23.6	11.5
	27.7	11.2	29.4	14.7	27.7	12.3	26.4	11.6
	27.6	11.4	27.8	10.2	27.4	11.1	23.5	11.9
	30.3	15.2	27.8	10.9	29.2	13.3	24.9	10.3
	28.9	13.4	29.7	13.6	29.8	15.2	27.0	15.0
	28.9	14.7	28.0	12.8	29.8	16.5	24.3	11.4
	25.1	8.1	25.2	9.0	28.0	12.8	27.1	14.8
	29.5	15.1	29.4	12.5	27.8	11.9	25.7	13.2
	25.6	9.9	26.1	10.0	25.0	9.1	25.2	10.2
	28.6	15.5	28.9	13.7	26.9	11.9	24.1	10.2
	26.8	10.1	29.4	14.6	25.8	8.9	24.1	10.2
	26.8	10.6	28.2	10.7	29.0	13.8	27.1	13.2
	28.3	11.6	26.3	10.7	27.4	12.7	24.5	9.6
	29.4	12.8	27.0	9.9	28.2	12.3	27.4	13.6
	29.5	15.9	27.9	10.8	27.2	10.7	26.1	12.6
	28.4	13.2	27.9	11.3	27.2	9.7	25.5	11.2
	26.4	9.2	25.9	8.7	28.6	12.1	25.7	12.2
	27.9	12.1	28.6	13.1	25.6	10.0	23.8	13.2
	27.2	9.5	27.4	11.2	27.0	10.1	25.3	11.4
	29.9	14.0	29.1	13.0	28.1	13.2	26.1	13.0
	27.9	10.2	27.4	11.1	28.1	12.3	26.7	12.4
	29.8	13.9	28.4	13.5	30.0	16.8	23.2	10.0
	29.8	13.7	25.8	9.1	24.5	8.3	23.9	10.0
	29.8	16.5	25.9	10.0	29.9	13.8	26.0	9.8
	29.4	12.9	25.6	9.9	27.7	11.2	22.3	8.1
	26.2	8.9	28.0	12.5	26.9	10.4	27.9	14.6
	28.6	12.3	27.9	10.8	26.9	10.9	24.0	11.7
	27.2	11.8	27.0	10.7	27.1	12.3	26.4	11.3
	29.1	14.9	26.4	9.8	28.6	12.5	24.9	12.0
	29.1	14.0	28.3	12.4	25.4	9.2	23.2	10.2
	29.1	14.3	25.6	9.3	27.3	11.3	22.1	10.2
	27.5	10.9	28.4	10.7	28.0	11.5	25.7	13.0
	28.6	12.7	28.4	12.4	29.3	13.6	25.2	11.8
	29.1	13.1	26.7	11.1	26.2	10.6	25.6	11.6
	26.4	10.5	28.4	11.9	27.4	11.2	24.4	11.9
	27.6	12.1	25.5	9.2	27.4	12.5	21.4	9.4
	29.6	13.2	27.9	10.9	26.6	9.7	26.8	11.9
	27.9	12.4	27.9	12.0	26.4	9.9	27.3	13.1
	30.4	13.8	26.7	10.9	25.3	10.1	25.6	12.2
	28.2	12.7	28.3	12.4	29.5	13.9	26.3	11.7
	25.5	10.6	26.4	9.3	26.1	9.0	27.0	13.0
	28.8	12.8	26.8	9.0	26.9	10.1	26.5	10.7
	27.8	11.6	29.2	14.6	29.7	15.2	23.7	10.3
	27.8	11.9	24.8	8.7	27.5	10.7	27.5	14.3
	27.8	11.9	27.2	9.4	25.0	8.0	24.7	11.1
	29.6	14.7	29.0	11.6	26.2	9.2	25.4	12.5
	27.2	10.8	29.3	13.1	25.4	8.3	24.8	12.2
平均	28.3	12.5	27.6	11.3	27.5	11.7	25.3	11.8

(c) 300L/10a／ミクロブタニル

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	24.7	10.1	26.8	15.0	28.7	13.8	27.6	13.2
	27.9	12.5	28.9	15.0	28.6	13.7	29.2	17.9
	28.9	13.4	26.2	14.4	30.1	16.7	27.5	15.1
	28.7	14.7	25.2	12.2	27.2	12.9	24.8	11.4
	27.3	12.0	26.4	14.5	29.6	13.8	28.3	14.1
	30.3	16.5	28.1	15.2	31.1	16.5	29.6	14.4
	29.3	15.1	26.5	15.5	30.7	16.5	28.6	17.7
	29.1	12.1	24.0	10.6	29.3	13.0	27.1	13.0
	31.4	16.0	26.2	15.0	27.5	10.9	27.1	14.4
	27.9	13.7	23.9	0.9	27.5	12.5	28.9	14.1
	31.8	17.3	28.7	17.3	26.5	10.9	27.5	13.8
	30.4	16.7	28.0	15.8	29.8	14.6	25.0	11.6
	30.2	17.8	28.1	13.9	29.9	15.0	23.1	9.2
	32.1	13.3	26.2	12.8	27.0	10.3	28.3	14.1
	28.8	18.5	25.7	14.8	26.1	9.2	26.3	13.9
	28.8	16.1	23.4	9.2	29.3	13.0	28.5	14.5
	27.9	14.2	26.1	14.8	29.3	14.9	29.3	16.0
	29.6	15.0	28.6	15.5	27.9	13.4	27.6	13.7
	28.9	14.7	26.3	14.3	27.9	12.2	25.2	10.8
	28.9	14.0	25.4	12.5	27.3	12.1	28.6	15.4
	30.5	14.0	26.2	11.0	27.1	10.3	26.2	13.1
	27.1	13.5	26.1	13.9	30.8	15.2	26.2	12.7
	29.1	12.8	25.5	12.4	28.2	12.7	30.1	18.5
	31.2	14.0	27.5	15.4	30.8	15.5	28.0	16.3
	27.1	11.8	27.3	16.7	27.0	10.1	29.9	14.7
	27.8	12.7	27.4	15.5	29.0	12.6	27.6	14.8
	27.1	11.8	24.0	11.6	27.2	13.0	27.6	16.5
	24.6	10.5	26.0	14.3	27.2	11.5	26.2	14.4
	27.0	13.0	28.0	16.1	27.9	12.6	27.8	13.8
	29.4	12.6	27.8	15.7	27.9	12.1	27.8	14.9
	27.4	12.0	27.8	17.0	30.5	16.3	27.0	14.1
	28.7	14.2	24.5	9.9	26.5	11.3	23.7	8.9
	29.7	13.6	23.7	14.0	28.7	14.1	29.1	14.8
	28.4	14.4	27.8	16.5	29.8	15.0	28.5	14.1
	28.4	13.1	30.2	17.3	25.8	10.1	26.7	13.5
	27.9	12.5	28.5	16.8	30.6	15.5	26.2	12.4
	29.8	14.8	29.3	17.1	29.3	15.5	28.8	14.8
	25.5	11.0	26.8	16.4	25.4	10.5	27.9	15.6
	27.8	13.7	28.5	15.6	31.3	17.4	27.3	12.6
	26.0	10.7	26.3	14.5	32.1	18.2	28.0	16.2
	26.5	11.6	29.6	16.6	30.5	14.7	29.2	15.9
	32.1	19.0	23.9	10.7	28.6	13.8	28.2	17.3
	27.0	14.5	27.5	15.3	30.2	14.6	29.7	15.6
	28.6	14.1	29.4	15.0	27.4	11.5	24.8	12.3
	26.9	12.9	29.8	15.1	29.7	15.5	26.6	13.4
	26.8	13.4	29.5	16.0	29.7	15.5	26.6	12.8
	26.3	12.3	29.0	15.9	30.4	15.6	28.4	14.4
	28.7	13.6	27.2	11.2	28.4	13.6	29.1	16.3
	28.1	12.8	26.0	15.2	27.3	12.0	28.3	15.5
	27.2	13.0	24.2	11.9	27.3	11.8	29.8	17.1
平均	28.4	13.8	26.9	14.2	28.7	13.5	27.6	14.3

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	23.4	11.4	27.0	14.0	25.4	10.9	27.3	14.3
	29.9	14.8	27.2	15.2	28.3	11.1	27.1	12.4
	27.4	16.0	24.8	12.2	28.0	15.1	26.7	11.9
	27.3	13.0	25.4	12.0	26.1	11.2	29.1	14.1
	29.0	15.2	25.5	12.9	27.0	12.0	28.9	13.9
	24.7	11.0	27.0	15.8	28.9	12.5	27.7	16.4
	30.1	16.8	28.2	16.4	28.7	12.1	25.5	10.4
	28.2	16.6	25.8	12.7	30.1	16.0	29.4	15.3
	28.5	16.1	25.2	11.9	25.9	11.8	26.5	13.7
	27.0	13.9	26.5	15.9	25.9	10.4	25.6	14.0
	28.3	14.9	25.4	13.8	28.3	14.3	29.6	16.8
	28.5	15.4	28.0	15.8	28.0	11.4	27.4	14.4
	28.0	12.9	26.4	14.3	29.6	13.9	26.8	14.9
	27.1	13.6	26.5	13.4	26.9	12.2	28.0	13.8
	29.6	16.0	27.4	14.3	27.0	12.9	28.9	18.2
	24.8	10.0	28.4	15.9	28.8	13.2	26.9	15.3
	25.9	13.0	29.1	17.8	26.6	10.3	29.6	15.6
	24.8	10.0	26.2	14.4	27.7	11.8	25.7	12.1
	27.6	13.1	25.9	12.3	28.5	12.0	28.9	18.2
	30.3	14.6	27.1	12.0	28.5	13.2	26.6	12.8
	31.0	16.4	27.8	15.2	30.5	15.8	30.0	18.2
	28.5	13.7	25.7	11.1	29.4	14.0	25.5	13.6
	28.4	14.5	26.5	12.2	31.2	17.3	25.5	11.4
	29.1	16.6	25.4	15.1	30.5	15.2	25.0	10.1
	29.2	15.6	28.4	16.7	30.5	15.1	28.0	15.3
	27.5	12.8	26.6	14.6	30.4	16.2	25.0	11.0
	30.5	16.1	23.3	9.8	30.3	14.7	31.0	16.2
	30.8	16.0	27.6	14.6	29.2	12.8	29.3	18.4
	28.2	12.6	28.8	16.0	29.9	16.9	27.9	16.0
	30.7	15.9	27.3	11.2	29.9	16.8	27.9	14.8
	27.6	11.6	28.3	15.6	29.5	13.3	27.6	14.2
	28.6	14.4	29.6	17.5	28.1	12.5	29.3	17.4
	27.6	14.4	26.8	13.7	28.1	12.6	29.3	16.2
	26.1	14.0	26.4	12.5	28.1	14.1	28.6	15.1
	27.5	14.3	24.7	12.1	28.9	13.5	28.6	14.8
	29.2	17.0	29.0	13.5	30.1	15.4	25.6	13.5
	27.5	12.3	24.6	12.5	30.0	15.0	28.5	17.5
	29.5	14.6	24.3	9.8	28.4	11.6	29.6	15.6
	26.4	13.6	25.8	13.0	28.4	13.1	29.6	16.3
	29.3	17.0	27.6	16.3	27.6	11.4	27.8	13.1
	28.5	14.5	29.2	18.0	30.7	17.5	28.0	14.4
	28.4	14.0	25.1	11.7	30.7	15.1	27.9	15.7
	29.3	17.5	24.9	10.5	29.8	15.6	26.7	11.2
	28.4	16.2	27.7	16.9	29.8	14.2	25.4	11.3
	28.8	13.6	23.9	10.4	30.7	16.7	26.1	13.4
	30.5	15.8	24.4	10.2	30.7	15.4	27.6	12.5
	29.4	15.2	25.3	13.3	27.1	11.7	24.9	9.7
	30.4	16.3	27.8	14.7	28.3	12.3	28.6	13.6
	25.5	11.0	27.2	15.8	28.4	12.9	28.3	13.9
	28.8	14.2	27.1	14.7	29.9	14.6	28.3	16.4
平均	28.2	14.4	26.6	13.8	28.8	13.6	27.7	14.4

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	25.1	11.6	28.2	12.7	28.8	11.8	29.2	13.3
	26.3	10.2	30.1	15.2	28.8	12.8	27.0	10.7
	27.2	11.4	29.9	13.5	26.4	8.7	26.1	9.5
	27.0	9.7	30.0	14.1	23.8	7.2	24.8	10.7
	22.0	8.1	24.1	7.2	26.3	12.1	24.6	8.0
	25.7	8.3	27.8	10.5	24.3	8.6	26.3	9.3
	23.7	7.2	27.8	11.5	26.6	9.7	25.6	9.1
	27.9	11.6	28.0	12.9	27.8	12.1	27.9	12.6
	26.2	11.5	28.0	12.8	29.8	12.4	28.0	11.7
	27.5	10.5	25.0	9.5	28.2	12.9	25.2	8.9
	26.6	9.0	29.0	12.8	28.2	10.6	26.5	9.9
	25.4	9.5	29.0	11.7	25.0	8.1	26.9	10.2
	28.1	12.4	28.9	11.0	24.8	8.3	29.2	14.9
	27.5	11.8	26.8	9.4	28.8	12.3	29.9	13.7
	27.1	11.8	26.6	10.2	27.6	10.9	27.6	11.5
	25.7	7.7	30.0	13.8	29.2	14.1	26.7	10.3
	28.8	11.1	27.5	10.7	26.7	10.8	28.1	11.4
	27.7	12.6	28.5	12.2	25.2	7.5	29.1	13.7
	28.6	10.6	28.5	13.6	25.2	7.4	27.9	10.6
	25.5	8.5	28.5	12.7	23.4	7.0	25.3	10.2
	29.9	13.7	26.1	9.1	26.7	11.4	27.4	12.1
	26.1	12.6	27.1	10.0	24.8	12.5	26.1	10.2
	25.3	8.9	25.3	8.0	28.4	7.4	27.9	12.2
	24.6	7.9	28.7	13.2	26.5	12.5	27.9	13.1
	23.2	7.3	26.9	10.2	24.6	9.8	27.8	11.7
	25.8	9.1	25.9	9.0	25.5	9.6	27.9	10.9
	26.8	10.0	28.6	10.3	27.6	9.1	27.2	11.7
	26.4	10.4	24.0	7.0	29.8	11.9	27.8	11.0
	27.2	10.4	28.4	12.7	30.4	14.2	26.2	10.8
	25.6	9.6	28.4	13.5	25.2	13.3	29.2	13.2
	26.5	10.2	26.8	10.3	26.3	8.3	27.2	10.8
	25.9	10.7	28.5	11.5	26.3	11.2	29.3	14.1
	26.7	10.4	27.7	10.9	25.3	9.2	23.7	9.5
	28.1	12.6	26.5	10.1	28.4	8.8	28.8	12.2
	29.8	13.2	27.8	10.8	26.8	11.6	27.5	11.4
	25.6	9.4	26.0	8.7	29.1	10.5	29.1	13.1
	26.2	9.6	28.8	12.6	25.5	13.3	27.4	11.4
	26.0	12.4	28.0	11.5	26.2	9.1	24.2	8.1
	26.8	9.6	30.4	13.6	27.7	10.0	24.0	8.0
	26.1	10.3	24.7	8.4	27.4	10.2	27.7	11.9
	29.6	13.7	26.6	10.0	27.4	10.5	25.1	7.4
	25.6	9.3	26.0	8.3	22.9	11.1	23.4	7.2
	26.6	12.6	28.0	9.3	27.2	7.1	28.8	13.3
	26.8	12.9	27.8	9.9	26.0	12.5	25.6	8.6
	24.4	8.8	26.0	9.1	29.1	9.7	25.3	8.6
	26.4	9.3	31.1	14.1	29.2	14.0	26.1	10.0
	26.8	9.8	27.8	10.3	24.5	14.7	26.8	10.2
	23.6	7.0	25.3	9.0	24.7	7.7	27.5	11.1
	22.9	7.4	27.9	10.7	27.7	8.3	28.7	13.5
	25.0	8.5	26.8	11.2	27.7	10.4	25.9	8.3
平均	26.3	10.3	27.6	11.0	26.8	10.5	27.0	10.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	22.4	8.0	27.1	11.4	26.0	8.6	26.3	10.4
	21.5	8.5	29.8	12.9	26.0	8.7	27.3	12.1
	25.1	10.0	26.9	9.8	26.0	9.0	26.9	12.0
	25.2	9.8	30.5	12.1	28.9	13.2	28.9	12.4
	23.4	9.8	27.3	10.0	26.5	8.9	28.5	11.2
	24.1	11.5	27.3	12.4	28.3	11.5	26.4	9.4
	24.3	9.2	24.7	8.0	26.1	8.8	26.4	11.1
	25.1	10.3	29.1	11.6	24.9	8.1	27.6	11.8
	21.8	7.4	30.2	13.8	26.7	9.4	24.4	8.1
	25.6	10.8	27.4	9.9	25.4	8.6	26.0	9.2
	22.8	7.5	30.3	14.0	25.4	11.6	27.6	11.6
	24.2	9.5	29.6	14.0	28.0	11.7	25.6	9.8
	28.8	14.9	29.6	13.0	28.0	11.5	28.0	11.2
	24.8	10.2	25.1	7.3	28.2	13.3	28.6	12.8
	26.3	12.8	25.1	8.4	28.3	12.5	25.5	9.7
	23.0	9.2	27.6	11.1	28.3	8.3	27.4	10.8
	27.8	13.6	24.9	7.9	25.0	8.4	26.3	10.1
	24.9	12.3	26.2	9.6	24.1	9.4	26.1	8.6
	24.5	10.3	28.8	14.6	26.6	13.9	26.7	10.4
	23.4	9.6	27.5	10.3	28.1	10.8	27.2	10.4
	24.0	9.6	29.0	13.4	27.5	10.2	25.7	9.5
	23.3	9.6	26.7	9.4	26.1	11.0	28.0	10.4
	24.6	10.3	26.7	9.4	26.8	11.4	26.8	9.4
	22.3	8.6	28.4	12.0	27.1	9.3	28.5	12.3
	24.6	9.5	27.3	9.8	25.5	8.8	26.7	10.1
	29.1	14.0	27.3	9.7	25.4	9.3	27.5	11.3
	24.1	8.3	29.7	13.7	25.3	9.4	23.8	8.8
	22.1	7.6	25.9	9.9	26.2	10.5	25.4	12.3
	26.8	13.6	28.9	13.1	27.0	10.3	27.3	11.1
	27.3	13.7	27.7	10.4	27.0	11.0	28.0	10.1
	23.6	8.7	29.6	12.1	27.0	9.9	27.1	10.5
	24.0	8.7	23.5	7.1	26.8	9.4	24.8	10.4
	22.1	9.3	25.6	9.1	26.8	9.2	27.9	12.7
	23.4	10.2	28.0	10.5	25.4	7.5	26.3	10.1
	25.8	12.4	23.9	7.6	23.8	9.6	27.8	12.1
	22.8	7.8	27.8	10.1	25.8	7.9	27.6	10.1
	24.2	10.7	27.9	10.9	23.8	12.7	27.0	10.7
	23.7	10.4	28.9	12.6	30.3	10.6	28.5	11.4
	22.6	8.2	28.9	11.4	27.5	9.4	27.7	12.3
	23.6	7.7	27.6	10.9	27.5	11.4	27.1	12.1
	21.3	6.9	29.8	12.8	27.5	8.5	25.5	8.6
	27.6	14.1	26.6	8.9	29.3	12.5	26.9	11.0
	22.0	8.5	27.3	11.5	29.4	12.1	28.4	12.9
	25.2	14.9	24.7	8.3	27.3	10.0	27.1	11.9
	23.9	8.4	26.1	9.1	27.3	10.2	28.3	11.8
	24.1	9.1	28.6	11.5	26.7	11.2	24.5	7.8
	23.6	9.6	26.5	9.2	26.7	9.8	28.1	11.1
	23.8	10.3	28.2	12.7	26.6	9.0	26.8	9.8
	22.6	7.7	27.2	9.7	25.3	7.6	27.3	11.9
	26.3	14.0	26.9	10.4	29.0	13.2	28.7	13.0
平均	24.3	10.2	27.5	10.8	26.8	10.2	27.0	10.8

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	27.1	10.9	27.0	11.7	29.2	15.4	28.0	14.4
	27.1	11.5	25.4	12.5	29.5	17.2	26.7	13.1
	28.6	13.9	28.4	10.5	26.0	9.7	22.7	9.8
	28.6	13.2	27.5	10.3	27.9	11.6	23.1	9.8
	27.8	12.1	26.1	13.8	28.6	12.5	25.6	10.0
	29.9	14.9	27.3	13.9	28.8	16.5	28.7	14.2
	27.7	10.5	29.0	9.6	28.7	11.4	22.5	9.2
	27.7	11.0	26.0	12.4	30.0	16.1	25.7	12.1
	29.4	15.1	27.8	12.8	30.0	14.2	25.8	12.3
	26.1	9.8	25.8	10.6	27.1	10.4	23.1	12.3
	29.4	13.1	27.2	14.0	28.4	12.1	24.7	9.8
	28.7	13.0	27.2	11.1	28.4	11.7	22.9	9.5
	31.0	16.8	29.1	12.0	30.7	14.7	24.8	10.3
	27.8	12.2	29.1	11.0	27.5	11.4	21.6	8.7
	27.8	14.0	27.1	9.8	27.5	11.5	24.8	9.7
	26.7	10.6	25.1	12.1	25.6	10.6	22.5	10.5
	29.0	15.0	29.1	11.9	25.6	9.2	23.2	11.0
	28.3	11.7	25.8	13.9	30.0	14.0	23.8	12.5
	25.7	9.8	26.8	11.4	26.4	9.5	25.4	10.4
	28.3	11.7	28.4	10.1	29.1	13.4	25.2	11.0
	29.4	15.9	26.8	10.0	27.6	13.5	24.3	11.5
	28.1	14.3	26.6	10.5	26.8	10.1	26.6	13.8
	28.1	12.4	27.2	10.1	26.0	11.8	24.9	11.1
	26.7	10.2	26.2	10.0	26.0	10.6	24.5	11.7
	27.6	11.5	28.9	10.5	25.2	9.2	23.3	9.3
	27.6	12.6	27.6	10.1	27.1	10.6	22.0	9.6
	27.2	12.1	26.3	12.1	24.9	8.9	22.1	9.2
	27.2	11.0	25.9	10.2	28.3	13.2	23.8	9.1
	27.2	11.2	27.5	11.5	27.0	10.6	23.5	10.9
	29.8	14.0	25.2	11.0	26.8	10.6	22.3	10.2
	29.8	13.8	28.9	10.4	24.5	8.9	25.8	10.7
	29.1	13.7	28.9	10.9	25.8	9.7	23.8	11.8
	28.1	12.3	27.6	10.4	29.6	13.6	22.9	11.2
	27.2	10.5	27.6	12.7	27.3	11.1	26.0	14.4
	27.2	11.6	25.7	13.1	27.3	10.2	26.4	11.4
	30.8	14.3	25.7	10.0	27.1	11.7	23.0	10.6
	28.9	12.7	27.5	12.0	28.0	11.3	26.1	12.5
	27.7	11.3	25.7	12.7	26.5	10.7	26.6	11.8
	29.4	13.3	28.5	13.1	28.6	14.1	22.6	9.1
	27.0	11.3	28.5	13.1	25.8	10.3	25.8	10.3
	29.1	14.5	28.5	13.3	29.7	13.8	23.9	9.7
	29.1	12.4	26.4	12.1	26.5	12.5	26.4	14.2
	24.8	10.6	26.2	11.3	27.8	10.2	26.5	10.1
	28.8	13.4	28.6	11.1	26.5	10.2	24.6	10.5
	28.8	13.3	26.4	13.7	26.2	11.4	24.1	10.4
	29.6	14.9	27.9	10.7	27.6	12.3	22.4	9.7
	29.1	13.2	26.4	11.7	28.3	11.0	22.5	9.9
	29.1	14.5	29.5	8.9	25.4	8.6	22.1	9.6
	27.1	10.9	27.4	11.9	27.1	9.1	25.8	10.6
	28.5	14.9	29.0	9.8	28.7	12.9	25.4	11.6
平均	28.2	12.7	27.3	11.5	27.5	11.7	24.4	10.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	28.8	12.5	29.8	10.0	28.8	13.9	22.3	9.4
	27.5	11.6	29.0	8.8	28.1	12.1	24.8	10.3
	27.5	11.8	29.3	12.4	29.4	14.0	28.9	13.5
	29.4	14.1	29.1	12.4	27.5	11.6	27.3	13.8
	28.0	12.4	29.1	9.7	26.1	10.5	25.4	9.7
	30.7	15.0	25.2	9.6	28.9	15.2	25.4	9.5
	29.4	14.5	26.1	13.0	25.2	9.4	23.7	10.4
	28.1	13.3	28.6	10.2	30.3	13.2	26.1	11.4
	29.0	15.1	28.6	11.1	30.3	14.9	27.0	13.0
	26.3	10.8	26.1	10.2	27.4	9.5	22.8	9.8
	30.1	15.4	27.8	10.4	28.4	12.3	22.5	10.3
	29.4	14.8	26.4	10.3	30.0	14.4	25.9	13.6
	27.8	11.2	28.7	14.5	27.0	11.7	23.5	10.0
	28.9	13.7	25.8	10.9	28.6	12.3	24.9	10.3
	26.6	10.1	29.4	10.2	30.3	14.7	24.2	10.7
	27.5	10.8	26.8	9.6	29.1	13.1	27.4	14.2
	28.6	13.4	28.5	13.0	30.0	14.0	25.6	10.3
	27.6	13.0	27.2	10.1	26.6	10.5	26.6	14.5
	27.6	11.4	26.6	9.6	27.1	11.8	23.2	9.4
	27.6	10.8	29.3	11.5	26.7	9.7	26.0	12.0
	29.5	15.2	29.1	11.8	28.4	12.2	25.7	12.5
	30.2	15.3	28.5	10.9	27.0	11.1	27.2	15.0
	27.2	12.7	26.8	10.1	29.0	11.8	21.7	9.3
	28.4	13.5	29.0	9.3	27.1	10.7	23.7	10.2
	28.4	13.5	27.1	12.5	29.3	12.9	26.9	11.9
	26.2	10.1	24.4	11.7	28.8	12.4	24.4	10.3
	29.3	14.8	26.2	9.9	27.5	9.9	22.0	9.6
	26.8	10.0	29.3	8.6	25.3	10.3	24.5	10.7
	28.8	12.7	27.0	10.4	27.9	11.1	28.4	13.4
	27.4	13.5	26.4	9.6	28.9	12.5	23.8	11.2
	27.9	14.6	27.8	15.0	28.9	12.8	28.0	14.3
	29.4	13.9	29.8	11.9	28.6	12.9	24.7	10.9
	27.6	11.5	26.7	13.2	28.5	11.9	24.8	12.5
	29.1	12.5	26.8	13.3	26.1	10.9	22.2	9.8
	26.5	10.1	26.9	9.9	28.4	12.9	23.8	11.1
	26.5	11.5	26.7	10.1	26.2	10.2	25.9	11.8
	28.2	11.7	27.1	10.7	26.3	10.8	23.3	10.7
	28.2	11.9	29.6	11.4	28.6	12.7	27.7	12.5
	29.4	12.7	28.3	13.3	28.3	11.9	28.5	13.0
	26.9	11.0	28.5	13.3	26.8	11.9	27.5	14.9
	28.6	11.3	26.2	12.5	26.8	9.4	23.3	8.8
	28.6	12.3	29.1	10.2	28.2	11.7	26.6	13.5
	25.8	10.0	26.8	8.7	26.9	10.6	21.9	9.5
	27.9	12.0	26.8	11.9	26.9	12.5	26.5	13.3
	30.1	14.6	26.8	10.4	26.2	9.4	26.5	13.6
	25.4	11.6	26.8	11.5	30.4	14.6	24.3	10.9
	26.6	10.8	30.0	10.1	30.1	13.5	27.4	14.8
	24.9	8.6	28.0	14.2	27.7	11.4	24.6	11.0
	25.0	11.5	28.0	11.2	25.9	9.0	24.7	9.6
	28.1	12.6	28.0	13.0	26.8	10.5	26.2	12.2
平均	28.0	12.5	27.7	11.2	28.0	11.9	25.2	11.6

(d) 300L/10a／フェンプロパトリン

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防茨城	29.4	13.8	29.9	17.6	26.5	11.4	28.3	14.0
	28.8	13.8	30.8	10.8	28.6	12.5	28.3	15.0
	30.4	16.5	27.1	15.4	27.2	12.1	27.6	15.0
	27.4	14.4	27.8	16.4	27.2	11.2	27.6	16.2
	25.5	11.6	27.8	17.1	25.6	0.3	26.2	13.1
	28.7	13.7	28.7	11.4	26.8	11.0	28.0	13.6
	28.2	15.4	27.3	13.5	27.8	12.6	28.0	16.8
	28.5	13.8	25.9	16.2	26.0	9.7	22.3	9.6
	23.4	9.9	29.7	11.4	26.0	10.2	28.5	15.9
	26.4	10.4	26.3	11.7	27.9	11.6	26.9	12.3
	28.3	13.6	26.3	13.7	25.3	9.3	29.3	15.3
	30.6	17.3	26.3	12.4	29.8	13.9	24.9	10.3
	27.6	13.3	27.7	12.3	27.9	12.7	25.0	12.4
	27.7	12.3	28.9	10.4	27.7	11.3	25.9	12.4
	29.7	15.0	27.6	17.0	28.4	12.3	24.7	11.6
	28.4	14.4	27.7	10.7	30.1	15.4	29.0	17.5
	27.7	13.7	29.1	15.2	27.6	11.7	29.4	17.6
	29.1	14.5	25.6	10.9	27.6	12.4	25.9	12.7
	29.3	14.1	30.7	18.3	29.1	12.5	25.6	12.0
	26.8	12.4	28.4	10.6	27.9	12.1	26.8	14.6
	26.4	11.7	31.5	12.0	27.1	10.9	27.1	14.7
	27.0	14.6	30.2	10.6	25.0	9.0	25.4	12.7
	28.1	15.7	28.4	11.4	30.7	14.1	23.6	10.3
	28.1	13.2	28.4	11.7	28.9	13.7	27.2	14.9
	30.7	16.8	28.4	11.8	25.5	9.0	26.8	13.1
	26.0	12.2	30.2	9.9	28.1	13.2	26.8	13.7
	29.7	14.8	28.1	17.2	29.7	13.3	29.5	18.0
	31.2	15.9	28.1	15.8	26.6	10.3	29.5	15.6
	26.1	10.3	26.2	16.1	30.2	15.4	27.4	14.9
	23.6	10.0	28.1	12.0	30.2	14.0	24.8	13.1
	30.9	15.6	29.8	13.4	29.2	14.2	27.3	15.3
	30.0	14.3	26.8	13.1	28.8	14.6	27.6	14.2
	27.7	14.6	29.3	15.4	27.4	13.0	23.4	9.4
	25.7	10.7	29.0	16.4	30.3	15.1	25.9	10.9
	26.6	11.1	29.0	17.5	29.8	14.0	27.3	13.7
	29.3	16.1	27.3	9.5	29.7	14.5	26.5	12.5
	25.6	10.7	26.7	9.9	29.1	15.5	29.1	15.5
	30.1	15.5	30.5	16.4	29.1	15.8	25.9	12.0
	24.6	10.5	29.9	12.4	29.1	15.9	29.8	18.2
	28.7	14.0	28.9	14.6	31.1	15.1	26.5	12.5
	27.9	13.8	30.3	14.7	29.9	15.1	29.3	14.9
	25.9	12.1	28.8	12.6	29.9	15.5	29.3	18.0
	27.0	12.4	26.0	11.3	29.8	16.2	25.6	12.8
	30.2	17.6	27.0	15.2	29.8	15.7	26.5	12.8
	29.7	14.6	28.6	16.3	29.8	15.7	26.4	14.4
	28.8	13.5	26.5	15.1	29.0	14.8	26.9	13.9
	26.0	11.4	30.6	10.8	29.9	15.0	26.9	13.0
	27.6	13.1	30.6	14.8	29.9	16.5	27.8	13.0
	30.5	15.7	23.2	13.4	29.9	16.2	27.8	14.7
	29.4	13.9	29.2	10.7	29.9	16.2	28.0	16.8
平均	28.0	13.6	28.3	13.5	28.5	13.1	27.0	13.9

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径	重量	果径	重量	果径	重量	果径	重量
日植防茨城	28.2	12.9	27.8	17.6	32.4	19.7	30.6	19.2
	29.9	14.8	25.9	10.8	30.9	16.8	30.2	20.2
	28.8	13.3	27.8	15.4	30.9	17.7	26.7	15.3
	24.7	9.2	28.4	16.4	31.9	17.5	27.7	16.1
	28.7	12.7	29.4	17.1	30.6	16.3	27.7	15.1
	27.4	11.5	24.3	11.4	30.0	15.2	28.8	14.2
	27.5	12.6	27.8	13.5	32.1	17.9	24.1	10.8
	30.7	17.8	29.0	16.2	29.8	15.9	27.0	12.7
	29.0	13.6	24.2	11.4	31.4	15.8	29.3	15.4
	25.8	9.9	25.8	11.7	31.1	17.5	24.6	12.2
	25.6	9.5	27.2	13.7	28.6	11.1	26.7	13.9
	29.6	14.5	25.9	12.4	29.6	13.2	26.7	12.6
	29.4	13.6	27.0	12.3	27.1	9.2	27.6	12.6
	24.9	9.2	25.5	10.4	25.9	10.1	27.6	15.7
	28.6	12.9	29.1	17.0	29.8	14.1	23.1	9.9
	29.3	13.7	25.6	10.7	27.8	12.2	26.7	14.6
	27.7	12.7	28.4	15.2	27.8	11.9	24.8	12.2
	29.0	14.8	24.4	10.9	28.6	12.5	29.4	16.5
	25.9	10.6	29.9	18.3	27.8	10.4	29.8	18.0
	29.1	14.7	25.1	10.6	27.8	12.2	25.5	11.7
	26.9	11.6	25.6	12.0	27.2	11.4	26.6	14.0
	28.5	13.4	25.1	10.6	29.1	11.1	24.7	12.0
	30.6	16.0	25.7	11.4	29.1	14.3	30.0	17.8
	27.7	13.2	26.0	11.7	25.4	14.5	27.3	16.3
	26.1	12.0	25.4	11.8	26.5	9.4	26.9	14.0
	30.3	15.3	23.4	9.9	28.1	11.1	27.5	15.4
	26.9	12.0	28.4	17.2	29.4	12.4	28.9	17.9
	25.9	10.5	27.9	15.8	29.0	15.0	26.2	11.7
	24.3	9.8	27.7	16.1	27.3	14.8	27.8	16.4
	28.9	11.9	25.0	12.3	27.3	11.2	29.6	17.7
	27.4	12.0	26.1	13.4	26.3	10.9	27.1	12.6
	29.8	13.7	27.7	13.1	30.5	9.9	28.4	14.5
	29.7	15.3	28.4	15.4	30.5	16.3	29.7	16.0
	29.4	14.1	28.6	16.4	31.8	15.3	27.4	13.6
	28.7	13.0	29.1	17.5	32.5	18.8	27.4	15.5
	26.9	11.1	23.7	9.5	31.3	16.8	26.0	11.2
	26.1	10.0	24.0	9.9	31.3	15.3	27.6	14.4
	29.1	14.1	27.9	16.4	29.8	15.5	24.4	11.2
	28.0	12.3	25.6	12.4	29.4	14.9	25.9	12.7
	29.1	13.6	27.1	14.6	31.4	15.3	30.0	16.8
	24.8	10.5	28.5	14.7	30.0	16.6	30.0	16.0
	28.6	12.1	25.6	12.6	30.3	14.9	29.0	15.8
	28.3	13.1	25.6	11.3	29.0	16.2	26.7	12.0
	30.4	16.5	27.4	15.2	28.1	14.0	26.7	13.2
	27.7	12.9	28.0	16.3	27.0	11.9	30.2	17.5
	29.5	13.4	29.7	15.1	26.3	11.9	26.5	14.3
	29.4	13.3	25.5	10.8	29.2	10.2	26.6	13.8
	29.4	14.1	26.0	14.8	29.2	13.4	26.7	13.2
	29.4	15.3	26.6	13.4	30.6	13.6	24.8	11.4
	28.5	12.9	26.9	10.7	28.4	16.2	26.7	14.2
平均	28.1	12.9	26.7	13.5	29.3	14.0	27.3	14.4

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	28.1	12.2	25.9	9.0	26.6	11.1	29.1	12.0
	25.1	8.9	27.5	11.4	28.0	11.5	27.6	12.1
	26.6	8.0	23.7	7.0	29.4	12.6	28.9	11.8
	23.5	7.5	30.2	12.0	25.8	9.9	28.5	11.5
	28.4	13.7	28.6	12.3	25.7	9.4	27.4	11.2
	23.4	7.8	26.6	9.7	26.6	11.5	25.1	9.0
	26.6	11.3	26.6	8.2	25.9	9.1	26.8	10.6
	23.6	8.8	26.6	10.1	25.9	11.2	26.9	11.1
	25.5	8.5	24.7	8.3	29.1	12.1	26.1	9.9
	25.8	10.0	27.3	9.7	27.9	11.8	26.7	12.2
	24.1	10.5	26.8	8.6	27.8	11.2	25.9	10.9
	23.0	6.8	25.9	8.8	26.8	9.8	27.7	14.2
	29.0	13.6	29.3	13.7	25.6	9.3	26.3	9.9
	28.7	10.6	27.7	11.0	25.7	9.1	28.4	12.1
	24.7	8.2	30.1	13.6	27.6	11.9	25.7	9.6
	27.8	12.3	26.9	10.6	25.0	8.6	25.4	11.1
	27.0	10.6	28.2	10.8	25.9	9.5	26.1	10.5
	24.9	7.8	26.5	10.7	26.5	10.3	23.8	8.9
	26.4	11.0	27.9	10.4	27.6	11.7	25.6	11.3
	25.8	8.9	24.2	7.1	27.6	11.6	27.6	11.3
	26.5	11.5	23.4	6.8	26.2	9.1	26.3	10.4
	27.2	11.3	27.1	9.6	27.3	9.8	26.8	10.3
	26.5	9.7	23.3	6.0	26.5	10.0	26.6	10.6
	23.6	7.8	29.3	11.9	26.5	10.6	27.5	12.1
	27.1	11.1	25.4	10.5	27.4	10.7	24.9	8.2
	26.2	9.2	23.8	9.0	27.2	10.7	25.3	9.2
	25.0	8.5	26.9	9.6	26.9	10.5	28.0	10.8
	24.8	8.5	24.7	7.9	28.5	13.2	25.2	9.9
	24.3	7.5	27.7	10.5	26.0	9.3	25.7	11.2
	26.1	12.3	28.2	11.7	27.2	11.5	24.5	9.1
	23.6	8.4	27.5	11.1	26.7	10.2	26.7	10.2
	23.8	7.7	25.5	8.4	26.3	8.7	25.3	9.7
	26.2	8.9	25.5	7.5	28.0	12.0	26.3	10.7
	25.0	8.0	27.4	10.4	27.6	11.0	26.5	12.0
	25.5	9.2	27.4	10.4	27.7	11.0	23.8	8.1
	26.3	9.6	27.4	9.6	29.0	11.8	23.8	9.2
	24.0	8.4	27.2	10.5	25.4	7.9	26.2	11.7
	25.7	7.6	28.8	12.4	25.3	8.3	28.1	11.8
	25.7	8.8	28.8	11.8	26.3	8.3	26.9	12.0
	25.7	8.5	28.7	12.6	27.3	11.5	25.8	11.2
	24.8	7.5	28.7	12.8	28.5	11.3	25.4	7.9
	26.7	10.2	23.2	6.3	26.3	10.4	25.4	9.8
	24.7	8.0	25.4	10.8	27.3	7.7	26.3	11.8
	27.9	13.3	28.0	10.1	27.1	11.4	27.3	13.2
	25.8	9.2	24.5	7.5	27.1	9.8	26.4	9.2
	25.4	8.3	27.5	11.7	27.0	11.4	26.9	11.9
	25.9	9.7	28.0	11.2	24.9	10.2	25.0	8.3
	28.8	11.8	26.4	9.6	25.6	7.7	27.7	12.0
	24.9	8.6	23.5	7.4	25.6	9.1	28.6	12.6
	27.3	10.0	29.3	14.1	25.6	9.6	28.4	12.2
平均	25.8	9.5	26.8	10.1	26.8	10.4	26.5	10.8

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防高知	24.7	9.9	27.3	11.9	27.4	9.2	24.2	7.7
	23.9	10.1	21.9	5.1	27.1	10.0	28.7	12.4
	25.5	9.7	29.8	12.2	28.6	12.8	28.3	11.8
	26.8	13.8	27.2	9.7	28.6	11.9	26.2	9.3
	25.1	9.9	24.0	7.3	25.2	7.9	27.6	11.8
	21.4	7.2	28.4	11.2	28.4	13.0	26.1	9.5
	25.8	12.6	24.8	8.4	29.2	12.5	26.9	12.4
	24.1	10.2	23.2	7.0	29.2	10.9	27.2	9.2
	25.8	14.6	25.9	8.8	30.5	12.1	23.8	9.8
	24.5	9.6	29.6	12.4	26.3	8.5	24.0	6.6
	24.5	10.6	26.0	9.1	29.4	13.5	26.8	11.3
	21.9	7.0	26.4	9.2	28.6	12.4	24.4	7.6
	25.8	13.9	23.5	6.7	25.8	8.5	25.1	8.7
	23.0	8.2	26.3	9.2	25.8	9.7	27.3	8.5
	25.4	12.7	26.3	9.3	27.9	10.0	26.7	10.0
	23.1	10.0	28.0	11.0	29.3	11.9	29.0	13.4
	26.3	9.6	29.0	15.1	25.9	8.9	28.7	11.6
	22.1	7.4	30.3	12.2	27.2	9.8	26.5	11.2
	25.7	11.9	29.9	12.2	24.7	8.0	27.6	12.2
	26.5	13.1	27.9	12.3	25.7	7.3	27.2	9.5
	23.9	11.9	29.8	8.8	25.4	8.6	24.9	8.8
	26.2	13.1	26.6	9.5	25.4	7.6	26.3	8.8
	26.6	13.0	26.6	16.9	26.8	9.4	27.1	10.3
	26.6	11.1	30.0	12.5	28.3	11.4	29.8	12.9
	26.7	10.7	28.8	9.8	26.3	8.4	25.3	9.7
	25.2	13.1	26.9	8.4	26.0	8.5	24.8	8.8
	26.2	12.8	25.0	12.9	27.4	10.8	24.8	9.9
	28.9	8.4	29.1	9.2	27.4	9.7	27.8	12.5
	20.2	12.0	26.7	12.6	24.5	7.3	27.2	9.5
	25.6	8.2	28.5	12.9	27.7	9.5	24.8	10.1
	25.6	10.6	23.3	6.4	25.0	8.1	27.3	10.7
	23.5	13.3	25.1	7.0	30.6	13.7	25.4	9.3
	26.0	11.3	29.1	13.0	27.3	11.7	25.7	9.4
	26.2	10.0	29.5	14.5	28.9	13.3	24.8	9.9
	23.9	10.2	28.7	11.0	26.2	8.7	25.9	9.2
	23.9	8.8	27.7	13.9	25.7	7.1	26.0	10.0
	23.6	8.7	29.7	11.6	26.9	10.6	24.3	8.4
	23.4	12.3	27.1	7.8	26.1	9.5	29.0	6.5
	23.2	11.4	25.0	7.4	24.8	7.8	26.4	13.0
	25.9	12.1	23.5	12.7	24.8	7.5	26.3	12.2
	24.9	10.8	28.1	9.7	27.4	11.3	22.4	6.0
	24.5	7.0	27.7	9.9	30.3	13.3	28.6	12.0
	24.0	12.4	26.1	8.8	26.8	8.8	23.4	6.3
	22.3	8.3	26.1	9.5	25.2	7.9	25.2	8.6
	24.8	11.2	27.0	12.7	30.0	12.7	24.2	8.5
	24.1	11.1	28.5	9.4	26.3	9.6	28.7	11.1
	23.4	11.0	26.6	11.8	25.1	8.2	25.0	8.5
	24.4	10.6	28.7	9.2	26.4	10.4	26.8	9.1
	23.3	9.8	25.9	8.6	21.2	5.6	24.7	8.9
	25.0	10.5	25.9	—	26.3	9.7	24.4	8.4
平均	24.7	10.8	27.1	10.4	26.9	9.9	26.2	9.8

剤型	乳剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	30.8	14.5	29.7	14.0	28.4	14.3	26.5	13.3
	28.4	13.4	29.7	13.5	29.9	13.9	25.0	12.9
	26.0	10.7	25.0	8.5	28.9	13.8	25.5	13.0
	27.6	13.0	31.0	16.0	29.2	14.5	24.5	12.3
	26.6	10.1	28.8	11.6	30.6	15.3	23.1	11.2
	29.6	14.2	28.8	13.5	30.5	14.3	24.7	10.9
	26.7	10.6	28.3	13.6	25.8	9.4	26.6	13.3
	27.2	11.3	29.5	13.1	27.9	10.9	24.4	11.1
	28.3	11.2	29.3	12.8	29.9	13.9	26.5	13.1
	28.2	13.5	26.9	11.2	27.0	10.3	21.2	9.1
	28.7	13.7	28.5	12.0	28.0	10.7	27.9	13.2
	30.0	14.9	28.5	13.0	29.1	14.2	25.5	12.9
	24.9	8.2	29.0	12.5	27.3	11.9	24.2	13.2
	29.1	13.2	30.7	14.2	28.6	12.3	22.9	9.3
	29.8	14.2	28.3	11.9	30.4	15.4	23.8	11.2
	27.7	12.3	28.0	11.2	29.9	15.3	22.8	10.0
	28.6	13.3	28.0	11.7	26.8	10.1	26.4	12.6
	27.3	10.4	28.0	12.7	28.1	11.7	25.8	12.4
	29.0	13.4	27.9	12.4	29.2	12.5	22.5	10.9
	29.0	14.6	28.7	12.0	27.2	10.4	28.1	14.7
	26.7	9.4	27.9	11.6	29.7	14.9	25.4	13.9
	28.8	13.2	28.0	10.3	27.9	14.1	26.3	14.3
	28.8	12.8	30.1	14.7	26.7	10.6	25.0	11.0
	30.5	14.6	27.1	11.0	28.6	12.1	22.3	10.7
	28.9	13.9	29.9	15.4	27.8	11.5	22.8	12.2
	29.7	14.3	27.4	10.9	26.5	9.8	24.7	10.8
	29.2	13.7	28.2	12.1	29.9	15.8	23.6	10.8
	27.5	12.9	26.8	9.0	29.9	14.7	23.7	12.5
	28.6	12.1	28.7	13.2	27.7	11.2	25.0	11.2
	29.1	10.9	29.6	14.8	26.6	10.2	26.9	14.5
	29.1	13.2	29.6	13.6	30.0	14.9	27.9	14.9
	26.3	9.0	27.2	10.0	26.7	10.1	28.5	13.8
	29.8	14.4	28.1	12.2	28.1	11.1	23.2	10.4
	29.8	14.8	30.2	13.8	29.7	12.9	21.4	10.4
	29.8	14.1	27.2	12.4	27.3	10.2	24.8	12.0
	28.6	12.8	26.9	10.9	30.0	14.8	26.4	13.3
	25.0	8.2	29.9	15.2	26.9	10.4	22.7	10.5
	31.0	16.0	29.5	14.9	27.8	11.8	23.6	10.3
	28.2	12.5	26.8	11.2	29.4	12.6	24.5	14.2
	25.8	9.9	26.8	10.4	30.0	16.4	27.4	13.8
	29.0	12.6	29.1	14.3	29.0	14.0	26.1	14.5
	29.0	13.1	29.5	14.8	27.8	10.7	25.8	13.1
	29.0	14.4	29.5	14.2	29.1	13.3	26.8	14.0
	29.0	14.5	29.5	13.9	27.8	11.1	27.3	14.1
	27.4	12.2	29.5	14.6	30.8	15.2	24.5	11.3
	29.2	14.0	27.9	13.7	29.5	14.5	23.7	10.6
	29.2	13.6	29.1	14.4	27.2	9.8	22.9	10.5
	29.2	13.1	29.1	12.6	28.7	11.6	25.8	11.7
	26.9	10.1	28.5	11.3	25.6	8.2	26.9	13.7
	29.9	14.8	28.5	9.8	28.4	11.9	25.2	11.5
平均	28.4	12.7	28.6	12.7	28.5	12.5	25.0	12.2

剤型	水和剤							
処理区	処理直後		処理1日後		処理3日後		処理7日後	
試料調製場所	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
日植防宮崎	26.6	10.6	27.8	11.0	28.4	12.5	26.3	13.9
	27.7	10.4	29.1	14.8	30.0	15.2	27.5	14.7
	29.4	13.9	27.3	10.2	26.1	11.4	25.7	11.6
	27.8	11.5	29.2	12.3	28.0	10.9	24.3	13.5
	27.8	11.5	30.1	13.8	26.2	10.3	26.2	14.0
	28.8	13.1	27.0	11.5	28.9	11.3	27.1	12.9
	28.2	11.3	28.8	12.8	28.3	12.0	24.7	11.7
	28.2	14.0	28.8	12.9	27.9	11.0	26.0	12.1
	28.2	11.9	27.8	10.8	27.9	12.8	26.2	14.7
	29.4	13.1	30.0	14.7	27.9	11.9	23.3	10.5
	29.0	12.1	26.4	10.7	27.9	11.8	26.0	10.0
	27.9	11.9	25.8	8.9	27.9	9.8	24.3	11.0
	27.9	13.1	26.5	10.8	25.5	9.7	25.4	9.8
	29.4	12.1	28.4	11.9	26.3	10.6	28.2	13.9
	29.9	11.9	26.5	9.1	26.3	9.6	25.1	9.5
	28.6	12.6	24.7	9.3	28.1	12.1	24.2	11.3
	28.6	13.8	28.9	12.1	29.1	13.5	29.4	13.9
	26.1	13.6	28.9	13.1	26.5	9.3	27.2	12.4
	28.6	11.1	27.5	10.8	29.1	12.7	24.1	10.3
	28.6	12.3	28.7	12.3	27.1	10.7	20.4	9.5
	28.6	9.6	30.2	15.0	28.8	14.1	23.8	10.1
	28.7	11.4	29.1	13.2	28.3	12.0	23.2	11.8
	29.4	13.6	29.0	12.7	27.4	10.7	24.1	11.6
	29.0	12.9	25.1	10.2	26.6	10.5	24.0	9.2
	26.7	14.9	28.8	13.8	29.2	14.1	22.0	9.5
	27.1	13.9	28.8	12.6	28.0	11.4	22.6	11.2
	29.3	11.8	29.6	15.2	25.8	9.4	24.7	12.7
	29.3	11.1	25.6	9.5	29.3	12.9	24.1	9.0
	27.6	11.9	27.1	10.8	27.0	10.1	25.3	11.3
	27.6	11.7	27.4	13.6	26.9	11.1	23.7	11.3
	27.6	14.8	27.4	11.6	29.8	14.9	26.3	11.0
	29.7	10.5	30.3	14.2	27.8	11.6	25.0	11.7
	29.7	12.7	27.0	10.0	27.0	10.5	24.6	10.4
	25.9	11.3	29.5	12.8	29.6	13.6	26.7	13.4
	30.5	14.7	26.6	9.6	26.2	9.5	27.6	13.4
	28.8	11.6	26.6	10.5	29.0	13.2	25.2	11.5
	25.6	9.6	26.6	10.2	29.3	13.8	24.1	9.4
	27.6	15.8	28.8	12.9	29.4	13.5	26.0	10.8
	27.6	12.0	30.6	15.5	27.8	10.9	24.0	10.7
	27.6	11.9	26.6	11.4	27.8	11.1	24.7	10.4
	28.4	11.1	30.4	14.0	27.6	12.9	26.2	13.3
	27.1	14.4	26.2	10.0	26.3	11.0	24.2	10.1
	30.1	12.1	26.8	9.9	26.3	9.3	28.1	12.9
	27.4	9.8	26.7	9.4	26.3	10.0	26.0	10.7
	26.6	12.4	27.4	11.0	26.3	11.3	26.4	11.0
	28.2	10.6	29.1	12.7	29.8	14.2	27.4	12.6
	30.1	9.1	26.3	10.5	28.0	11.6	28.0	12.2
	27.5	11.2	26.3	9.3	29.7	15.8	26.7	13.3
	25.7	13.0	26.3	9.0	28.8	12.3	21.9	9.3
	28.2	10.0	27.9	10.3	25.4	8.4	25.4	14.0
平均	28.2	12.1	27.8	11.7	27.8	11.7	25.3	11.6

(e) 50L/10a／処理 1 日後

	ミクロブタニル						フェンプロパトリン					
	日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎		日植防茨城		日植防高知		日植防宮崎	
	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)	果径 (mm)	重量 (g)
	30.1	16.3	28.9	13.9	29.6	11.7	27.8	10.0	29.8	14.6	29.4	12.6
	28.4	14.0	28.9	13.0	27.7	10.7	28.8	12.3	29.0	12.5	26.8	10.6
	24.6	10.7	28.9	15.8	27.7	10.7	29.6	11.5	29.3	14.6	26.3	9.5
	28.9	14.6	28.9	13.3	26.1	9.3	28.0	11.2	29.1	11.6	27.6	10.3
	26.4	13.2	28.9	14.0	27.5	10.2	24.3	6.5	29.1	12.4	28.7	14.5
	26.9	14.0	28.9	14.0	27.5	9.8	30.0	12.6	25.2	10.1	27.5	11.3
	24.9	12.6	27.7	11.9	28.1	11.4	22.9	6.2	26.1	8.8	29.3	13.9
	29.3	13.6	31.0	17.5	26.9	10.0	27.4	9.3	28.6	13.2	28.3	13.0
	26.2	13.2	28.2	12.4	26.9	9.3	27.4	11.1	28.6	12.6	29.9	15.0
	27.9	15.5	28.2	13.2	24.3	7.9	26.9	8.5	26.1	10.1	29.9	15.1
	28.0	14.6	27.0	11.0	25.8	8.2	28.1	11.1	27.8	13.4	30.0	15.1
	28.0	14.4	26.6	10.6	25.9	9.6	23.0	5.9	26.4	9.1	27.2	10.0
	25.6	11.8	31.1	17.2	28.3	11.0	29.7	11.8	28.7	13.5	27.2	9.8
	28.6	16.0	29.1	13.2	28.2	10.7	26.0	9.1	25.8	9.7	27.2	10.5
	23.3	10.5	30.7	15.8	24.2	7.1	25.6	8.0	29.4	14.5	29.3	13.1
	25.1	11.4	29.1	14.1	28.5	11.0	29.4	11.2	26.8	11.7	27.2	9.9
	28.0	15.4	29.1	13.2	26.2	9.4	26.2	9.4	28.5	12.3	26.4	8.5
	29.4	16.9	28.3	14.0	26.2	9.1	26.2	8.9	27.2	11.9	29.6	14.2
	26.9	13.5	28.3	13.0	26.7	9.4	24.9	8.5	26.6	11.1	27.5	12.1
	26.6	12.8	28.3	13.2	26.7	9.8	28.5	12.9	29.3	14.1	25.6	9.4
	24.0	11.8	25.8	11.2	27.8	10.2	26.4	8.4	29.1	13.5	27.9	10.2
	25.5	15.6	29.7	13.0	27.6	11.3	28.0	10.7	28.5	11.9	27.6	11.3
	25.9	14.4	27.3	11.2	27.4	9.4	28.9	12.3	26.8	9.1	27.6	10.7
	28.3	13.4	28.0	12.7	26.9	12.0	23.5	7.1	29.0	15.1	27.4	9.9
	28.1	14.2	30.5	16.0	27.9	9.7	27.5	9.9	27.1	9.1	27.8	11.3
	24.3	12.6	29.6	14.5	26.2	11.2	27.0	10.0	24.4	11.0	27.2	9.5
	27.2	14.1	28.6	12.3	28.6	10.3	25.5	9.2	26.2	9.1	25.5	8.6
	28.5	16.5	30.2	15.3	27.6	12.0	24.2	6.6	29.3	8.6	27.3	11.1
	26.1	14.5	29.1	13.8	26.4	11.0	29.7	11.8	27.0	13.9	26.5	9.6
	26.1	12.6	29.7	16.4	25.5	9.4	28.8	11.9	26.4	11.6	26.5	9.8
	28.5	15.2	30.6	14.9	27.0	8.7	27.3	10.8	27.8	9.9	29.6	14.1
	27.6	14.6	30.6	14.6	27.0	9.2	28.1	11.4	29.8	11.6	29.6	15.4
	26.3	13.9	29.4	13.1	26.3	10.5	24.1	6.5	26.7	15.1	26.8	11.1
	22.7	10.5	27.0	11.6	25.4	9.4	27.5	12.0	26.8	9.7	28.3	10.6
	26.7	12.7	29.1	14.1	27.0	7.7	24.3	7.9	26.9	10.7	26.5	8.9
	26.4	13.1	29.1	12.4	28.1	9.8	24.0	6.3	26.7	11.8	26.5	9.9
	26.4	14.2	28.1	12.9	28.8	11.3	24.0	6.9	27.1	9.3	27.2	8.9
	26.1	12.2	30.5	17.4	27.9	11.7	27.9	12.1	29.6	10.8	26.3	14.9
	26.1	13.0	28.9	14.4	26.8	11.1	27.9	10.4	28.3	13.9	30.1	9.1
	26.7	14.5	26.8	11.0	26.3	9.7	26.9	10.4	28.5	12.6	25.3	12.4
	27.3	14.7	29.5	13.7	27.6	8.3	29.4	12.4	26.2	12.4	28.2	11.6
	27.7	14.5	27.2	11.2	27.0	11.1	25.2	8.3	29.1	9.3	28.2	11.9
	28.3	17.0	29.1	13.1	28.3	9.4	27.5	11.0	26.8	14.6	27.7	11.1
	28.1	15.5	29.1	13.5	27.2	10.7	25.3	7.9	26.8	10.8	27.1	10.3
	28.5	15.1	28.1	12.3	25.7	8.7	24.2	7.3	26.8	11.3	27.1	9.8
	27.5	15.2	28.1	13.1	28.3	9.6	26.6	9.9	26.8	10.3	26.3	14.5
	28.3	17.3	28.1	12.0	27.1	10.3	28.3	12.1	30.0	9.7	30.6	11.6
	27.9	16.0	28.1	13.4	27.0	12.2	27.3	10.5	28.0	15.2	27.8	8.9
	27.2	15.3	29.7	15.8	26.9	10.2	27.3	11.2	28.0	13.0	25.7	10.7
	24.1	10.5	28.3	13.1	26.3	9.2	28.6	11.2	28.0	10.7	27.5	—
平均	26.9	14.0	28.8	13.6	27.1	10.0	26.8	9.8	27.7	11.7	27.7	11.3

2. 試料調製明細書

(1) 調査1

(a) リーフレタス

令和3年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業
リーフレタス作物残留試験明細書

試験番号 : 2021LE

検討課題名 : 令和3年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業
リーフレタス作物残留試験

試験実施機関名 : I. 公益社団法人福島県植物防疫協会
II. 一般社団法人和歌山県植物防疫協会
III. 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
IV. 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場
V. 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場

ほ場試験 I

1. 試験実施機関名 公益社団法人福島県植物防疫協会 郡山試験地
2. ほ場所在地 福島県郡山市富久山町八山田字葉木久保
3. 試験担当者名 平子 喜一
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年10月17日～10月25日
5. 被験物質（一般名）
トルフェンピラド
 - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15.0%
 - (3) Lot No. ①25.10 0L78 ②23.10 1D79
6. 供試農作物名 リーフレタス（品種：レッドファイヤー）
7. 土性 埴壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）
は種日 2021年9月3日 定植日 2021年9月16日
畝間150cm、株間30cm、1株1本、4条植え、条間20cm
栽培樹数 約8900株/10a
被覆（マルチ 黒色ポリフィルム、開始日：2021年9月16日）

栽培管理

施肥 2021年9月14日 堆肥 1t/10a、高度化成（14-10-13） 50kg/10a、
苦土石灰 100kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はI-②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区TOL-E、TOL-F：各10.8m²（1.5m×7.2m×1畝）、96株
施設面積：90m²（TOL-E）、94.5m²（TOL-F）、高さ各2.7m

1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月18日	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	各1000倍	各148L	1.6ml/1.6L/10.8m ² 1.6g/1.6L/10.8m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候 及び処理時刻	
TOL-E	生育期 (草丈26cm)	散布		晴 11:25 a.m.～	
TOL-F	生育期 (草丈26cm)	散布		晴 11:40 a.m.～	

*末尾の-Eは「乳剤」、-Fは「フロアブル」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、時間を計測しながら作物全体に目標量を均一に散布した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設のため影響なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

なし

1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	10月17日	LE-TOL-B	1.7kg/10株	—	曇 0:00p.m.～0:05p.m.
処理直後	10月18日	LE-TOL-E0	1.8kg/10株	1	晴 11:20a.m.～11:25a.m.
		LE-TOL-F0	1.8kg/10株	2	晴 11:35a.m.～11:40a.m.
処理1日後	10月19日	LE-TOL-E1	1.6kg/10株	1	曇 10:35a.m.～10:40a.m.
		LE-TOL-F1	1.6kg/10株	2	曇 10:55a.m.～11:00a.m.
処理3日後	10月21日	LE-TOL-E3	1.9kg/10株	1	晴 11:00a.m.～11:05a.m.
		LE-TOL-F3	1.8kg/10株	2	晴 11:20a.m.～11:25a.m.
処理7日後	10月25日	LE-TOL-E7	1.9kg/10株	1	曇 2:00p.m.～2:05p.m.
		LE-TOL-F7	1.8kg/10株	2	曇 2:15p.m.～2:20p.m.

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体からハサミを用いて採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

(3) 採取後の調製

外葉、変質葉は採取時に手で除去した。茎の基部は梱包前に清浄なカッターナイフで除去した。試料に付着した泥等はハケを用いて払い落とした。採取した中から試料に適するものを選別した。

(4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に入れ、上からボークスペーパーを被せた。すき間にボークスペーパーを詰めた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼り試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

(5) 備考

なし

I-① 試験区見取り図

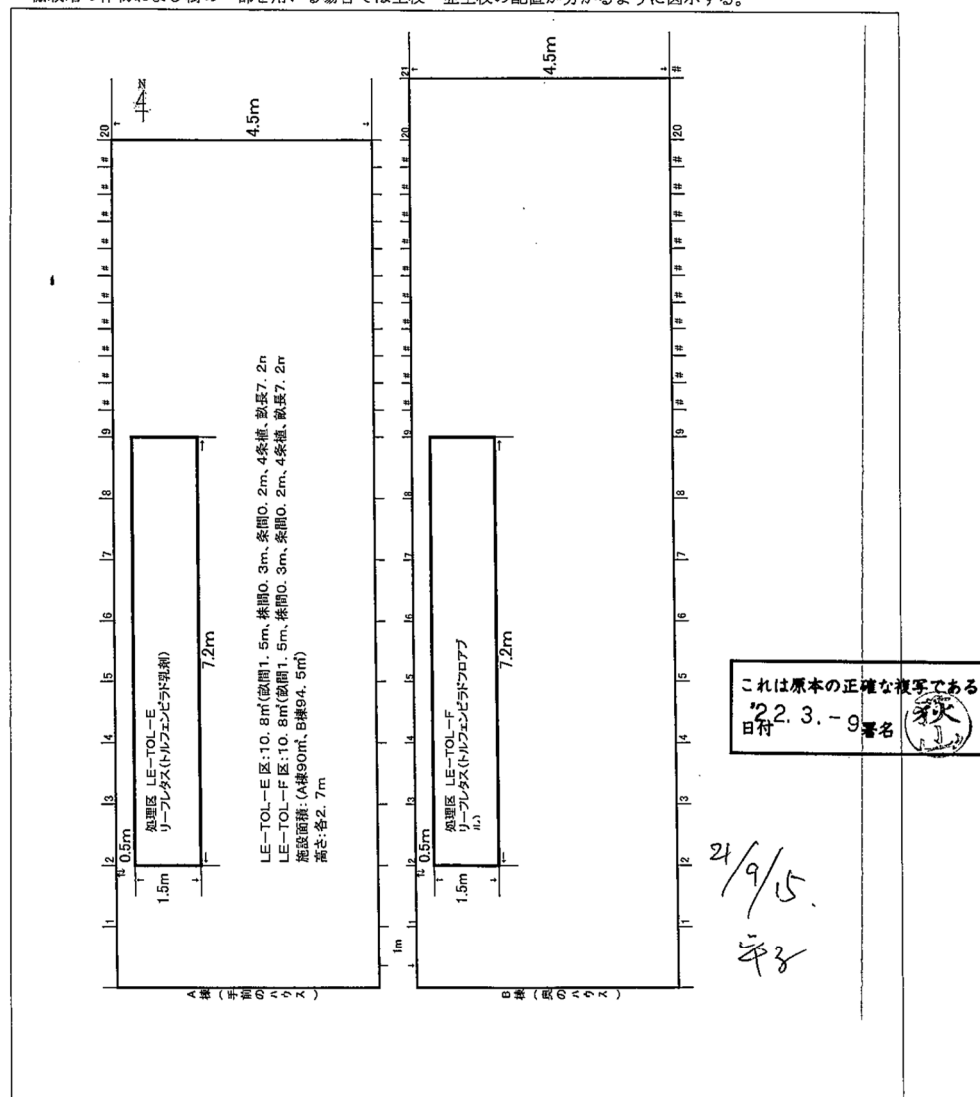
IV-3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 21/9/15 署名又は捺印: 印

報告書 ID: 2021LE-A

IV-5

F. 農薬使用履歴

試験計画書（8・7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を区連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は”○月”又は”○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	LE-TOL-FE サダグ菜	SYJ-295DC	20/10/12	4000倍散布	} 21/10/16. 印
T	同上	BAI-1604SL	20/10/13	1000倍散布	
(以下、表の残りの行は斜線で塗りつぶされている)					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 青野 憲二

確認日 21/11/16

報告書 ID : 2021LE-A

これは原本の正確な複写である

22.3.-9 署名

I-③ 気象に関する記録

VII 気象に関する記録

VII- /

A. 観測データ概要

観測地点	福島県郡山市富久山町八田字葉木保(ハウス棟中央部)	
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である	
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他	
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 0713) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他	
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号)	
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃	

記入日: 21/10/29 署名又は捺印: 平子

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

記入日: 署名又は捺印:

報告書 ID: 2021LE-A

これは原本の正確な複写である
2.3.-9 署名

B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

てんきろく Ver.2

気象表

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2021年9月30日	21.6	21.6	21.6	-
2021年10月1日	18.9	23.2	15.0	-
2021年10月2日	22.7	33.9	14.6	-
2021年10月3日	23.5	36.9	15.4	-
2021年10月4日	22.8	37.0	13.9	-
2021年10月5日	23.3	34.3	15.3	-
2021年10月6日	20.1	25.3	14.6	-
2021年10月7日	19.0	23.1	15.7	-
2021年10月8日	23.1	35.3	16.0	-
2021年10月9日	20.6	28.2	17.7	-
2021年10月10日	22.8	35.2	17.6	-
2021年10月11日	23.5	34.4	17.9	-
2021年10月12日	17.1	23.9	14.5	-
2021年10月13日	15.7	19.7	13.6	-
2021年10月14日	19.8	36.0	11.5	-
2021年10月15日	20.6	32.1	11.1	-
2021年10月16日	15.7	17.1	14.7	-
2021年10月17日	12.4	16.5	5.8	-
2021年10月18日	15.2	30.8	4.0	-
2021年10月19日	14.3	21.5	8.9	-
2021年10月20日	12.7	21.0	8.7	-
2021年10月21日	12.9	28.2	6.8	-
2021年10月22日	13.1	23.5	7.3	-
2021年10月23日	11.9	22.5	7.6	-
2021年10月24日	14.6	28.4	6.1	-
2021年10月25日	12.5	21.7	3.5	-
2021年10月26日	13.6	22.9	8.7	-
2021年10月27日	14.7	24.7	7.6	-
2021年10月28日	14.7	24.3	8.1	-

おんどり(TR-71u)を使用した。
1時間ごとに施設内気温を測定し、
日平均気温を算出して記録した。
※最高最低気温を記録した。

21/10/29、宇子

記入日：21/10/29 署名又は捺印：宇子

報告書 ID : 2021LE-A

これは原本の正確な複写である
22.3.-9
日付 署名

ほ場試験 II

1. 試験実施機関名 一般社団法人和歌山県植物防疫協会
2. ほ場所在地 和歌山県紀の川市古和田597番地
3. 試験担当者名 森下 年起
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年10月13日～10月20日
5. 被験物質（一般名）
ミクロブタニル
 - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
 - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②25.10-KA-5111
6. 供試農作物名 リーフレタス（品種：レッドファイヤー）
7. 土性 砂壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）
は種日 2021年9月1日 定植日 2021年9月17日
畝間150cm、株間30cm、2条、条間20cm、栽培樹数 約8900株/10a
被覆（寒冷紗 黒、遮光率30%、被覆期間：2021年9月23日～10月20日）
栽培管理
施肥 2021年9月17日 紀の里化成403 36kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間に於ける作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はⅡ－②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区ETO-E、ETO-W：各13.5㎡（1.5m×9.0m×1畝）、120株

1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
10月13日	ミクロブタニル	MYC-E MYC-W	2500倍 1000倍	各148L	0.8ml/2.0L/13.5m ² 2.0g/2.0L/13.5m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候 及び処理時刻	
MYC-E MYC-W	収穫期 (草丈28cm) 収穫期 (草丈28cm)	散布 散布		曇 1:15 p.m.～ 曇 1:45 p.m.～	

*末尾の-Eは「乳剤」、-Wは「水和剤」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、時間を計測しながら目標量を作物全体に均一に散布した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設のため影響なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

処理時には薬液の飛散防止のため、他の試験区との間に高さ1.8mのポリフィルムで遮蔽した。

1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候及び処理時刻
処理前	10月13日	LE- MYC -B	1.5kg/10株	1	曇 9:20a.m.～9:30a.m.
処理直後		LE- MYC -E0	1.3kg/10株	2	曇 4:30p.m.～4:40p.m.
		LE- MYC -W0	1.5kg/10株	3	曇 4:55p.m.～5:05p.m.
処理1日後	10月14日	LE- MYC -E1	1.4kg/10株	1	晴 9:00a.m.～9:10a.m.
		LE- MYC -W1	1.5kg/10株	2	晴 9:25a.m.～9:35a.m.
処理3日後	10月16日	LE- MYC -E3	1.5kg/10株	1	晴 8:30a.m.～8:40a.m.
		LE- MYC -W3	1.7kg/10株	2	晴 8:55a.m.～9:05a.m.
処理7日後	10月20日	LE- MYC -E7	1.7kg/10株	1	曇 9:30a.m.～9:40a.m.
		LE- MYC -W7	2.0kg/10株	2	曇 9:55a.m.～10:05a.m.

(1) 試料採取方法

試料は偏りがないよう試験区全体からハサミを用いて採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

(3) 採取後の調製

収穫時に変質した外葉を除去した。採取した中から試料に適するものを選別した。

(4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に詰め、上からボークスペーパーを被せた。すき間に新聞紙を詰めた。試料に直接触れる梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼り試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

(5) 備考

なし

II-① 試験区見取り図

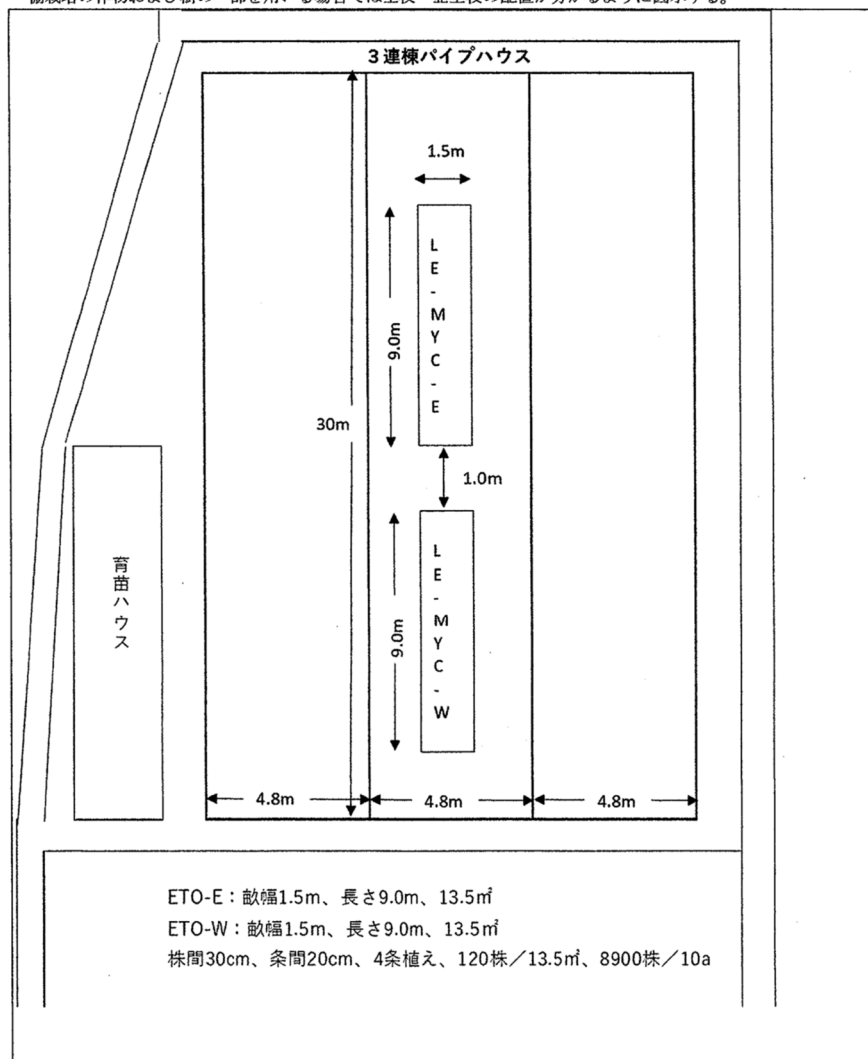
IV-3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 2021/9/10 署名又は捺印: TM

報告書 ID: 2021LE-B

これは原本の正確な複写である

2021.3.-9 署名



II-② 使用した農薬の記録

IV-5

F. 農薬使用履歴

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれごとに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”〇倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		MYC-E区			
T	こまつな	イトマクノゾク72水溶剤	2020/11/16	1000倍	2021/10/5 TM
		MYC-W区			
T	こまつな	イトマクノゾク72水溶剤	2020/11/16	1000倍	2021/10/5 TM
		MYC-E区, MYC-W区			
T	こまつな	アブアム乳剤	2020/11/12	2000倍	2021/10/5 TM
T	こまつな	アドマイア-70アトル	2020/11/12	4000倍	
T	11-7192	ベリコ-75C	2021/4/17	400倍 0.5L/畝あたり	
T	11-7192	4-J=-1L1000	2021/9/23	1000倍	
T	11-7192	71L-37水溶剤	2021/10/1	2000倍	
T	11-7192	コト顆粒水溶剤	2021/10/1	3000倍	
T	11-7192	アズート70アトル	2021/10/1	2000倍	
			2021/10/31 TM		

コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） 2021/10/31 TM

☐ 主任試験員が判断した。 ☐ 試験責任者に確認した。

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム）

森下久美

確認日

2021/10/31

報告書 ID: 2021LE-B

これは原本の正確な複写である
22.3.-9
日付 署名

II-③ 気象に関する記録

VII 気象に関する記録

VII- 1

A. 観測データ概要

観測地点	和歌山県植物研究協会 伊賀試験地 試験区 連棟ハウスR棟
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 3033) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 2023 Ver2 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号)
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃

記入日: 署名又は捺印:

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である
2022.3.-9 署名

記入日: 2021/10/22 署名又は捺印: TM


報告書 ID: 2021LE-B

TM - 3
てんきろく Ver.2

気象表

日付	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)
2021年10月13日	26.4	41.9	21.3
2021年10月14日	26.2	44.4	18.0
2021年10月15日	25.3	46.8	16.3
2021年10月16日	25.9	45.3	16.1
2021年10月17日	18.4	28.8	11.5
2021年10月18日	16.0	28.0	9.0
2021年10月19日	16.9	27.8	13.0
2021年10月20日	16.8	29.4	12.0

作成 2021/10/22 TM

これは原本の正確な複写である
22.3.-9 署名 

2021/10/22 TM

報告書 ID -2021LE-B

ほ場試験 III

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
2. ほ場所在地 茨城県牛久市結束町535
3. 試験担当者名 宮本 由子、長岡 広行、川北、充彦、小林 希美、
守田 航馬、宮川 直也、林 直人、高津 康正
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年11月15日～11月22日
5. 被験物質（一般名）
エトフェンプロックス
- (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
- (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
- (3) Lot No. ①22.10 R9E02 ②23-10 03998
6. 供試農作物名 リーフレタス（品種：レッドファイヤー）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（加温）

は種日 2021年9月6日 定植日 2021年10月6日
畝間150cm、株間30cm、4条植、条間20cm、栽培樹数 約8900株/10a
被覆（白黒ポリフィルムマルチ、被覆期間：2021年10月5日～）

栽培管理

施肥 2021年7月30日 キヨミ有機（堆肥） 2000kg/10a
9月29日 旬鮮野菜006DX（10-10-6） 150kg/10a、
くみあい粒状苦土石灰M-10 150kg/10a
マルチサポート1号 80kg/10a
追肥 10月29日 くみあい尿素複合液肥1号（12-5-7） 25kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はⅢ－②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

1 1. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区ETO-E、ETO-W：各18.0m²（1.5m×6.0m×2畝）、160株

施設面積：102.1m²、高さ3.0m

1 2. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月15日	エトフェンプロックス	ETO-E ETO-W	各1000倍	各150L	2.7mL/2.7L/18.0m ² 2.7g/2.7L/18.0m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
ETO-E	収穫期（草丈約30cm）	散布		晴	10:45a.m.～
ETO-W	収穫期（草丈約30cm）	散布		晴	10:45a.m.～

*末尾の-Eは「乳剤」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、40区画に分けた1区画当たりに換算した。その散布時間の計測にメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため影響なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

処理時には薬液の飛散防止のため、区境にポリフィルムを張り遮蔽した。

1 3. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月15日	LE-ETO-B	3.5kg/10株	1	晴 8:50a.m.～9:13a.m.
処理直後		LE-ETO-E0	3.4kg/10株	2	晴 3:27p.m.～3:50p.m.
		LE-ETO-W0	3.4kg/10株	3	晴 4:00p.m.～4:20p.m.
処理1日後	11月16日	LE-ETO-E1	3.4kg/10株	1	晴 8:55a.m.～9:15a.m.
		LE-ETO-W1	3.4kg/10株	2	晴 9:26a.m.～9:46a.m.

処理3日後	11月18日	LE-ETO-E3	3.5kg/10株	1	晴 9:13a.m.～9:35a.m.
		LE-ETO-W3	3.5kg/10株	2	晴 9:50a.m.～10:08a.m.
処理7日後	11月22日	LE-ETO-E7	3.7kg/10株	1	曇 10:34a.m.～10:49a.m.
		LE-ETO-W7	3.7kg/10株	2	曇 11:00a.m.～11:20a.m.

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から包丁を使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

(3) 採取後の調製

変質葉を手で除去した。付着した泥等はハケで払い落とした。試料に適するものを選別した。

(4) 輸送方法

梱包は行わず、カゴに入れた状態で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 分析担当者に手渡した。

(5) 備考

なし

Ⅲ-① 試験区見取り図

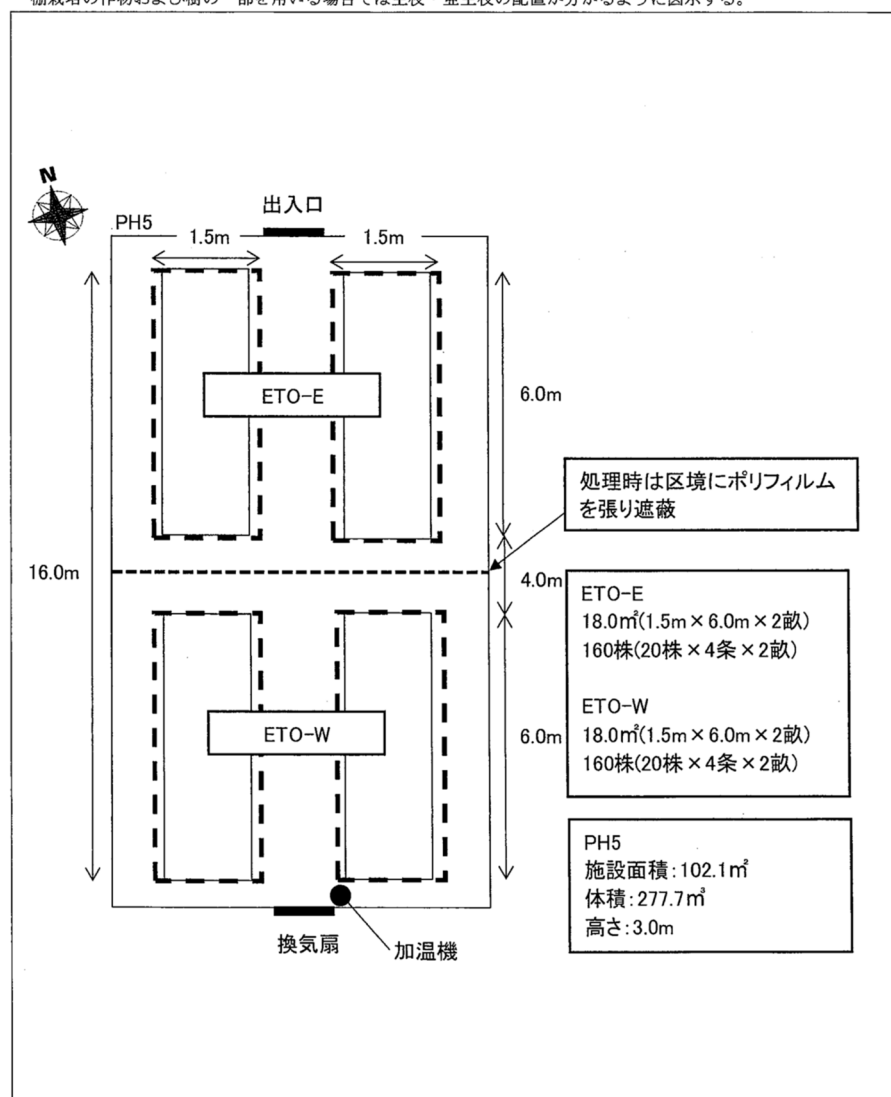
Ⅳ- 3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 21/11/1 署名又は捺印: 宮本由子

報告書 ID: 2021LE-C

これは原本の正確な複写である
2022.3.-9 署名

Ⅲ-② 使用した農薬の記録

IV-5

F. 農薬使用履歴 PH5 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

***情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）**

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

****正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可**

*****10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”〇倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可**

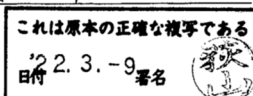
情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		プレバソフロアブル S	'20/11/15	2000 倍	
		ジベレリン明治	'20/11/16	10ppm 5mL/株	
		スターマイトフロアブル	'20/12/7	2000 倍	
		粘着くん液剤		100 倍	
		スミレックス水和剤	'20/12/17	2000 倍	
T	いちご	粘着くん液剤		100 倍	21/11/12 宮本由子
		KBI-2101 液剤		1000 倍	
		KBI-2101 液剤	'21/2/22	1500 倍	
		サフオイル乳剤		300 倍	
		スターマイトフロアブル		2000 倍	
		KBI-2101 液剤	'21/3/1	1000 倍	
		KBI-2101 液剤	'21/3/1	1500 倍	
		サフオイル乳剤		300 倍	
		カスケード乳剤	'21/4/6	4000 倍	
		ベネビア OD		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 小林 義典

確認日 21/11/13

報告書 ID : 2021LE-C



F. 農薬使用履歴 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は”○月”又は”○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
	いちご	ベストガード水溶剤	‘21/4/6	2000 倍	
	—	ドジョウピクリン	‘21/8/5	30L/10a 全面点注	
	—	テロン	‘21/8/10	20L/10a 全面点注	
T		プレオフロアブル	‘21/9/24	1000 倍	
		ウララ DF		2000 倍	
	リーフレタス (試験作物)	ディアナ SC	‘21/10/14	2500 倍	
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	21/11/12 宮本由子
		セイビアーフロアブル 20	‘21/11/1	1000 倍	
		フェニックス顆粒水和剤		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム）小村 康

確認日 21/11/13

報告書 ID : 2021LE-C

これは原本の正確な複写である
22.3.-9
日付 署名

Ⅲ-③ 気象に関する記録

Ⅷ 気象に関する記録

Ⅷ- 1

A. 観測データ概要

観測地点	茨城県牛久市結束町 535 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 PH5
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5072) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 21/11/25 署名又は捺印: 宮本由子

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である
 日付 2.3.-9 署名

記入日: 21/11/25 署名又は捺印: 宮本由子

報告書 ID: 2021LE-C

気象表

日付	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)
2021年11月15日	13.6	31.2	5.1
2021年11月16日	13.0	24.2	7.8
2021年11月17日	11.6	23.0	4.7
2021年11月18日	11.5	24.4	4.1
2021年11月19日	11.5	24.0	5.3
2021年11月20日	11.4	22.8	3.6
2021年11月21日	13.2	22.1	5.0
2021年11月22日	15.4	19.5	12.9

観測機器：気 温 TandD社製 Thermo Recorder おんどとり TR-71wb
(GLP機器番号：5072)

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

1日の観測は1:00～翌日0:00迄とする日界0時とした。
気温は1:00～翌日0:00迄の1時間毎の記録値より平均値を求めた。(平均気温)
また、この記録値より最高、最低を抽出した。(最高、最低気温)

21/11/25 宮本由子

これは原本の正確な複写である
日付 2.3.-9番名

報告書 ID:2021LE-C

ほ場試験 IV

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場
2. ほ場所在地 高知県香南市野市町深淵本田1211
3. 試験担当者名 松村 栄一、有波 友紀、内藤 覚、浜田 拓弥、
谷山 頼清、高芝 和昭
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年11月15日～11月22日
5. 被験物質（一般名）
 - 5-1. ミクロブタニル
 - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
 - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②25.10-KA5111
 - 5-2. トルフェンピラド
 - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15.0%
 - (3) Lot No. ①25.10 0L78 ②23.10 1D79
 - 5-3. エトフェンプロックス
 - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
 - (3) Lot No. ①22.10 R9E02 ②23-10 03998
6. 供試農作物名 リーフレタス（品種：レッドファイヤー）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）

は種日 2021年9月17日 定植日 2021年10月13日

畝間150cm、株間30cm、4条植、条間20cm、栽培樹数 約8900株/10a
被覆（シルバーマルチ、被覆期間：2021年10月13日～）

栽培管理

施肥 2021年8月 6日 ケイントップ 1000kg/10a

10月12日 苦土石灰 100kg/10a、果菜684（6-8-4） 300kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれて

いない。使用した農薬はIV-②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E、MYC-W、TOL-E、TOL-F、ETO-E及びETO-W

：各36.0m²（1.5m×24.0m）、320株

12. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月15日	ミクロブタニル	MYC-E MYC-W	2500倍 1000倍	各150L	2.16mL/5.4L/36.0m ² 5.4g/5.4L/36.0m ²
	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	各1000倍	各150L	各5.4mL/5.4L/36.0m ²
	エトフェンプロックス	ETO-E ETO-W	各1000倍	各150L	5.4mL/5.4L/36.0m ² 5.4g/5.4L/36.0m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MYC-E	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:55a.m.～
MYC-W	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:20a.m.～
TOL-E	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:55a.m.～
TOL-F	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:20a.m.～
ETO-E	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:55a.m.～
ETO-W	収穫期（草丈約25cm）	散布		晴	9:20a.m.～

*末尾の-Eは「乳剤」、-Fは「フロアブル」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、80区画に分けた1区画当たりに換算した。その散布時間の計測にメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため影響なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

なし

1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月15日	LE-MYC-B	2.1kg/10株	1	晴 7:20a.m.
		LE-TOL-B	2.1kg/10株	2	～7:50a.m.
		LE-ETO-B	2.1kg/10株	3	
処理直後		LE-TOL-F0	2.1kg/10株	1	晴 2:45p.m.
		LE-MYC-W0	2.1kg/10株	1	～3:00p.m.
		LE-ETO-W0	2.1kg/10株	1	
	11月16日	LE-MYC-E0	2.1kg/10株	2*	晴 3:40p.m.
		LE-TOL-E0	2.1kg/10株	2*	～3:55p.m.
		LE-ETO-E0	2.1kg/10株	2*	
処理1日後		LE-TOL-F1	2.1kg/10株	1	晴 8:00a.m.
		LE-MYC-W1	2.1kg/10株	1	～8:15a.m.
		LE-ETO-W1	2.1kg/10株	1	
	11月18日	LE-MYC-E1	2.1kg/10株	2*	晴 8:45a.m.
		LE-TOL-E1	2.1kg/10株	2*	～9:00a.m.
		LE-ETO-E1	2.1kg/10株	2*	
処理3日後		LE-TOL-F3	2.1kg/10株	1	晴 9:05a.m.
		LE-MYC-W3	2.1kg/10株	1	～9:20a.m.
		LE-ETO-W3	2.1kg/10株	1	
	11月22日	LE-MYC-E3	2.1kg/10株	2*	晴 10:00a.m.
		LE-TOL-E3	2.1kg/10株	2*	～10:15a.m.
		LE-ETO-E3	2.1kg/10株	2*	
処理7日後		LE-TOL-F7	2.1kg/10株	1	雨 8:40a.m.
		LE-MYC-W7	2.1kg/10株	1	～8:55a.m.
		LE-ETO-W7	2.1kg/10株	1	
		LE-MYC-E7	2.1kg/10株	2*	雨 9:30a.m.
		LE-TOL-E7	2.1kg/10株	2*	～9:45a.m.
		LE-ETO-E7	2.1kg/10株	2*	

*異なる作業者が採取した。

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から包丁を使って採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

採取後の調製

変質葉を除去し、試料に適するものを選別した。

(3) 輸送方法

試料は個別にボークスペーパーで包み、ダンボール箱に入れた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

(4) 備考

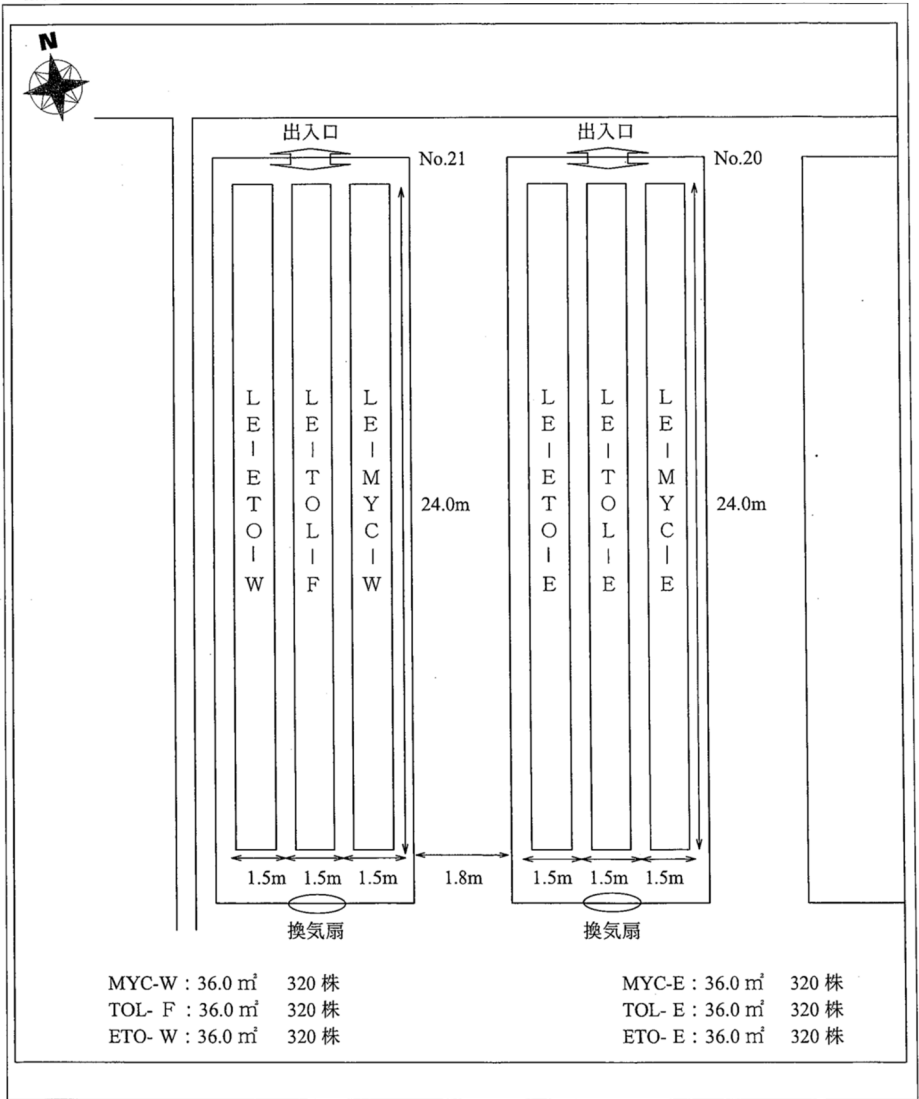
なし

IV-① 試験区見取り図

IV- 3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。
水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。
棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・垂主枝の配置が分かるように図示する。



記入日 : 21 / 9 / 21 署名又は捺印 : E. H

報告書 ID (非 GLP) : 2021LE-D

これは原本の正確な複写である
附. 3.-9 署名

IV-② 使用した農薬の記録

IV-5

F. 農薬使用履歴 MYC-E, TOL- E, ETO- E (No.20)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

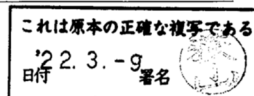
情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	ミニトマト	ダコニール1000	21/2/19	1000 倍 散布	21/11/12 E. H
		ランマンフロアブル		1000 倍 散布	
		オロンディスウルトラSC	21/3/26	2000 倍 散布	
	すいか	ダコニール1000	21/5/28	1000 倍 散布	
		トリフミン水和剤		3000 倍 散布	
		ダントツ水溶剤		4000 倍 散布	
		ダコニール1000	21/6/7	1000 倍 散布	
		カネマイトフロアブル		1000 倍 散布	
		アグリメック	21/6/11	1000 倍 散布	
		ダブルシューターSE		1000 倍 散布	
		グレーシア乳剤		2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 内藤 寛

確認日 21/11/15

報告書ID(非GLP): 2021LE-D



F. 農薬使用履歴

MYC-W, TOL- F, ETO-W (No.21)

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を区連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は”○月”又は”○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日／ 署名・又は捺印
T	きゅうり	ダコニール1000	21/3/4	1000倍 散布	21/11/12 G.R
		ベルコートフロアブル		2000倍 散布	
		KY-0101フロアブル	21/3/5	1000倍 散布	
		KY-0101フロアブル		2000倍 散布	
		KY-0101フロアブル		4000倍 散布	
		SYJ-293フロアブル		3000倍 散布	
		アフーム乳剤		2000倍 散布	
		アーデント水和剤	21/3/22	1000倍 散布	
		SYJ-293フロアブル		3000倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者とQA以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 内藤 寛 確認日 21/11/15

報告書ID（非GLP）：2021LE-D

これは原本の正確な複写である
22.3.-g
日付 署名

IV-③ 気象に関する記録

Ⅷ 気象に関する記録

Ⅷ- 1

A. 観測データ概要

観測地点	一般社団法人日本植物防疫協会高知試験場 当該試験施設 (No.20)
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5118) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号)
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃

記入日: 21 / 11 / 25 署名又は捺印: E. h

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

これは原本の正確な複写である
 '22.3.-9
 日付 署名

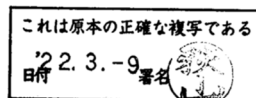
記入日: 署名又は捺印:

報告書 ID (非 GLP) : 2021LE-D

B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

VIII - 3 に 添 付 さ れ る。



記入日： 21 / 11 / 25 署名又は捺印： E. n

報告書 ID (非 GLP) : 2021LE-D

気象表

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)	降水量(mm)
2021年11月15日	14.1	28.3	8.0	-
2021年11月16日	16.6	28.7	10.6	-
2021年11月17日	16.5	29.9	9.3	-
2021年11月18日	16.8	28.1	10.9	-
2021年11月19日	14.9	29.5	9.5	-
2021年11月20日	15.5	28.5	8.8	-
2021年11月21日	17.1	29.0	10.5	-
2021年11月22日	16.9	25.7	11.5	-

観測地:高知県香南市野市町深淵 一般社団法人日本植物防疫協会高知試験場 当該試験施設

観測機器:気温 おんどり TR-71Ui(GLP機器番号5118)

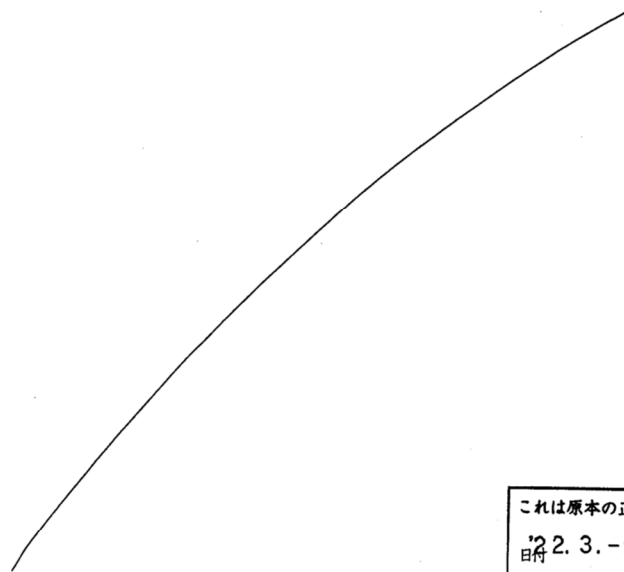
No.20

観測条件

1日の観測期間(0:00~翌0:00、日界00時)、1時間毎に記録

データ集計ソフト:気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

気温:データ集計ソフトを用い、日毎の平均を算出および最高、最低気温を抽出した。



これは原本の正確な複写である
22.3.9 署名

21 / 11 / 25 E. n

報告書ID(非GLP): 2021LE-D

ほ場試験 V

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場
2. ほ場所在地 宮崎県宮崎市佐土原町下那珂11913
3. 試験担当者名 福元 義人、日高 正浩、和田倉 誠也、生田目 直樹、
伊藤 拓摩、八丁 昭龍、小川 和己
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年11月27日～12月8日
5. 被験物質（一般名）
 - 5-1. ミクロブタニル
 - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
 - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②25.10-KA5111
 - 5-2. トルフェンピラド
 - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②トルフェンピラド 15.0%
 - (3) Lot No. ①25.10 0L78 ②23.10 1D79
 - 5-3. エトフェンプロックス
 - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①、②エトフェンプロックス 20.0%
 - (3) Lot No. ①21.10 R9E02 ②23-10 03998
6. 供試農作物名 リーフレタス（品種：レッドファイヤー）
7. 土性 砂壤土
8. 栽培概要 施設栽培（無加温）

は種日 2021年9月27日 定植日 2021年10月26日

畝間150cm、株間30cm、4条植、栽培樹数 約8900株/10a

被覆（ポリフィルム（シルバーマルチ））、被覆期間：2021年10月26日～）

栽培管理

施肥 2021年10月12日 堆肥 2000kg/10a、苦土石灰 140kg/10a、
くみあい有機入りペレット888号（8-8-8） 125kg/10a、
CDU複合燐加安特S222（12-12-12） 83kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はV-②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区MYC-E、MYC-W、TOL-E、TOL-F、ETO-E及びETO-W

：各14.0m²（9.3m×1.5m×1畝）、124株

施設面積：150.0m²、高さ 3.7m

12. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
12月1日	ミクロブタニル	MYC-E MYC-W	2500倍 1000倍	各150L	0.84mL/2.1L/14.0m ² 2.1g/2.1L/14.0m ²
	トルフェンピラド	TOL-E TOL-F	各1000倍	各150L	各2.1mL/2.1L/14.0m ²
	エトフェンプロックス	ETO-E ETO-W	各1000倍	各150L	2.1mL/2.1L/14.0m ² 2.1g/2.1L/14.0m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
MYC-E	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	10:17a.m.～
MYC-W	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	10:28a.m.～
TOL-E	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	10:39a.m.～
TOL-F	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	10:51a.m.～
ETO-E	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	11:02a.m.～
ETO-W	収穫期（草丈20～24cm）	散布		晴	11:13a.m.～

*末尾の-Eは「乳剤」、-Fは「フロアブル」及び-Wは「水和剤」であることを示す。

(1) 処理工具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、目標量を作物全体に均一に散布した。その際、目標量と散布機の吐出量から散布時間を算出し、1株当たりの散布時間に換算した。その散布時間の計測にメトロノームを使用した。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

施設試験のため影響なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

処理時には薬液の飛散防止のため、試験ほ場中央部に設けた緩衝区にポリフィルムを展張した。

1 3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月27日	LE-MYC-B	2.0kg/10株	1	晴 9:23a.m.～9:33a.m.
		LE-TOL-B	2.1kg/10株	2	晴 10:02a.m.～10:11a.m.
		LE-ETO-B	2.1kg/10株	3	晴 10:39a.m.～10:48a.m.
処理直後	12月1日	LE-MYC-E0	2.0kg/10株	1	晴 1:35p.m.～1:40p.m.
		LE-MYC-W0	2.2kg/10株	2	晴 1:43p.m.～1:48p.m.
		LE-TOL-E0	2.2kg/10株	3	晴 1:51p.m.～1:55p.m.
		LE-TOL-F0	2.1kg/10株	4	晴 2:03p.m.～2:08p.m.
		LE-ETO-E0	2.1kg/10株	5	晴 2:10p.m.～2:15p.m.
		LE-ETO-W0	2.2kg/10株	6	晴 2:18p.m.～2:23p.m.
処理1日後	12月2日	LE-MYC-E1	2.1kg/10株	1	晴 8:22a.m.～8:28a.m.
		LE-MYC-W1	2.1kg/10株	2	晴 8:30a.m.～8:35a.m.
		LE-TOL-E1	2.3kg/10株	3	晴 8:39a.m.～8:44a.m.
		LE-TOL-F1	2.0kg/10株	4	晴 8:45a.m.～8:52a.m.
		LE-ETO-E1	2.2kg/10株	5	晴 8:56a.m.～9:02a.m.
		LE-ETO-W1	2.3kg/10株	6	晴 9:03a.m.～9:09a.m.
処理3日後	12月4日	LE-MYC-E3	2.0kg/10株	1	晴 7:28a.m.～7:38a.m.
		LE-MYC-W3	2.1kg/10株	2	晴 7:39a.m.～7:48a.m.
		LE-TOL-E3	2.1kg/10株	3	晴 7:49a.m.～7:57a.m.
		LE-TOL-F3	2.0kg/10株	4	晴 8:11a.m.～8:18a.m.
		LE-ETO-E3	2.1kg/10株	5	晴 8:19a.m.～8:27a.m.
		LE-ETO-W3	2.1kg/10株	6	晴 8:28a.m.～8:33a.m.
処理7日後	12月8日	LE-MYC-E7	2.1kg/10株	1	晴 7:45a.m.～7:51a.m.
		LE-MYC-W7	2.3kg/10株	2	晴 7:52a.m.～8:01a.m.

		LE-TOL-E7	2.2kg/10株	3	晴 8:02a.m.～8:09a.m.
		LE-TOL-F7	2.2kg/10株	4	晴 8:27a.m.～8:34a.m.
		LE-ETO-E7	2.1kg/10株	5	晴 8:35a.m.～8:42a.m.
		LE-ETO-W7	2.1kg/10株	6	晴 8:43a.m.～8:50a.m.

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体からハサミを用いて採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

採取後の調製

地際部に付着した土壌を軟毛ブラシを用いて払い落とした。地際からハサミで切断し採取した後、下葉が変質している場合は手で除去した。試料に適するものを選別した。

(3) 輸送方法

試料は個別に包装紙で包んで、内面を包装紙で覆ったダンボール箱に並べて入れた。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会茨城研究所宛に翌々日着を指定して送付した。

(4) 備考

なし

V-① 試験区見取り図

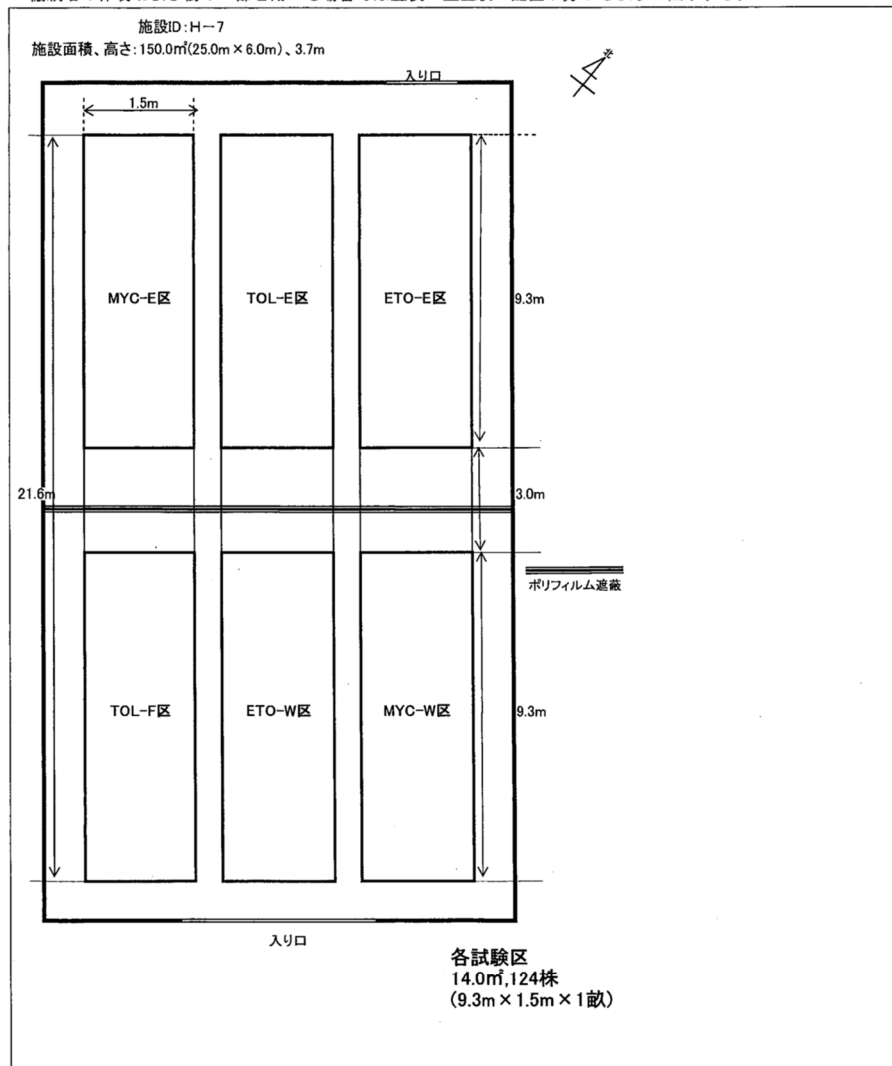
IV- 3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合では主枝・垂主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: '21/11/22 署名又は捺印: 柳元義人

報告書ID(非 GLP): 2021LE-E

これは原本の正確な複写である
22.3.-9 署名 日付

V-② 使用した農薬の記録

IV- 5

F. 農薬使用履歴

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は“○倍散布”又は“RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		サンクリスタル乳剤	20/12/7	300 倍	
		カネマイトフロアブル	21/1/12	1000 倍	
	いちご	アフーム乳剤		2000 倍	
		バレード 20 フロアブル	21/1/14	2000 倍	
		サンクリスタル乳剤		500 倍	
		コテツフロアブル	21/1/9,16	2000 倍	
		E515・粒剤	21/3/29	2g/株 植穴土壌混和	
		ダブルフェースフロアブル	21/4/5	2000 倍	
		ダコニール 1000		1000 倍	
T		BAI-1604SL(ジンプロピリダズ)	21/4/12	1000 倍	21/11/26 福元 義人
		ウララ DF		2000 倍	
		アグリメック		500 倍	
	なす	モスピラン顆粒水溶剤	21/4/30	2000 倍	
		トランスフォームフロアブル		1000 倍	
		グレースシア乳剤	21/5/10	2000 倍	
		スミレックス水和剤		1500 倍	
		アグリメック		500 倍	
		チェス顆粒水和剤	21/5/24	5000 倍	
		スミレックス水和剤		1500 倍	
		プロバティフロアブル		3000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 伊藤 拓磨

確認日 21/11/26

報告書 ID（非 GLP）：2021LE-E

これは原本の正確な複写である
2022.3.-9
日付 署名

F. 農藥使用履歷

試験計画書(8-7は場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記 (第三者による確認が必要)

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

****正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可**

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可


[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 伊藤 拓摩

確認日 21/11/26

報告書 ID (非 GLP) : 2021LE-E

これは原本の正確な複写である
'22.3.-9 署名 

V-③ 気象に関する記録

VIII 気象に関する記録

VIII-1

A. 観測データ概要

観測地点	(社)日本植物防疫協会宮崎試験場内試験施設(H-7)
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5217) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	<input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号) <input checked="" type="checkbox"/> おおむね 時頃

記入日: 21/12/15 署名又は捺印: 福元義人

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である
日付 2.3.-9 署名

記入日: 21/12/15 署名又は捺印: 福元義人

報告書 ID (非 GLP) : 2021LE-E

B. 観測データ

日付、気温及び降水量を含むデータを報告する。期間は少なくとも初回処理から最終試料採取までの期間とする。
読み取り式の最高最低温度計を用いて観測した場合には、最高温度と最低温度を記録し、平均気温は記入しなくてよい。読み取り式温度計で定時観測した場合には、時間と気温を記録する。観測機器の出力データを印字して貼付又は添付してもよい。その場合は必ず日付と署名又は捺印を付す。アメダスの場合は日付、日平均気温、日最高気温、日最低気温、日降水量及び日照時間を含むデータを印字し、日付と署名又は捺印を付して貼付又は添付する。おんどりの場合は、設置期間を含めて試験計画書に従う。

気象表

てんきろくVer.3

日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)
2021年11月27日	13.7	33.2	3.6
2021年11月28日	12.5	27.8	5.5
2021年11月29日	14.6	33.0	5.3
2021年11月30日	15.7	27.4	8.0
2021年12月1日	11.9	29.1	2.8
2021年12月2日	8.9	26.1	-0.7
2021年12月3日	11.5	30.0	3.4
2021年12月4日	10.8	27.9	2.7
2021年12月5日	11.0	28.9	1.4
2021年12月6日	12.9	29.8	5.3
2021年12月7日	13.6	32.3	3.4
2021年12月8日	13.8	31.2	4.8

観測地：宮崎県宮崎市佐土原町下那珂 11913 番地

日本植物防疫協会 宮崎試験場内施設（施設 ID：H-7）

観測機器：気温 おんどり TR-72Ui（GLP 機器番号 5217）

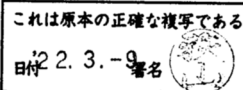
観測条件

1 日の観測期間（0:00～翌 0:00、日界 00 時）、1 時間毎に記録

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろく Ver.3」

気温：データ集計ソフトを用い、日毎の平均を算出および最高、最低気温を抽出した

12/12/15 作成 福元 義人



記入日：12/12/15 署名又は捺印：福元 義人

報告書 ID（非 GLP）：2021LE-E

(b) ミニトマト

令和 3 年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業
ミニトマト作物残留試験明細書

試験番号 : 2021TO1

検討課題名 : 令和 3 年度作物残留試験成績の効率的データ収集委託事業
ミニトマト作物残留試験

試験実施機関名 : I. 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
II. 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場
III. 一般社団法人日本植物防疫協会 宮崎試験場

ほ場試験 I

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所
2. ほ場所在地 茨城県牛久市結束町535
3. 試験担当者名 川北 充彦、長岡 広行、小林 希美、守田 航馬、
宮本 由子、宮川 直也、林 直人、高津 康正
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年11月10日～11月17日
5. 被験物質（一般名）
 - 5-1. ミクロブタニル
 - (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
 - (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②25.10-KA5111
 - 5-2. トルフェンピラド
 - (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①トルフェンピラド 15.0%
②トルフェンピラド 15.0%
 - (3) Lot No. ①25.10-OL78 ②23.10-ID79
 - 5-3. エトフェンプロックス
 - (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
 - (2) 有効成分名及び成分含有率 ①エトフェンプロックス 20.0%
②エトフェンプロックス 20.0%
 - (3) Lot No. ①22.10-R9E02 ②23.10 03998
6. 供試農作物名 ミニトマト（品種：キャロル7）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（加温）
は種日 2021年7月15日、定植日 2021年8月26日
畝間160cm、株間50cm、千鳥2条植、条間45cm、栽培株数 約2,500株/10a
マルチ被覆（被覆開始日：2021年8月23日、ポリフィルム、白黒マルチ）

栽培管理
施肥
2021年 8月23日 くみあい粒状苦土石灰M-10 100kg/10a、
畑のカルシウム 100kg/10a
9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はI-②に示した。

10. 防除管理

農薬の使用実績なし

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区TO-MYC-E、TO-MYC-W、TO-TOL-E、TO-TOL-F、TO-ETO-E、TO-ETO-W

：各36.0m²（1.6m×7.5m×3畝）、90株

施設面積：226.8m²、高さ：3.5m

12. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月10日	ミクロブタニル	TO-MYC-E	2500倍	300L	4.3mL/10.8L/36.0m ²
		TO-MYC-W	1000倍	300L	10.8g/10.8L/36.0m ²
	トルフェンピラド	TO-TOL-E	1000倍	300L	10.8mL/10.8L/36.0m ²
		TO-TOL-F	1000倍	300L	10.8mL/10.8L/36.0m ²
	エトフェンプロックス	TO-ETO-E	1000倍	300L	10.8mL/10.8L/36.0m ²
		TO-ETO-W	1000倍	300L	10.8g/10.8L/36.0m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
TO-MYC-E	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	10:33a.m.～
TO-MYC-W	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	11:09a.m.～
TO-TOL-E	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	10:40a.m.～
TO-TOL-F	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	11:16a.m.～
TO-ETO-E	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	10:47a.m.～
TO-ETO-W	収穫期（草丈190cm）	散布		晴	11:26a.m.～

*末尾の-Eは「乳剤」、-Wは「水和剤」、-Fは「フロアブル」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、1株当たりの散布時間に換算した。その散布時間の計測にメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

処理時は薬液の飛散防止のため、区境にポリフィルムを張り遮蔽した。

1.3. 試料採取

経過日数	試料 採取日	試料番号	試料 採取量	試料 採取順*	処理時の天候 及び処理時刻
処理前	11月 8日	TO-MYC-B TO-TOL-B TO-ETO-B	1.1kg 1.1kg 1.1kg	—	晴 2:10p.m.～2:19p.m. 晴 2:25p.m.～2:40p.m. 晴 2:45p.m.～3:00p.m.
散布直後	11月10日	TO-MYC-W0 TO-TOL-F0 TO-ETO-W0 TO-MYC-E0 TO-TOL-E0 TO-ETO-E0	1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg	② ② ② ① ① ①	晴 2:35p.m.～2:55p.m. 晴 2:38p.m.～3:12p.m. 晴 2:50p.m.～3:22p.m. 晴 2:03p.m.～2:30p.m. 晴 2:03p.m.～2:26p.m. 晴 2:10p.m.～2:47p.m.
処理1日後	11月11日	TO-MYC-W1 TO-TOL-F1 TO-ETO-W1 TO-MYC-E1 TO-TOL-E1 TO-ETO-E1	1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg	② ② ② ① ① ①	晴 8:12a.m.～8:35a.m. 晴 8:50a.m.～9:20a.m. 晴 8:42a.m.～9:20a.m. 晴 7:26a.m.～7:55a.m. 晴 7:56a.m.～8:28a.m. 晴 7:56a.m.～8:33a.m.
処理3日後	11月13日	TO-MYC-W3 TO-TOL-F3 TO-ETO-W3 TO-MYC-E3 TO-TOL-E3 TO-ETO-E3	1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg	② ② ② ① ① ①	晴 8:55a.m.～9:35a.m. 晴 8:55a.m.～9:26a.m. 晴 8:12a.m.～9:02a.m. 晴 8:05a.m.～8:45a.m. 晴 8:05a.m.～8:44a.m. 晴 8:02a.m.～8:53a.m.
処理7日後	11月17日	TO-MYC-W7 TO-TOL-F7 TO-ETO-W7 TO-MYC-E7 TO-TOL-E7 TO-ETO-E7	1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg 1.1kg	② ② ② ① ① ①	晴 8:24a.m.～8:44a.m. 晴 9:02a.m.～9:35a.m. 晴 9:14a.m.～9:47a.m. 晴 7:55a.m.～8:18a.m. 晴 8:25a.m.～8:53a.m. 晴 8:25a.m.～9:05a.m.

*被験物質ごとに3人の作業者がそれぞれの試験区を採取した

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から直径3cm以下の果実を手で採取した。採取時は清浄な手袋を装着し、試験区ごとに交換した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

(3) 採取後の調製

花がらを手で除去した。採取した中から試料に適するものを選別した。

(4) 輸送方法

試料は梱包を行わず、採取当日にカゴに入れた状態で分析担当者に手渡しした。

(5) 備考

なし

I-① 試験区見取り図

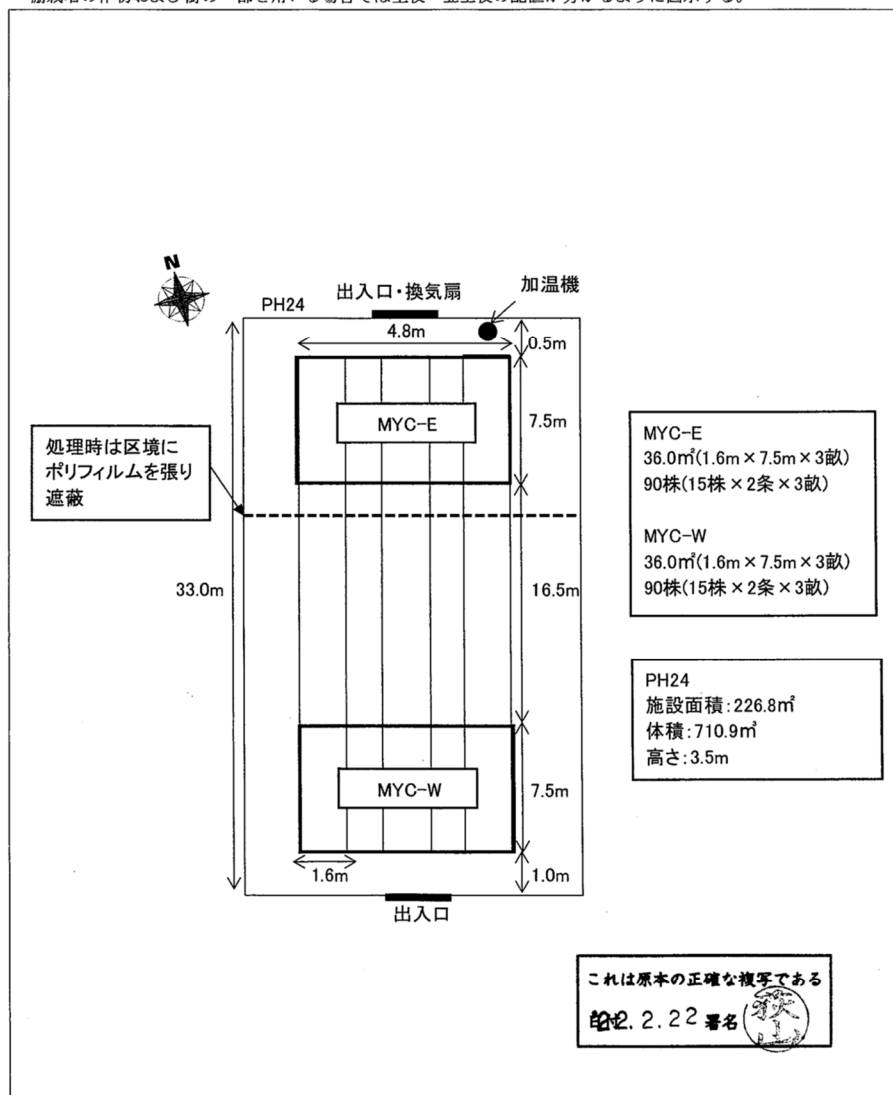
IV- 3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 21/11/5 署名又は捺印: 川北亮彦

報告書 ID: 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

図2.22 署名

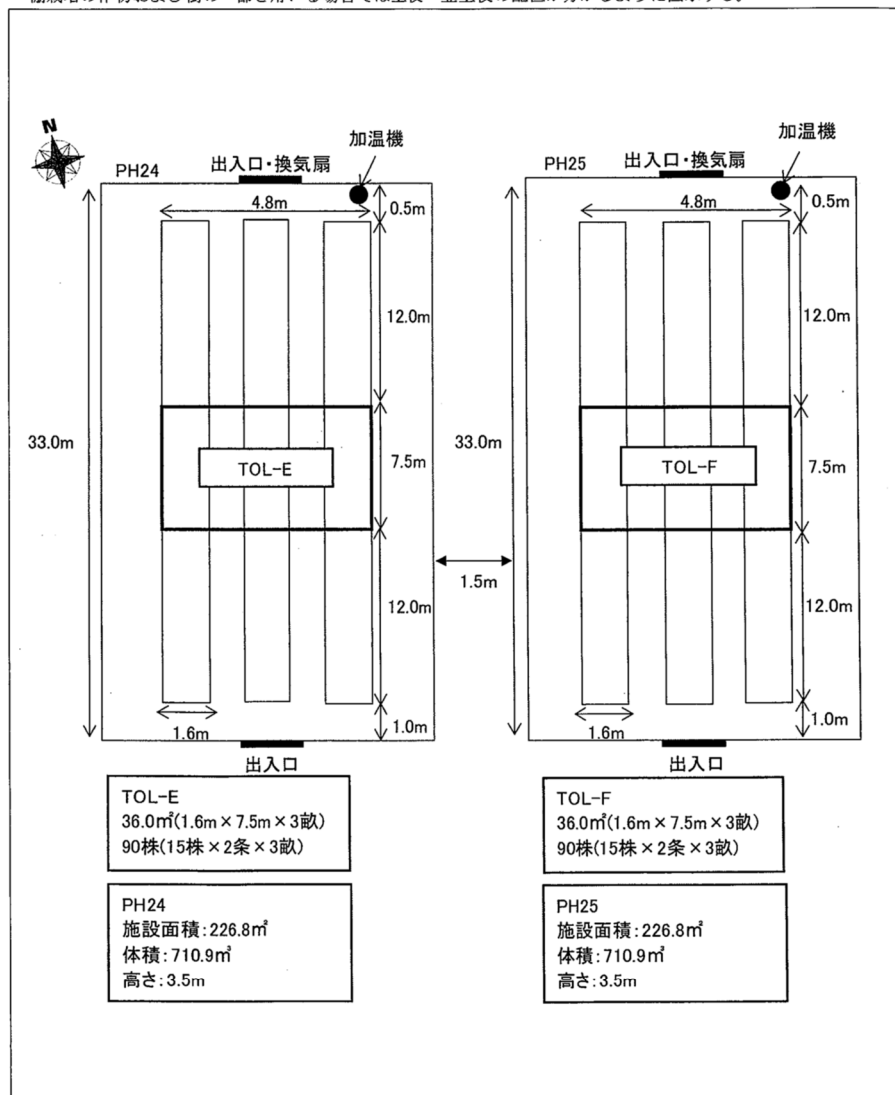
IV-3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



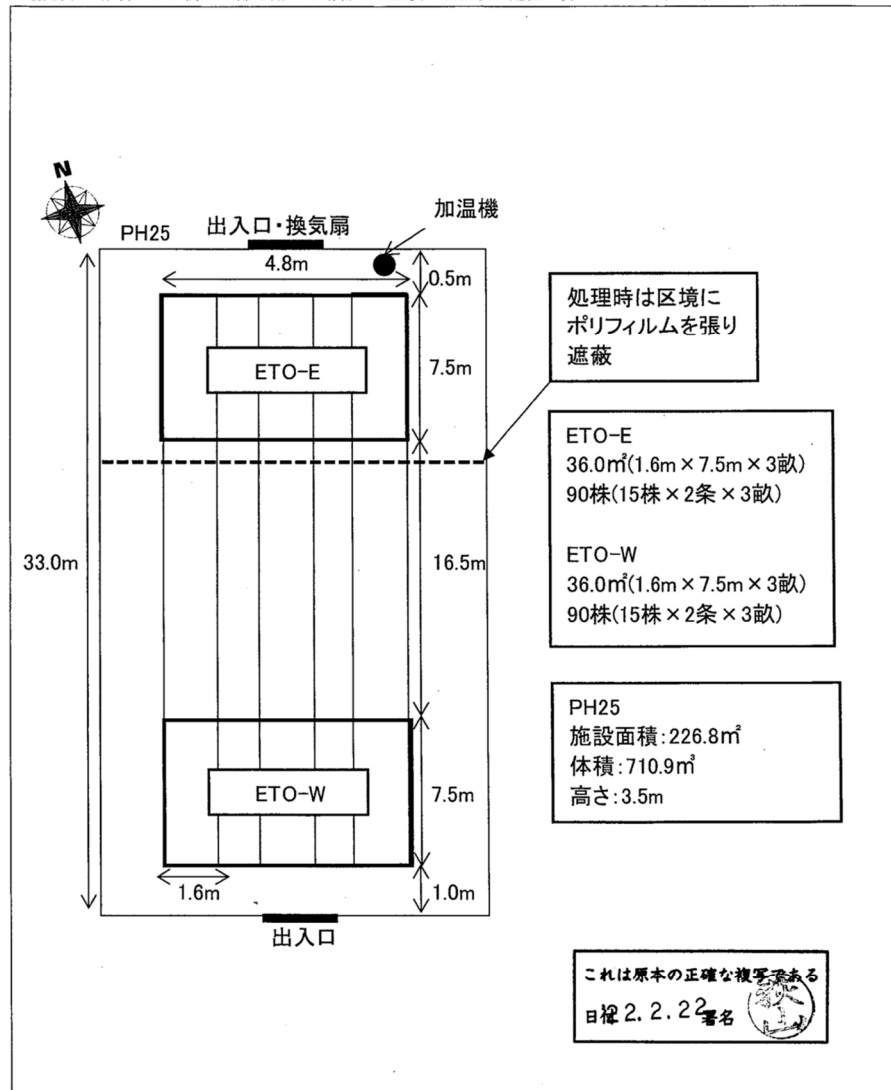
記入日: '21/11/5

署名又は捺印: 川北克彦

報告書 ID: 2021TO1-A

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。
 水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。
 棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・亜主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 21/11/5 署名又は捺印: 川北亮彦

報告書 ID: 2021TO1-A

I-② 使用した農薬の記録

IV-5

F. 農薬使用履歴 PH24 TO-MYC-E 区、TO-MYC-W 区 各区共通

試験計画書（8-7. 試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は“○倍散布”又は“RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日／ 署名・又は捺印
	—	テロン	21/1/28	20L/10a 全面点注	
		ウララ DF		2000 倍	
		トリフミン水和剤	21/7/11	3000 倍	
		アフーム乳剤		2000 倍	
	かぼちゃ	モスピラン顆粒水溶剤	21/7/20	2000 倍	
		トランスフォームフロアブル		2000 倍	
		パルミノフロアブル	21/7/24	2000 倍	
T		ディアナ SC		2500 倍	21/11/1 M.K
	—	テロン	21/8/10	20L/10a 全面点注	
		チウラム			
		ダントツ水溶剤	購入苗に 処理済	RU	
	ミニトマト (試験作物)	アフエツフロアブル	(育苗期)		
		ベストガード水溶剤			
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		アフーム乳剤	21/9/3	2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム）

小林 希美

確認日

21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

日付 2.2.22 署名

これは原本の正確な複写である

2.2.22 署名

IV- 6

F. 農薬使用履歴 PH24 TO-MYC-E 区 TO-MYC-W 区 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"〇月"又は"〇月〇旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"〇倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	21/10/7	2500 倍	
T	ミニトマト (試験作物)	パレード 20 フロアブル		2000 倍	
		トリフミン水和剤		3000 倍	
		ジマンダイセン水和剤	21/10/15	800 倍	
		ベネビア OD		2000 倍	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	21/11/4	2500 倍	21/11/8 M.K
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） いしはら 希美 確認日 21/11/8

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

2021.2.22 署名

IV-5

F. 農薬使用履歴 PH24 TO-TOL-E 区

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
	—	テロン	'21/1/28	20L/10a 全面点注	
		ウララ DF		2000 倍	
		トリフミン水和剤	'21/7/11	3000 倍	
T		アフファーム乳剤		2000 倍	
	かぼちゃ	モスピラン顆粒水溶剤	'21/7/20	2000 倍	
		トランスフォームフロアブル		2000 倍	
		パルミノフロアブル	'21/7/24	2000 倍	
		ディアナ SC		2500 倍	'21/11/1 M.K
	—	テロン	'21/8/10	20L/10a 全面点注	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 宮本 由子 確認日 '21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

2021. 2. 22 署名

IV- 6

F. 農薬使用履歴 PH25 TO-TOL-F 区

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		セイビアーフロアブル 20		1000 倍	
	小なす	アフファーム乳剤	'20/11/14	2000 倍	
		パルミノフロアブル		2000 倍	
		SYJ-295DC	'20/11/19,26	2500 倍	
	—	テロン	'21/1/28	20L/10a 全面点注	
		ウララ DF	'21/5/21	2000 倍	
		ファインセーブフロアブル		1000 倍	
T		アフファーム乳剤	'21/5/29	2000 倍	'21/11/1 M.K
		ディアナ SC	'21/6/8	2500 倍	
	ピーマン	アグリメック	'21/6/18	500 倍	
		モベントフロアブル		2000 倍	
		SB-382 顆粒水和剤(A)		2000 倍	
		SB-382 顆粒水和剤(B)	'21/6/25,7/5, 7/15,24,8/6	2000 倍	
		SB-385 顆粒水和剤(A)		1500 倍 2000 倍	
		SB-385 顆粒水和剤(B)		1500 倍 2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 宮本 由子 確認日 21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

2021.2.22 署名



IV-7

F. 農薬使用履歴 PH25 TO-TOL-F 区

試験計画書（8-7.は場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		ダコニール 1000	'21/6/25,7/5, 7/15,24,8/6	1000 倍	
T	ピーマン	モレスタン水和剤		3000 倍	
		アフアーム乳剤	'21/7/7	2000 倍	
		アリアトール粉剤	'21/7/9	3g/株	
	ー	テロン	'21/8/16	20L/10a 全面点注	
<div style="position: relative; height: 100px;"> <div style="position: absolute; top: 0; right: 0; text-align: right;"> '21/11/1 m.k </div> </div>					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 馬本 由子 確認日 '21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である
印2.22 署名

IV- 8

F. 農薬使用履歴 TO-TOL-E 区、TO-TOL-F 区 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H: 栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		チウラム			
		ダントツ水溶剤	購入苗に 処理済	RU	
		アフエットフロアブル	(育苗期)		
		ベストガード水溶剤			
		アフーム乳剤	'21/9/3	2000 倍	
T	ミニトマト (試験作物)	コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	'21/10/7	2500 倍	21/11/8 M.K
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	
		トリフミン水和剤		3000 倍	
		ジマンダイセン水和剤	'21/10/15	800 倍	
		ベネビア OD		2000 倍	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	'21/11/4	2500 倍	
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 宮本 由子 確認日 21/11/8

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

平成 2.22 署名

IV-5

F. 農薬使用履歴 PH25 TO-ETO-E 区、TO-ETO-W 区 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれごとに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		セイビアーフロアブル 20		1000 倍	
	小なす	アフーム乳剤	'20/11/14	2000 倍	
		パルミノフロアブル		2000 倍	
		SYJ-295DC	'20/11/19,26	2500 倍	
	—	テロン	'21/1/28	20L/10a 全面点注	
		ウララ DF	'21/5/21	2000 倍	
		ファインセーブフロアブル		1000 倍	
T		アフーム乳剤	'21/5/29	2000 倍	'21/11/2 M.K
		ディアナ SC	'21/6/8	2500 倍	
	ピーマン	アグリメック	'21/6/18	500 倍	
		モベントフロアブル		2000 倍	
		SB-382 顆粒水和剤(A)		2000 倍	
		SB-382 顆粒水和剤(B)	'21/6/25,7/5, 7/15,24,8/6	2000 倍	
		SB-385 顆粒水和剤(A)		1500 倍 2000 倍	
		SB-385 顆粒水和剤(B)		1500 倍 2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合） <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 宮本 由子 確認日 '21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

日付 2. 2. 22 署名



IV- 6

F. 農薬使用履歴 PH25 TO-ETO-E 区、TO-ETO-W 区 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を X 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は"〇月"又は"〇月〇旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"〇倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
		ダコニール 1000	'21/6/25,7/5 7/15,24,8/6	1000 倍	
	ピーマン	モレスタン水和剤		3000 倍	
T		アフファーム乳剤	'21/7/7	2000 倍	
		アリアトール粉剤	'21/7/9	3g/株	
	-	テロン	'21/8/16	20L/10a 全面点注	
<div style="position: relative; height: 100px;"> '21/11/2 M.K </div>					
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 馬本 由子 確認日 '21/11/2

報告書 ID : 2021TO1-A

これは原本の正確な複写である

平成22.2.22署名



IV-7

F. 農薬使用履歴 PH25 TO-ETO-E,区 TO-ETO-W 区 各区共通

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作の種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”〇倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日／ 署名・又は捺印
		チウラム			
		ダントツ水溶剤	購入苗に 処理済	RU	
		アフエットフロアブル	(育苗期)		
		ベストガード水溶剤			
		アフファーム乳剤	'21/9/3	2000 倍	
T	ミニトマト (試験作物)	コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	'21/10/7	2500 倍	'21/11/8 M.K
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	
		トリフミン水和剤		3000 倍	
		ジマンダイセン水和剤	'21/10/15	800 倍	
		ベネビア OD		2000 倍	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍	
		ディアナ SC	'21/11/4	2500 倍	
		パレード 20 フロアブル		2000 倍	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 馬本 由子 確認日 '21/11/8

報告書 ID : 2021TO1-A

I-③ 気象に関する記録

VIII 気象に関する記録

VIII- 1

A. 観測データ概要

観測地点	茨城県牛久市結東町 535 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 PH24
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5038) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.K

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である
 2021.11.22 署名 (印)

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.K

報告書 ID: 2021TO1-A

VIII-2

てんきろく Ver.3

気象表


日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)
2021年11月8日	18.5	26.5	13.0
2021年11月9日	18.6	23.8	14.2
2021年11月10日	17.2	27.5	11.6
2021年11月11日	17.9	29.9	10.3
2021年11月12日	17.2	28.0	10.0
2021年11月13日	16.7	28.3	9.6
2021年11月14日	17.5	28.4	10.6
2021年11月15日	17.5	28.2	10.4
2021年11月16日	17.6	27.8	12.2
2021年11月17日	16.7	28.7	9.7

観測機器：気 温 TandD社製 Thermo Recorder おんどとり TR-71wf
(GLP機器番号： 5038)

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

1日の観測は1:00～翌日0:00迄とする日界0時とした。
気温は1:00～翌日0:00迄の1時間毎の記録値より平均値を求めた。(平均気温)
また、この記録値より最高、最低を抽出した。(最高、最低気温)

21/11/29 M.K

これは原本の正確な複写である
2021.11.22 署名 


報告書 ID: 2021 To / - A

VIII- 1

観測地点	茨城県牛久市結束町 535 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 PH24		
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> _____ km 程度である		
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他		
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5038) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他		
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号 _____) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号 _____)		
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃		

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.K

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

これは原本の正確な複写である
 2.2.22 署名 

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.K

-179-

気象表

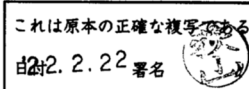
日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)
2021年11月8日	18.5	26.5	13.0
2021年11月9日	18.6	23.8	14.2
2021年11月10日	17.2	27.5	11.6
2021年11月11日	17.9	29.9	10.3
2021年11月12日	17.2	28.0	10.0
2021年11月13日	16.7	28.3	9.6
2021年11月14日	17.5	28.4	10.6
2021年11月15日	17.5	28.2	10.4
2021年11月16日	17.6	27.8	12.2
2021年11月17日	16.7	28.7	9.7

観測機器：気 温 TandD社製 Thermo Recorder おんどとり TR-71wf
(GLP機器番号：5038)

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろく Ver.3」

1日の観測は1:00～翌日0:00迄とする日界0時とした。
気温は1:00～翌日0:00迄の1時間毎の記録値より平均値を求めた。(平均気温)
また、この記録値より最高、最低を抽出した。(最高、最低気温)

21/11/29 M.K



報告書 ID: 2021101-A

VIII 気象に関する記録

VIII-1

A. 観測データ概要

観測地点	茨城県牛久市結束町 535 一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所 PH24
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5038) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね _____ 時頃

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.k

その他の観測したデータがあれば観測方法を説明

これは原本の正確な複写である
日付 2.2.22 署名 (署名)

記入日: 21/11/29 署名又は捺印: M.k

報告書 ID: 2021TO1-A

VIII-3

てんきろく Ver.3

気象表


日付	平均気温(°C)	最高気温(°C)	最低気温(°C)
2021年11月8日	18.5	26.5	13.0
2021年11月9日	18.6	23.8	14.2
2021年11月10日	17.2	27.5	11.6
2021年11月11日	17.9	29.9	10.3
2021年11月12日	17.2	28.0	10.0
2021年11月13日	16.7	28.3	9.6
2021年11月14日	17.5	28.4	10.6
2021年11月15日	17.5	28.2	10.4
2021年11月16日	17.6	27.8	12.2
2021年11月17日	16.7	28.7	9.7

観測機器：気 温 TandD社製 Thermo Recorder おんどとり TR-71W↑
(GLP機器番号：5038)

データ集計ソフト：気象表自動作成ソフト「てんきろくVer.3」

1日の観測は1:00～翌日0:00迄とする日界0時とした。
気温は1:00～翌日0:00迄の1時間毎の記録値より平均値を求めた。(平均気温)
また、この記録値より最高、最低を抽出した。(最高、最低気温)

21/11/29 M.K

これは原本の正確な複写である
日付2.2.22 署名 

報告書 ID: 2021T01-A

ほ場試験 II

1. 試験実施機関名 一般社団法人日本植物防疫協会 高知試験場
2. ほ場所在地 高知県香南市野市町深淵本田1211
3. 試験担当者名 松村 栄一、有波 友紀、内藤 覚、浜田 拓弥、
谷山 頼清、高芝 和昭
4. 実験期間（ほ場試験期間） 2021年11月29日～12月6日
5. 被験物質（一般名）
- 5-1. ミクロブタニル
- (1) 一般名・剤型 ①ラリー乳剤 ②ラリー水和剤
- (2) 有効成分名及び成分含有率 ①ミクロブタニル 25.0% ②ミクロブタニル 10.0%
- (3) Lot No. ①22.10-12M141 ②25.10-KA5111
- 5-2. トルフェンピラド
- (1) 一般名・剤型 ①ハチハチ乳剤 ②ハチハチフロアブル
- (2) 有効成分名及び成分含有率 ①トルフェンピラド 15.0%
②トルフェンピラド 15.0%
- (3) Lot No. ①25.10-OL78 ②23.10-ID79
- 5-3. エトフェンプロックス
- (1) 一般名・剤型 ①トレボン乳剤 ②アークリン水和剤
- (2) 有効成分名及び成分含有率 ①エトフェンプロックス 20.0%
②エトフェンプロックス 20.0%
- (3) Lot No. ①22.10-R9E02 ②23.10 03998
6. 供試農作物名 ミニトマト（品種：キャロル7）
7. 土性 壤土
8. 栽培概要 施設栽培（加温）
は種日 2021年8月3日、定植日 2021年9月22日
畝間160cm、株間50cm、千鳥2条植、条間45cm、栽培株数 約2,500株/10a
マルチ被覆（被覆開始日：2021年9月22日、黒マルチ）

栽培管理

施肥

2021年 8月30日 ケイントップ 1000kg/10a

9月13日 苦土石灰 100kg/10a、果菜684(6-8-4) 117kg/10a

9. 当該ほ場の過去1年間における作付作物及び農薬使用実績（前年の使用実績）

被験物質処理開始前日から過去1年間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。なお、コード番号で示された農薬は分析妨害となる農薬成分は含まれていない。使用した農薬はⅡ－②に示した。

10. 防除管理

被験物質処理開始から最終試料採取までの期間に、試験ほ場において分析妨害となる農薬が使用されていないことを確認した。使用した農薬はⅡ－②に示した。

11. 試験区規模（施設の場合、面積・容積・高さ）

処理区TO-MYC-E、TO-MYC-W、TO-TOL-E、TO-TOL-F、TO-ETO-E、TO-ETO-W

：各32.0m²（1.6m×20.0m）、80株

施設面積：841m²、高さ：3.9m（F2）

施設面積：986m²、高さ：3.9m（F1）

12. 処理方法

処理月日	有効成分	処理区*	処理濃度	処理量	
				10a当	試験区当 (農薬量/散布量/面積)
11月29日	ミクロブタニル	TO-MYC-E	2500倍	300L	3.8mL/9.6L/32.0m ²
		TO-MYC-W	1000倍	300L	9.6g/9.6L/32.0m ²
	トルフェンピラド	TO-TOL-E	1000倍	300L	9.6mL/9.6L/32.0m ²
		TO-TOL-F	1000倍	300L	9.6mL/9.6L/32.0m ²
	エトフェンプロックス	TO-ETO-E	1000倍	300L	9.6mL/9.6L/32.0m ²
		TO-ETO-W	1000倍	300L	9.6g/9.6L/32.0m ²
処理区*	処理時の作物ステージ	散布方法の概略		処理時の天候及び処理時刻	
TO-MYC-E	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:55a.m.～
TO-MYC-W	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:25a.m.～
TO-TOL-E	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:55a.m.～
TO-TOL-F	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:25a.m.～
TO-ETO-E	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:55a.m.～
TO-ETO-W	収穫期（草丈180cm）	散布		晴	10:25a.m.～

*末尾の-Eは「乳剤」、-Wは「水和剤」、-Fは「フロアブル」であることを示す。

(1) 処理器具及び処理方法

背負式バッテリー動力噴霧機を用いて、処理区内の作物全体に時間を計測しながら目標量を均一に散布した。その際、散布機の吐出量と目標量から散布時間を算出し、1株当たりの散布時間に換算した。その散布時間の計測にメトロノームを用いた。

散布機型式：MSB1500Li（丸山製作所）

ノズル：狭角コーンノズル（丸山製作所）

(2) 処理時の降雨の有無と降雨時間及び風が試験に及ぼした影響

処理時はいずれも無風。降雨なし。

(3) 展着剤の使用

なし

(4) 備考

なし

13. 試料採取

経過日数	試料採取日	試料番号	試料採取量	試料採取順*	処理時の天候及び処理時刻
処理前	11月25日	TO-MYC-B	1.1kg	①	晴 10:45a.m.～11:05a.m.
		TO-TOL-B	1.1kg	①	
		TO-ETO-B	1.1kg	①	
散布直後	11月29日	TO-MYC-W0	1.1kg	①	晴 1:05p.m.～ 1:20p.m.
		TO-TOL-F0	1.1kg	①	
		TO-ETO-W0	1.1kg	①	
		TO-MYC-E0	1.1kg	②	晴 1:20p.m.～1:35p.m.
		TO-TOL-E0	1.1kg	②	
		TO-ETO-E0	1.1kg	②	
処理1日後	11月30日	TO-MYC-W1	1.1kg	①	曇 8:45a.m.～9:00a.m.
		TO-TOL-F1	1.1kg	①	
		TO-ETO-W1	1.1kg	①	
		TO-MYC-E1	1.1kg	②	曇 9:00a.m.～9:15a.m.
		TO-TOL-E1	1.1kg	②	
		TO-ETO-E1	1.1kg	②	
処理3日後	12月 2日	TO-MYC-W3	1.1kg	①	晴 8:40a.m.～ 8:55a.m.
		TO-TOL-F3	1.1kg	①	
		TO-ETO-W3	1.1kg	①	
		TO-MYC-E3	1.1kg	②	晴 8:55a.m.～ 9:10a.m.
		TO-TOL-E3	1.1kg	②	
		TO-ETO-E3	1.1kg	②	
処理7日後	12月 6日	TO-MYC-W7	1.1kg	①	晴 8:40a.m.～ 8:55a.m.
		TO-TOL-F7	1.1kg	①	
		TO-ETO-W7	1.1kg	①	
		TO-MYC-E7	1.1kg	②	晴 8:55a.m.～ 9:10a.m.
		TO-TOL-E7	1.1kg	②	
		TO-ETO-E7	1.1kg	②	

*被験物質ごとに3人の作業者がそれぞれの試験区を採取した

(1) 試料採取方法

試料は試験区の境界部をはずし、偏りがないよう区全体から手で採取した。採取時は清浄な手袋を装着した。採取した試料は識別に試験区ラベルを用いて、試験区ごとにカゴに入れた。

(2) 採取した試料の状態

いずれの試料も通常の大きさ、適正な熟度であった。

(3) 採取後の調製

採取した中から試料に適するものを選別した。

(4) 輸送方法

試料はボークスペーパーを敷いたダンボール箱に並べて入れ、試料全体をボークスペーパーで包んだ。また、破損防止のため、ダンボール箱の底にエアクッションを敷き、緩衝材としてボークスペーパーを使用した。梱包資材はすべて未使用品を用い、ダンボール箱の内側に試験区ラベルを、外側に梱包シールを貼付し、試験区ごとに梱包した。

採取当日、ヤマト運輸の冷蔵便で一般社団法人日本植物防疫協会 茨城研究所宛に翌日着を指定して送付した。

(5) 備考

なし

II-① 試験区見取り図

これは原本の正確な複写である

日付 22.2.2 署名

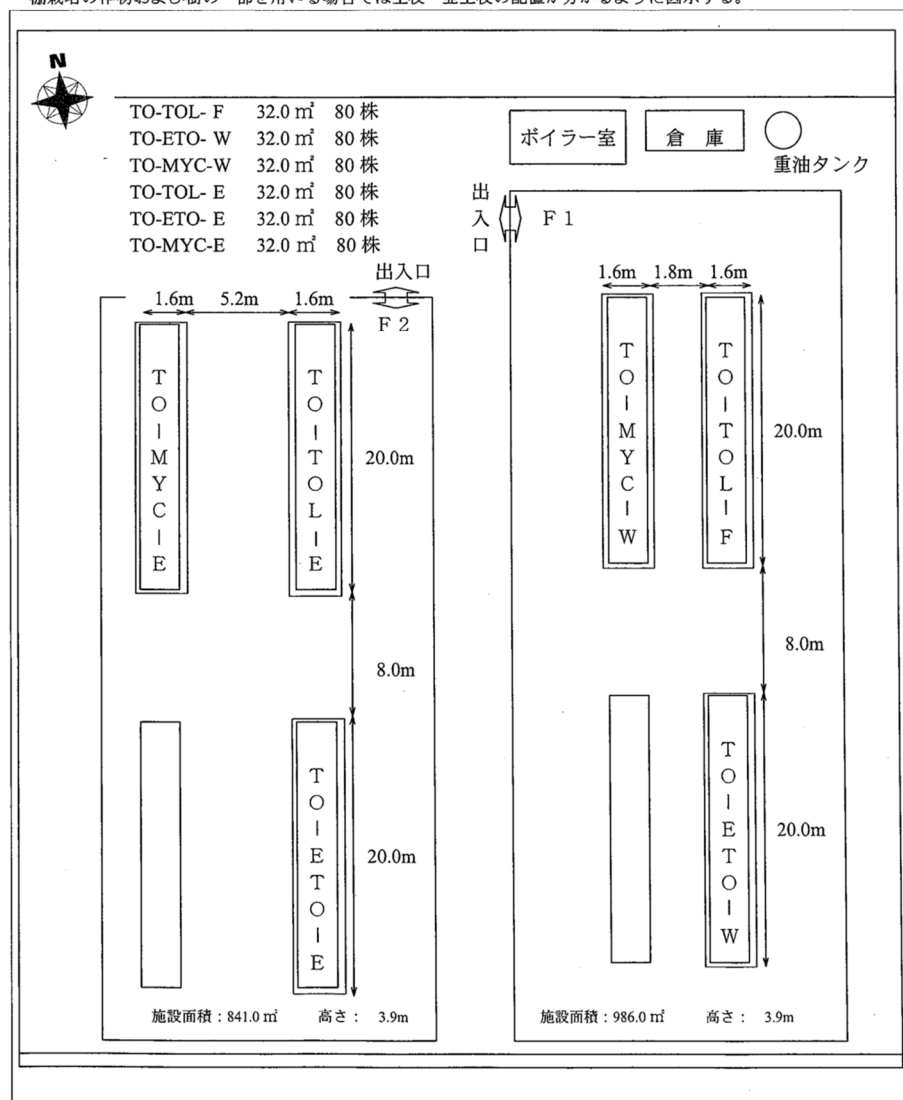
IV- 3

D. 試験区見取り図

無処理区を含む試験区の構成(試験区名、面積、株数・樹数)、相互の距離、通路の幅が把握できる概念図を記入する。貼付してもよい。施設を使用する場合はその施設の面積、体積(くん煙剤の場合)、及び高さも記入する。

水田の場合は水口、水尻の位置を記入する。畦畔板・波板等を用いた場合はその区画を記載する。

棚栽培の作物および樹の一部を用いる場合は主枝・垂主枝の配置が分かるように図示する。



記入日: 21/10/8 署名又は捺印: E. M

報告書 ID (非 GLP) : 2021TO1-B

II-② 使用した農薬の記録

F (56) 4/11/17 E-N IV-5

F. 農薬使用履歴 TO-TOL-W; TO-ETO-W (F 1-2)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可


***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"(登録内容に準拠)という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	なす	BAI-1604SL ジンプロピリダズ	20/12/8,15	1000 倍 散布	21/11/25 E-N
	リーフレタス	BAI-1604SL ジンプロピリダズ	21/2/16,23	1000 倍 散布	
	-	DC油剤	21/3/10	200/10a	
	すいか	アドマイヤーフロアブル	21/5/5	4000 倍 散布	
		グレース乳剤	21/5/5,6/23	2000 倍 散布	
		アフーム乳剤	21/5/21	1000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		ダニオーテフロアブル		2000 倍 散布	
		CAF-2001SC	21/6/8,15,22	1000 倍 散布	
		フェニックス顆粒水和剤	21/6/9	2000 倍 散布	
		チェス顆粒水和剤		5000 倍 散布	
		カネマイトフロアブル	21/6/16	1000 倍 散布	
	ミニトマト	コルト顆粒水和剤 (育苗期)	21/8/24	4000 倍 散布	
		トップジンM水和剤		2000 倍 散布	
		アグリメック	21/9/8	1000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 類清 確認日 21/11/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である
 2021.11.22 署名 

F. 農薬使用履歴

TO-TOL-W, TO-ETO-W (F1-2)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T:他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H:栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠)という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	ミニトマト	プレオフロアブル (育苗期)	21/9/18	1000 倍 散布	21/11/25 G. H
		コサイド3000	21/9/18	1000 倍 散布	
		モスピラン顆粒水溶剤	21/10/6	2000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		スタークル顆粒水溶剤	21/10/22	2000 倍 散布	
		モベントフロアブル		2000 倍 散布	
		グレースシア乳剤		2000 倍 散布	
		パレード20フロアブル	21/11/17	2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合) <input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 頼清

確認日 21/11/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である
日付 2.2.22 署名

MYC (56) 21/11/25 E. H

IV- 7

F. 農薬使用履歴 TO-WYE-W (F1-3)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可


情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	-	DC油剤	21/3/10	200/10a	21/11/25 E. H
	すいか	アドマイヤーフロアブル	21/5/5	4000 倍 散布	
		グレーシア乳剤	21/5/5,6/23	2000 倍 散布	
		アフーム乳剤	21/5/21	1000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		ダニオーテフロアブル		2000 倍 散布	
		フェニックス顆粒水和剤	21/6/9	2000 倍 散布	
		チェス顆粒水和剤		5000 倍 散布	
		カネマイトフロアブル	21/6/16	1000 倍 散布	
	ししとう	コルト顆粒水和剤	21/5/21	4000 倍 散布	
		モレスタン水和剤		3000 倍 散布	
		アフーム乳剤	21/5/21,6/7	2000 倍 散布	
		ベネビア OD	21/6/3	2000 倍 散布	
		ファルコンフロアブル	21/6/7	2000 倍 散布	
		ダブルシューターSE	21/6/14,21	1000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 頼清

確認日 21/11/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である
日付 2.2.22 署名 

MYC (SG) 21/11/11 E. n

IV- 8

F. 農薬使用履歴

TO-WYC-W (F 1-3)

試験計画書（8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出）に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T：他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H：栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入）

**正確な月日が不明な場合は“○月”又は“○月○旬”という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は“○倍散布”又は“RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	ミニトマト	コルト顆粒水和剤 (育苗期)	21/8/24	4000 倍 散布	21/11/25 E. n
		トップジン M 水和剤		2000 倍 散布	
		アグリメック	21/9/8	1000 倍 散布	
		ブレオフロアブル	21/9/18	1000 倍 散布	
		コサイド 3000		1000 倍 散布	
		モスピラン顆粒水溶剤	21/10/6	2000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		スタークル顆粒水溶剤	21/10/22	2000 倍 散布	
		モベントフロアブル		2000 倍 散布	
		グレースシア乳剤		2000 倍 散布	
		パレード 20 フロアブル	21/11/17	2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認（該当する場合）					
<input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者と QA 以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム） 谷山 頼清

確認日 21/11/25

報告書 ID (非 GLP) : 2021TO1-B

これは原本の正確な複製である

2022.2.22 署名

F. 農薬使用履歴 TO-TOL-E, TO-ETO-E (F2-2)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	みずな	デラウス顆粒水和剤	20/12/15	全面散布 100 倍 土壌混和	21/1/25 E. H
		アフーム乳剤	20/12/25	2000 倍 散布	
		アドマイヤー顆粒水和剤	21/1/22	10000 倍 散布	
		アフーム乳剤		2000 倍 散布	
	ほうれんそう	デラウス顆粒水和剤	20/12/15	全面散布 100 倍 土壌混和	
		アフーム乳剤	20/12/25	2000 倍 散布	
		アドマイヤー顆粒水和剤	21/1/22	10000 倍 散布	
		アフーム乳剤		2000 倍 散布	
	サラダ菜	デラウス顆粒水和剤	21/1/5	全面散布 100 倍 土壌混和	
		アドマイヤー顆粒水和剤	21/1/22	10000 倍 散布	
		アフーム乳剤		2000 倍 散布	
	リーフレタス	デラウス顆粒水和剤	21/1/5	全面散布 100 倍 土壌混和	
	-	DC油剤	21/3/10	20g/10a	
	すいか	アドマイヤーフロアブル	21/5/5	4000 倍 散布	
		グレーシア乳剤	21/5/5,6/23	2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input checked="" type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 雅清 確認日 21/1/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である
2021.2.22 署名

F. 農薬使用履歴 TO-TOL-E, TO-ETO-E (F2-2)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	すいか	アフーム乳剤	21/5/21	1000 倍 散布	21/11/25 E.H
		コルト顆粒水和剤	21/5/21	4000 倍 散布	
		ダニオーテフロアブル		2000 倍 散布	
		BAI-1604SL ジンプロピリダズ	21/5/31, 6/7,21,28	1000 倍 散布	
		フェニックス顆粒水和剤	21/6/9	2000 倍 散布	
		チェス顆粒水和剤		5000 倍 散布	
		カネマイトフロアブル	21/6/16	1000 倍 散布	
	ミニトマト	コルト顆粒水和剤 (育苗期)	21/8/24	4000 倍 散布	
		トップジンM水和剤		2000 倍 散布	
		アグリメック	21/9/8	1000 倍 散布	
		ブレオフロアブル	21/9/18	1000 倍 散布	
		コサイド3000		1000 倍 散布	
		モスピラン顆粒水溶剤	21/10/6	2000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		スタークル顆粒水溶剤	21/10/22	2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山頼清 確認日 21/11/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である
2021.11.25
日付 署名

F. 農藥使用履歷 TO-TOL-E, TO-ETO-E (F 2-2)

試験計画書(8-7.7)場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する（作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く）

T: 他の記録からの転記（第三者による確認が必要）

H:栽培者等からの聞き取り（聞き取り相手・聞き取り日をⅩ連絡等の記録に記入）

****正確な月日が不明な場合は”〇月”又は”〇月〇旬”という表示でも可**

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は”○倍散布”又は”RU”（登録内容に準拠）という表示でも可

[illegible]

元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者とQA以外の者）による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 頼清 確認日 21/11/25

報告書 ID (非 GLP) : 2021TO1-B

これは原本の正確な複写である

日期 2.2.22 署名

F. 農薬使用履歴 TO-MYC-E (F2-4)

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。ただし展着剤、前作での種子消毒や育苗期間中の農薬は含まない。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源は下記記号を記入する(作業者がその都度記録する場合は*の欄に斜線を引く)

T: 他の記録からの転記(第三者による確認が必要)

H: 栽培者等からの聞き取り(聞き取り相手・聞き取り日を IX 連絡等の記録に記入)

**正確な月日が不明な場合は"○月"又は"○月○旬"という表示でも可

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU" (登録内容に準拠) という表示でも可

情報源*	作物名	農薬名 (商品名又は有効成分)	処理 年月日**	濃度又は 処理量***	記入日/ 署名・又は捺印
T	-	DC油剤	21/3/10	200/10a	21/11/25 E.H
	ミニトマト	コルト顆粒水和剤 (育苗期)	21/8/24	4000 倍 散布	
		トップジンM水和剤		2000 倍 散布	
		アグリメック	21/9/8	1000 倍 散布	
		プレオフロアブル	21/9/18	1000 倍 散布	
		コサイド3000		1000 倍 散布	
		モスピラン顆粒水溶剤	21/10/6	2000 倍 散布	
		コルト顆粒水和剤		4000 倍 散布	
		スタークル顆粒水溶剤	21/10/22	2000 倍 散布	
		モベントフロアブル		2000 倍 散布	
		グレースシア乳剤		2000 倍 散布	
		パレード20フロアブル	21/11/17	2000 倍 散布	
コード番号の農薬が分析妨害にならないことの確認 (該当する場合)					
<input type="checkbox"/> 主任試験員が判断した。 <input type="checkbox"/> 試験責任者に確認した。					

元記録が正確に転記されていることの第三者(転記者とQA以外の者)による確認

確認者署名(フルネーム) 谷山 頼清 確認日 21/11/25

報告書ID(非GLP): 2021TO1-B

これは原本の正確な複製である

日付 2.2.22 署名

J. 防除管理の記録

試験計画書(8-7.ほ場試験報告書の作成及び提出)に従って記入する。試験区ごとに履歴が異なる時は、試験区名を明記してそれぞれに表示する。

*情報源、**処理年月日の記入は、F. 農薬使用履歴での記入方法を参照する。

***10a 当たりで表示する。正確な記録がない場合は"○倍散布"又は"RU"（登録内容に準拠）という表示でも可


[illegible]

情報源が他の記録からの転記であった場合、元記録が正確に転記されていることの第三者（転記者とQA以外の者）による確認

確認者署名（フルネーム）

確認日 21/12/23

報告書 ID (非 GLP) : 2021T01-B

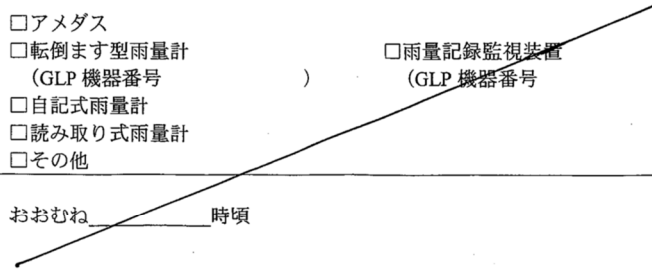
これは原本の正確な複写である
日付 2. 2. 22 署名 

II-③ 気象に関する記録

VIII 気象に関する記録

VIII-1


A. 観測データ概要

観測地点	一般社団法人日本植物防疫協会高知試験場 当該試験施設 (F2)
試験区と観測地点 の凡その距離	<input checked="" type="checkbox"/> オンサイトである <input type="checkbox"/> 近傍である <input type="checkbox"/> km 程度である
データ種別	<input type="checkbox"/> アメダスデータ <input type="checkbox"/> 常設観測機器によるデータ <input checked="" type="checkbox"/> オンサイトのデータ <input type="checkbox"/> その他
気温の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input checked="" type="checkbox"/> データロガー付き温度計 (GLP 機器番号 5120) <input checked="" type="checkbox"/> 気象表はエクセルで作表 <input type="checkbox"/> 自記式温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式最高最低温度計 <input type="checkbox"/> 読み取り式温度計 <input type="checkbox"/> その他
降水量の観測機器	<input type="checkbox"/> アメダス <input type="checkbox"/> 転倒ます型雨量計 (GLP 機器番号) <input type="checkbox"/> 自記式雨量計 <input type="checkbox"/> 読み取り式雨量計 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 雨量記録監視装置 (GLP 機器番号)
観測時刻 (読み取りの場合)	おおむね 時頃 

記入日: 21 / 12 / 10 署名又は捺印: E. M.

その他の観測したデータがあれば観測方法等を説明

これは原本の正確な複写である

2022.2.22 署名 

記入日: 署名又は捺印:

報告書 ID (非 GLP) : 2021T01-B