

情報四季



令和5年 夏期号

通巻156号

目次

- ◎シマサルナシ台、ハイワードの樹体生育と果実品質
.....愛媛県農林水産研究所 果樹研究センター 栽培開発室 宮田 信輝 2
- ◎愛媛県農林水産研究所におけるサトイモ試験研究の紹介(2)
↳サトイモの腐敗要因と効果的土壌消毒省力化法による対策↳
.....南予地方局 農林水産振興部 農業振興課 地域農業育成室 鬼北農業指導班 担当係長 毛利 幸喜 6
(元 愛媛県農林水産研究所 農業研究部 病理昆虫室 主任研究員)
- ◎新規果樹用殺虫剤「グレーシアフロアブル」について
.....日産化学(株) 農業化学品事業部 大阪営業部 岡花 良樹 10
- ◎IMCCD カンボジア便り
.....NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 14
- ◎7～9月の主要病害虫防除暦
.....村上産業株式会社 越智 仁哉 19

シマサルナシ台、ハイワード、の 樹体生育と果実品質

愛媛県農林水産研究所 果樹研究センター 栽培開発室 宮田 信輝

1. はじめに

キウイフルーツの生産現場では突如として立ち枯れ症状を呈する生育障害が大きな問題となっている（写真1）。この生育障害について原因究明を行った結果、要因の一つとして *Pythium* 属菌の関与が

明らかとなり、新病害「キウイフルーツ根腐病（以下、根腐病）」として報告した（清水ら、2005）。そこで、根腐病に強い台木を選抜することとし、いくつかのマタタビ属植物の根腐病抵抗性を室内接種試験において評価したところ、シマサルナシ (*Actinidia rufa*) は（写



写真1. キウイフルーツの立枯れ症状



写真2. シマサルナシの果実

真2)、キウイフルーツよりも根腐病に強い可能性を見いだした（Yanoら、2011）。この結果から、シマサルナシの台木としての利用の可能性についてさらに検討をすすめた結果、シマサルナシキウイフルーツは根腐病発生ほ場でも枯死することなく生育すること（鴻上ら2011、宮田ら2013）を認めた。また、根腐病抵抗性はシマサルナシとキウイフルーツの交雑実生樹にも遺伝すること（戸井ら、2018）を明らかにした。ここでは、ハイワードの台木として、シマサルナシを用いた場合の樹体生育、収量、果実品質とくに地下部の生育について調査したので報告する。

2. 材料および方法

供試樹はシマサルナシ（府中系統）を挿木繁殖したシマサルナシ台および対照樹として、ハイワードを挿木繁殖した慣行台に、それぞれ穂品種として、ハイワードを2012年3月に接木して苗木を育成した。同年9月に果樹研究センター内の根腐病発生ほ場（花崗岩風化土）に株間5mで1列に定植し各4樹を植栽した。定植後2年間は結実させず、3年目の2015年より結実を開始した。

調査項目は台木幹周、せん定後の平棚占有面積、新梢発芽率、1新梢あたりの着花数、奇形花率、収量、果実品質について調査した。また、試験最終年の2020年2月から3月には根を掘り取り、根の分布について調査した。根の採取は同心円塹壕法で行い、調査範囲は主幹部を中心とする半円部分で、主幹から1m間隔で3mまでの3区分と、深さは30cm間隔で120cmまでの4区分とし、合計12ブロックから根を採取した。回収後の根は直径で「5mm未満」、「5mm以上10mm未満」、「10mm以上20mm未満」、「20mm以上30mm未満」、「30mm以上」に区分した後、細かく裁断し、乾燥機で90℃、48時間以上乾燥させて乾物重とした。

3. 結果の概要

1) 樹体生育に及ぼす影響

平棚占有面積は、シマサルナシ台の方が慣行台よりも初期の拡大が優れる傾向であった。(表1)。

シマサルナシ台は、台木幹周が大きく、穂木幹周に比べて肥大するいわゆる「台勝」になる傾向が見られた(図1)。

新梢の発芽率、1新梢あたりの着花数、奇形花率に差は認められなかった(データ

タ省略)。

2) 収量、果実品質

収量は、台木間に明らかな差は認められなかった(図2)。果実品質は4か年の平均では台木間に明らかな差は認めら

れないが、2016年および2017年の果実重はシマサルナシ台で有意に大きく、調査期間を通じてやや大きい傾向であった(表2)。等級比率に明らかな差は認められなかった(データ省略)。

表1. 平棚専有面積の推移

(単位: m²)

台木の種類	樹冠面積			
	2015年12月	2017年3月	2018年3月	2019年3月
シマサルナシ台	5.4	10.3	12.7	15.2
慣行台	2.7	7.1	10.6	14.3
有意差 [*]	ns	ns	ns	ns

^{*} t検定によりnsは有意差なしを示す (n=4)。



図1. 台木幹周の推移

図中の※はt検定で5%水準で有意差ありを、nsは有意差なしを示す。

表2. 果実品質(4か年の平均)

台木の種類	果実重 (g)	果実の大きさ(mm)		果肉硬度 [*] (kg)	糖度 (° Brix)	酸含量 (g/100ml)
		縦径	横(長)径			
シマサルナシ台	120	71.6	55.9	1.4	15.7	0.31
慣行台	104	68.2	53.6	1.4	15.3	0.33
有意差 [*]	ns	ns	ns	ns	ns	ns

^{*} 果肉硬度は赤道部2か所の平均値、果肉硬度計 (KM-5型、円錐針、株藤原製作所)。

^{*} t検定によりnsは有意差なしを示す (n=4)。

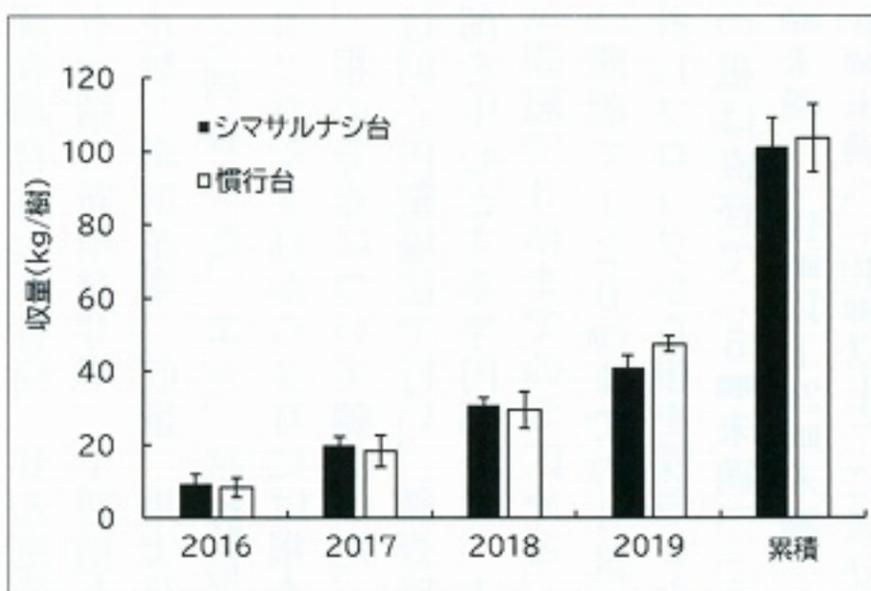


図2. 収量の推移
図中の垂線は標準誤差を示す (n=4)。

表3. 根の大きさ別の乾物重

(単位: g)

台木の種類	根の大きさ					計
	5mm未満	5mm以上 10mm未満	10mm以上 20mm未満	20mm以上 30mm未満	30mm以上	
シマサルナシ台	1,950 (30.7) ^z	1,431 (22.6)	1,825 (28.8)	817 (12.9)	319 (5.0)	6,342
慣行台	2,785 (32.4)	1,694 (19.7)	2,140 (24.9)	1,060 (12.3)	925 (10.7)	8,605
有意差 ^y	ns	ns	ns	ns	ns	ns

^z () 内の数値は根の総量に対する割合 (%) を示す。

^y nsはt検定により有意差なしを示す (n=4)。

表4. 根の水平分布

(単位: g)

台木の種類	主幹からの距離		
	0~1m	1~2m	2~3m
シマサルナシ台	2,958 (46.6) ^z	2,227 (35.1)	1,157 (18.2)
慣行台	3,530 (41.0)	3,613 (42.0)	1,462 (17.0)
有意差 ^y	ns	ns	ns

^z () 内の数値は根の総量に対する割合 (%) を示す。

^y nsはt検定により有意差なしを示す (n=4)。

表5. 根の垂直分布

(単位: g)

台木の種類	地表からの深さ			
	0~30cm未満	30cm以上~ 60cm未満	60cm以上~ 90cm未満	90cm以上~ 120cm未満
シマサルナシ台	3,561 (56.2) ^z	1,754 (27.7)	950 (15.0)	76 (1.2)
慣行台	4,695 (54.6)	2,535 (29.5)	1,178 (13.7)	196 (2.3)
有意差 ^y	ns	ns	ns	ns

^z () 内の数値は根の総量に対する割合 (%) を示す。

^y nsはt検定により有意差なしを示す (n=4)。

3) 地下部の生育

根の乾物重の総量を比較すると、シマサルナシ台は6,342gで慣行台の8,605gより少ない傾向であった。根の大きさ別では、シマサルナシ台の方が30

mm以上の根の割合が少ない傾向であった (表3)。

根の水平方向の分布率は、シマサルナシ台の方が主幹から1m未満にやや多い傾向であった。両台木とも主幹から半径

2m未満の場所に80%以上の根が分布していた (表4)。の垂直方向の分布率は、地表から60cmまでの深さにシマサルナシ台は83.9%、慣行台は83.5%が分布し、深くなるほど少なかった (表5)。

4) まとめ

以上の結果から、シマサルナシ台、ヘイワードは、慣行台木と比較しても同等以上の生育を示し、収量性や果実品質にも問題はないことから、根腐病発生ほ場においては、慣行台木に替わる台木として有効と考えられた。

4. おわりに

愛媛県では根腐病が問題となっている地域を中心にシマサルナシ台木の普及が始まっているが、シマサルナシ台木だけでは解決できない生育障害も発生している。特に湿害による生育不良はシマサルナシ台木では解決できない問題である。また、キウイフルーツは導入から50年近くが経過しようとしており、老木園では改植がすすめられているが、新植時のような樹勢を維持できず、生育が芳しくない事例も多い。さらに夏季の異常高温は早期落葉を招き、収量低下や果実の軟化を引き起こしている。現在、果樹研究センターでは、このような生育障害や異常気象に対応できる台木や栽培技術の開発を続けているところである。

5. 参考文献

- 鴻上隆徳・矢野 隆・宮田信輝・井門健太・三好孝典・松岡基憲・片岡郁雄 (2011) キウイフルーツ根腐病発生ほ場におけるシマサルナシ台木キウイフルーツ樹の生育. 園学研中四国支部発表要旨. 50:11.
- 宮田信輝・戸井康太 (2013) 根腐病発生ほ場でも健全に生育するシマサルナシ台キウイフルーツ. 近畿中国四国農業研究成果情報.
https://www.naro.afrc.go.jp/org/warc/research_results/h25/pdf/09_kaju/62-0904.pdf
- 清水伸一・矢野 隆・三好孝典・橘 泰宣 (2005) Pythium属菌によるキウイフルーツ根腐病 (新称). 日植病報. 71(3):210.
- 戸井康太・清水伸一・宮田信輝・毛利真寿代・矢野 隆 (2018) シマサルナシ交雑実生樹のキウイフルーツ根腐病抵抗性評価. 愛媛果樹七研報 6:49-54.
- Yano, T., Shimizu, S., Miyoshi, T., Miyata, N., Immon, K., Shinozaki, T., Sawada, H. and K. Kageyama (2011) Tolerant Actinidia Species to

Pythium hellicoides and P. vexans
Causing Root Rot. Acta Hort. 913:
517-524.

愛媛県農林水産研究所におけるサトイモ試験研究の紹介(2) ↳サトイモの腐敗要因と

効果的土壌消毒省力化法による対策

南予地方局 農林水産振興部 農業振興課 地域農業育成室

鬼北農業指導班 担当係長 毛利 幸喜

(元 愛媛県農林水産研究所 農業研究部 病理昆虫室 主任研究員)

1. はじめに

愛媛県のサトイモ栽培の歴史は古く、四国中央市や旧東予市、大洲市を中心に水稲との輪作栽培で産地化が図られてきた。輪作栽培の主な目的は連作障害回避であったが、近年、サトイモは水田営農の高収益品目として注目され、県下全域に急速に拡大する中で、サトイモ栽培に適した圃場の確保が難しくなり、輪作期間を短くせざるを得ない圃場が多くなっている。

最も問題となる連作障害は芋の腐敗であり、その症状は乾腐症状と軟腐症状で、症状の進んだ株では親芋下部の半分以上が消失することもある。乾腐症状の芋からはフザリウム属菌が検出されることが多く、軟腐症状の芋からは軟腐病菌



図1. マルチ同時土壌消毒機(マルチ畝内消毒)

が検出されることが多い。栽培指針では乾腐病対策にバスアミド微粒剤を施用するよう指導されているが、土壌消毒は薬剤施用やガス抜き作業が重労働であるた

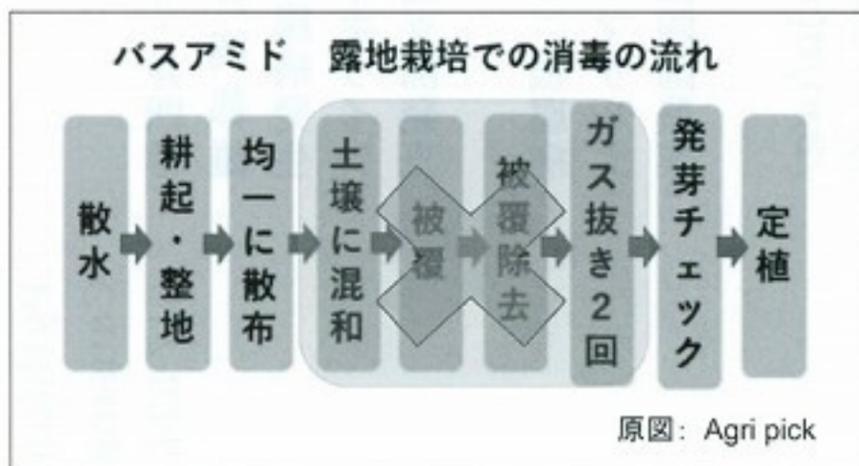


図2. 土壌消毒の流れ

試験は愛媛県農林水産研究所内のサトイモ作2年目の連作圃場で、植壌土の水はけのよい土壌で行った。試験区は1区1畝16・5m²(畝1・3m×畝長12・7m、35株)1連制で行い、2021年3月12日にバスアミド微粒剤を土壌全面施用後に畝立マルチを行った。ガス抜きを促進する目的で、各試験区に「孔」区

2. 材料および方法

め実施する生産者は少ないのが現状である。そこで、省力的な土壌消毒作業を目的に、サツマイモ産地等で用いられている「マルチ同時土壌消毒機」(図1)を利用した施用後ガス抜きを不要とした場合のサトイモの生育および収量に及ぼす影響を検証した(図2)。あわせて、芋腐敗の原因について検討を行った。なお、サトイモは全期マルチ栽培が行われているため、薬剤施用後の被覆資材はそのマルチを併用した(マルチ畝立土壌消毒法)。

表1. 試験区の構成

試験区	施用量	マルチに植孔を開けた日
①バスアミド	30kg/10a	植付日
②バスアミド孔		植付10日前
③無処理	—	植付日
④無処理孔		植付10日前

※孔：マルチへ穴あけ区



図3. 各試験区のサトイモの地上部の状態(植付け168日後(9/7))

試験区	9/17		1/4	
	根量 (無～多)	根色 水洗	根量 (無～多)	根色 水洗
①バスアミド	多	白色	中	黒褐色
②バスアミド孔	多	白色	中	黒褐色
③無処理	少	褐色	少	黒褐色
④無処理孔	少	褐色	少	黒褐色

④無処理孔区の根の状況

図4. 各試験区のサトイモの根の状態(植付164日後(9/7)、273日後(1/4))

(植付10日前に植孔を開ける)を設けた(表1)。
 ○土壤消毒処理がサトイモの地上部に及ぼす影響
 植付164日後(9月17日)の根の状態は、土壤消毒を処理した区(①区、②区)の根は根量が多く白色であったのに対し、無処理区の根は根量は少なく褐色であった。植付273日後(1月4日)は、バスアミド区(①区、②区)で根量は中程度で黒褐色であり、無処理区(③区、④区)で根量は少なく黒褐色であった(図3)。
 ○土壤消毒処理がサトイモの根に及ぼす影響
 植付164日後(9月17日)の根の状態は、土壤消毒を処理した区(①区、②区)の根は根量が多く白色であったのに対し、無処理区の根は根量は少なく褐色であった。植付273日後(1月4日)は、バスアミド区(①区、②区)で根量は中程度で黒褐色であり、無処理区(③区、④区)で根量は少なく黒褐色であった(図4)。
 なお、土壤中の化学性については、土壤のECおよびpHは適正範囲内であり、肥料成分は地上部の生育が良好な区では少なく、生育不良区では多く残存しており、サトイモの生育に応じた養分吸収量となっていた。
 ○ネグサレセンチュウの確認
 連作障害の要因の一つにセンチュウ類による影響も知られており、各試験区の芋内部のセンチュウ類の寄生有無を調査した。なお、芋は長軸に沿って二つに切断したところ無処理区の芋は芋表皮から1～4mm内部に褐色の層があり、その内側4～10mmに水浸状の半透明な層が形成されており、褐色層をかき取って顕鏡した結果、口針のあるセンチュウ(形態からネグサレセンチュウと診断)を多数確認した(図5)。また根の褐色部からもネグサレセンチュウを確認することができた。各試験区のネグサレセンチュウ数は、土壤中および芋表皮中ともにバスアミド区で少なく、無処理区で多かった(図6)。また、リアルタイムPCRによる測定でも同じ結果であり、ネグサレセンチュウ種はミナミネグサレセンチュウと判断した。

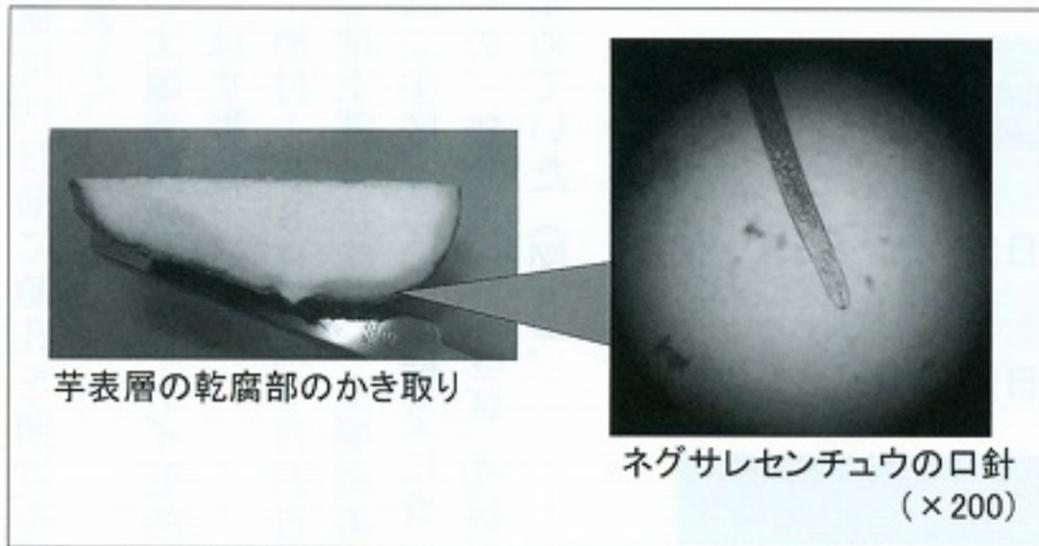


図5. ネグサレセンチュウの確認

試験区	土壌中 1/26 (芋下10cm±5cm)		芋表皮中 2/24 (0~3mm; 乾腐部分)		④無処理孔区芋の切断面
	ネグサレ センチュウ数 (頭/10g)	総センチュウ数 (頭/10g)	ネグサレ センチュウ数 (頭/10g)	総センチュウ数 (頭/10g)	
①バスアミド	97	196	253	695	
②バスアミド孔	35	128	89	522	
③無処理	223	304	374	774	
④無処理孔	124	171	328	1218	

図6. 各試験区のセンチュウ数
(土壌中: 植付け295日後(1/26)、芋表皮中: 324日後(1/4))

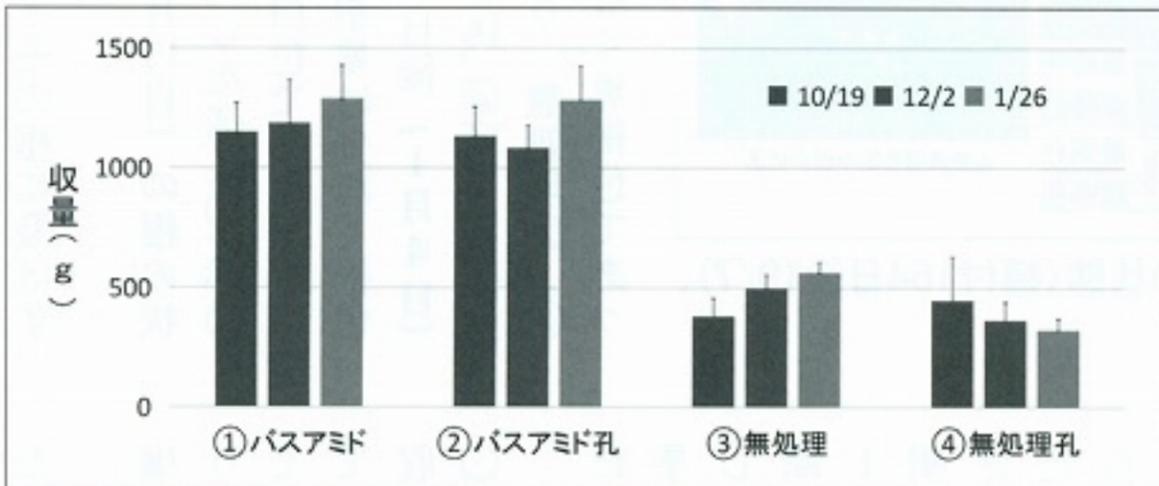


図7. 各薬剤が孫芋の収量に及ぼす影響

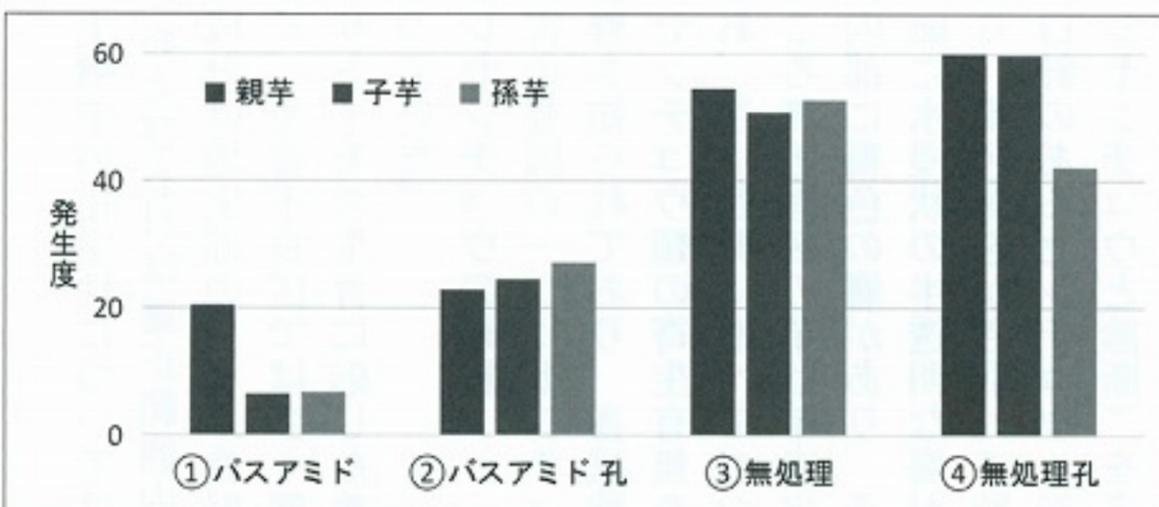


図8. 各薬剤が「腐り」の発生度に及ぼす影響

○土壤消毒処理が収量と「腐り」の発生に及ぼす影響
収量は、土壤消毒区(①区、②区)はすべての収穫時期で無処理区(③区、④区)の2~3倍程度多かった(図7)。「腐り」の発生度は、土壤消毒区(①区、②区)は親芋、子芋、孫芋ともに無処理区(③区、④区)よりも明らかに低かつ

た(図8)。
3. 考察
サトイモ連作圃場への土壤消毒は地上部の生育や収量向上に有効であると考えられ、ミナミネグサレセンチュウによるサトイモの根への加害の結果、根からの養水分の給水不良が発生し、生育不良と

なると推察された。このことは松本ら(1973)、鳥越(2005)の報告と一致している。さらに、ミナミネグサレセンチュウは、サトイモの芋(塊茎)にも寄生し、芋の表層部を加害することで「腐り」を誘発させると推察され、鳥越(2005)も報告しているとおり、サトイモの「腐り」はミナミネグサレセン

チュウの加害とフザリウム属菌による複合的な結果と推察された。

なお、サトイモでは、芋表層が傷ついた場合にはゆ傷組織が形成され1mm程度の厚さのリグニン化が起こることが知られている。しかしながら、森田ら(2004)は傷をつけてから9～12時間以内にフザリウム属菌を接種した場合にはリグニン化が起こらず2～5mmの厚さの半透明な細胞層が形成されたことを報告している。今回、無処理区の芋には同様の半透明組織層が形成されており、フザリウム属菌の影響が考えられた。

※施用上の注意点

- ・バスマミドは、必ず植付前に発芽テストを行い発芽を確認してから植付を行うてください。発芽テストが簡単にできるキット「発芽くん」をバスマミド購入先で無料で入手できます。
- ・ネグサレセンチュウによる被害が激しい圃場では、ネマキック等センチュウ防除剤を組み合わせるにより高い防除効果が期待できます。

4. 参考文献

松本益美、吉岡幸次郎、隅田俊三、近藤武由、高橋晋、南条治彦、真鍋義夫

(1973) 愛媛県内主産地におけるサトイモ連作障害の発生実態 四国植防研究第8号 p71-63

鳥越博明(2005) サトイモを加害するミナミネグサレセンチュウの発生生態と防除に関する研究 九州大学博士学位論文

森田隆史、西野入将浩、前田匡夫、片岡圭子、札幌高志、河瀬晃四郎(2004)

フザリウムの接種がサトイモのゆ傷組織形成に及ぼす影響 園芸学研究3巻1号 p97-100

新規果樹用殺虫剤 「グレーシアフロアブル」について

日産化学㈱ 農業化学品事業部 大阪営業部 岡花 良樹

1. はじめに

グレーシアフロアブルは有効成分フルキサメタミドを含有する新規殺虫剤です。フルキサメタミドは果樹用としては新規の作用性を有し、幅広い殺虫スペクトラムと優れた残効性を示します。ここに本剤の特性や使用方法について取りまとめましたので、今後のご指導のご参考にお役立ていただければ幸いです。



2. 登録内容

グレーシアフロアブルは2023年2月14日に新規農薬登録となり、登録内容は表1の通りです。登録作物はかんきつ、ぶどう、もも類、小粒核果類であり、かんきつでは重要害虫であるアザミウマ類、ゴマダラカミキリ成虫、ミカンサビダニをはじめ、カネタタキ、ケムシ類、チャノホコリダニにも登録を有しています。希釈倍数は4000倍で収穫7日前まで（かんきつ以外は収穫14日前まで）の使用となっています。

3. グレーシアフロアブルの有効成分と安全性

グレーシアフロアブルは有効成分のフルキサメタミドを10・0%含有する製剤で、普通物に分類され、人畜毒性が低く、水産動植物に対しても安全性の高い薬剤となっています。

表1. 適用害虫と使用方法

作物名	適用病虫害名	希釈倍数	使用液量 (/10a)	使用時期	使用方法	総使用回数*
かんきつ	アザミウマ類 ゴマダラカミキリ成虫 カネタタキ ケムシ類 チャノホコリダニ ミカンサビダニ	4000倍	200~700L	収穫7日前まで	散布	2回以内
	ぶどう			ハスモンヨトウ チャノキイロアザミウマ		
もも類	ハマキムシ類					
小粒核果類	ケムシ類					

* 本剤及びフルキサメタミドを含む農薬の総使用回数の制限を示す。

4. グレーシアフロアブルの特長

(1) 作用機作

有効成分フルキサメタミドは、殺虫剤分類（IRAC）30…「GABA作動性Clイオンチャネルアロステリックモジュレーター」に分類され、昆虫の神経細胞上のGABA受容体に作用します。フルキサメタミドがGABA受容体に結合し、シナプス後膜へのClイオンの流入を阻害することで害虫は持続的な興奮状態を起こし、やがて死に至ります（図1）。グレーシアフロアブルは果樹用として

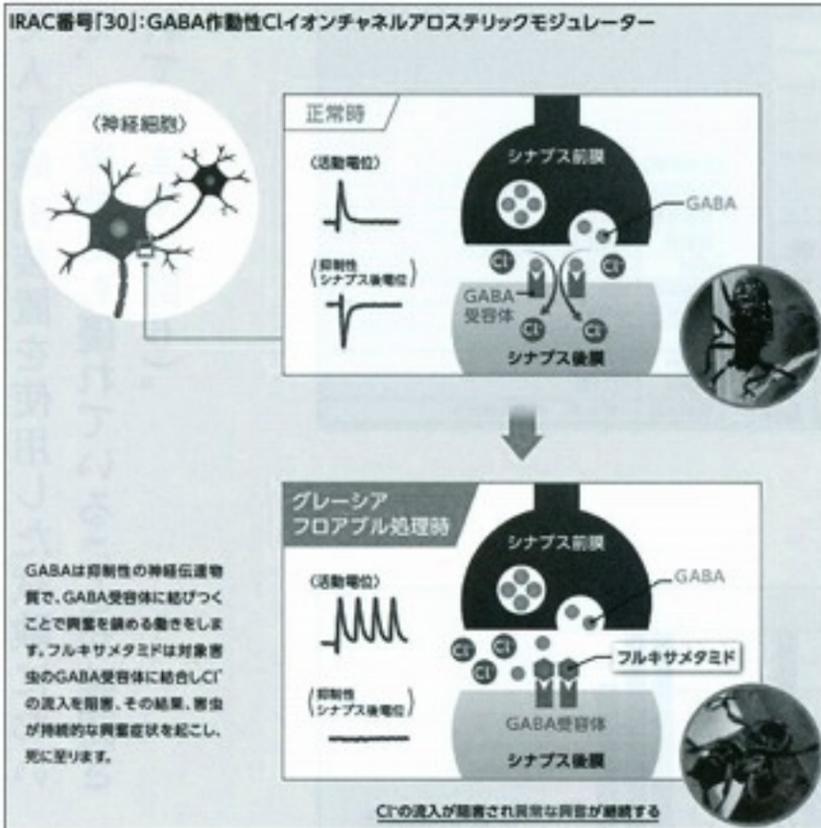


図1. グレーシアフロアブルの作用性

目	供試害虫	効果	目	供試害虫	効果	目	供試害虫	効果	目	供試害虫	効果
チ ヨ ウ	コナガ	○	チ ヨ ウ	ネギコガ	○	ア ザ ミ ウ マ	ミカンキイロアザミウマ	○	ダ ニ	トマトサビダニ	○
	アオムシ	○		ヨモギエダシヤク	○		ヒラスハケアザミウマ	○		フトウサビダニ	○*
	ヨトウムシ	○		マメシクイカ	○		ミナミキイロアザミウマ	○		チャノサビダニ	○
	ハスモンヨトウ	○		モモシクイカ	△		ネギアザミウマ	○		チャノナカサビダニ	○
	スシキリヨトウ	○	キスジノミハムシ	○	クロゲハケアザミウマ		○	チャノホコリダニ		○	
	タマナヤカ	○	マダラカサハラハムシ	○	ハナアザミウマ		○	ナミハダニ		○	
	シロイチモシヨトウ	○	フタスジヒメハムシ	○	チャノキイロアザミウマ		○	カンザフハダニ		○	
	イラクサギンウツバ	○	ウリハムシ	○	タバココナジラミ		○	ミカンハダニ		△	
	タマナギンウツバ	○	ジュウシホシクビナガハムシ	○	オンシツコナジラミ		○	リンゴハダニ		△	
	オオタバコガ	○	ゴマダラカミキリ	○	チャトコナジラミ		○	ホモノハダニ		○	
	ナカシロシタバ	○	イモソウムシ	○	ツマグロヨコバイ	△	ロビンネダニ	○			
	アメリカシロヒトリ	○	アリモドキソウムシ	○	チャノミドリヒメヨコバイ	○	ホウレンソウケナカコナダニ	○*			
	クワゴマダラヒトリ	○	シバオサソウムシ	○	フタテンヒメヨコバイ	○*					
	ウリノメイガ	○	ナモグリバエ	○	ツマグロアオカスミカメ	△					
	ウコンノメイガ	○	マメハモグリバエ	○	モモアカアブラムシ	△					
	ハイマダラノメイガ	○	トマトハモグリバエ	○	ワタアブラムシ	△					
	チャハマキ	○	ネギハモグリバエ	○	トビイロウンカ	X					
	チャノコカクモンハマキ	○	ネギネクロバネキノコバエ	○	ヒメトビウンカ	X					
リンドウホソハマキ	○	チバクロバネキノコバエ	○	セジロウンカ	X						
チャノホソカ	○	カブラハバチ	○	クワシロカイカラムシ	X						
シバツツカ	○	カネタクキ	○	フジコナカイカラムシ	X						

【記号の説明】
 ○：実用性がある
 ○*：公的試験等で活性は確認されているが、グレーシア剤としては未登録
 △：活性はあるが実用性が低い
 X：実用性はなし
 (25~50ppm処理での効果)

図2. フルキサメタミドの殺虫スペクトラム

新規の作用機作であることから、既存の殺虫剤が効きづらくなった害虫に対して効果が期待できます。

(2) 殺虫スペクトラム

図2に示す通り、幅広い害虫に効果が認められています（園芸作物での害虫も含む）。

アザミウマ類に対しては種類を問わず高い効果が確認されていますが、一方で、カイガラムシ類やアブラムシ類など一部のカメムシ目、かんきつで発生するミカンハダニについては実用的な効果が期待できません。

(3) 長期の残効性と耐雨性

グレーシアフロアブルは残効性にも優れており、かんきつのアザミウマ類に対しては2週間の残効を確認しています（図3）。

また、ゴマダラカミキリ成虫への残効性を確認した結果では、処理21日後においても被害を低く抑えることが確認されており、長期の残効性が確認できました（図4）。このことは、カミキリムシの発生初期に散布することで長期間高い効果が期待できることを示しています。

さらにミカンサビダニに対しても長期の残効性を確認しており（図5）、加え

て人工降雨装置を使用した試験において、耐雨性にも優れていることが確認されています(図6)。

5. 上手な使い方

以上の特長から、かんきつ場面でのグレーシアフロアブルの最も適した使用時

期は5月下旬〜6月上旬であると考えられます。近年、ゴマダラカミキリの発生時期は早まっている傾向があり、前述の通りカミキリの羽化初期に使用すること

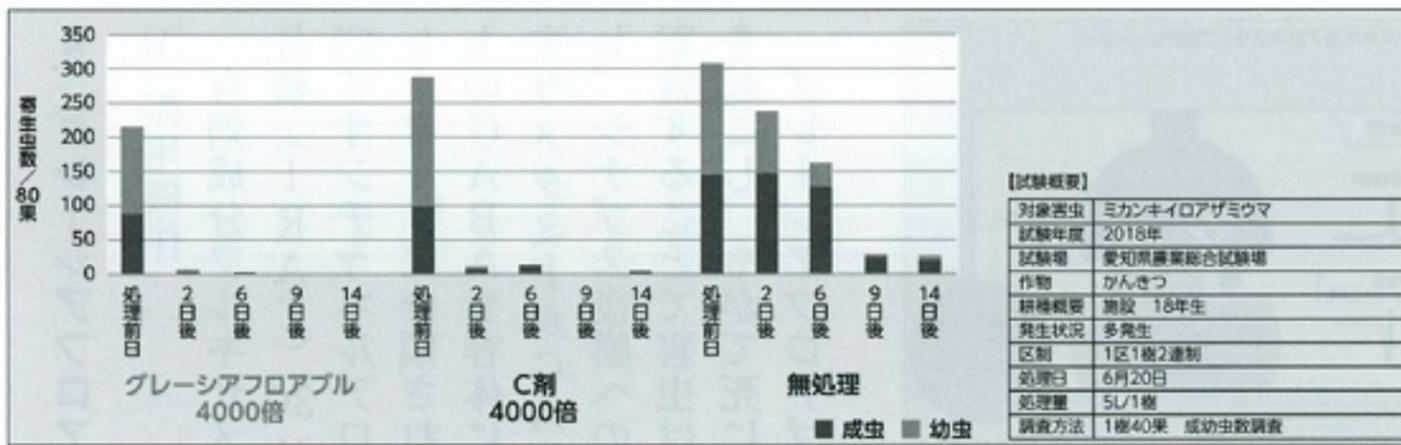


図3. アザミウマ類に対する残効性

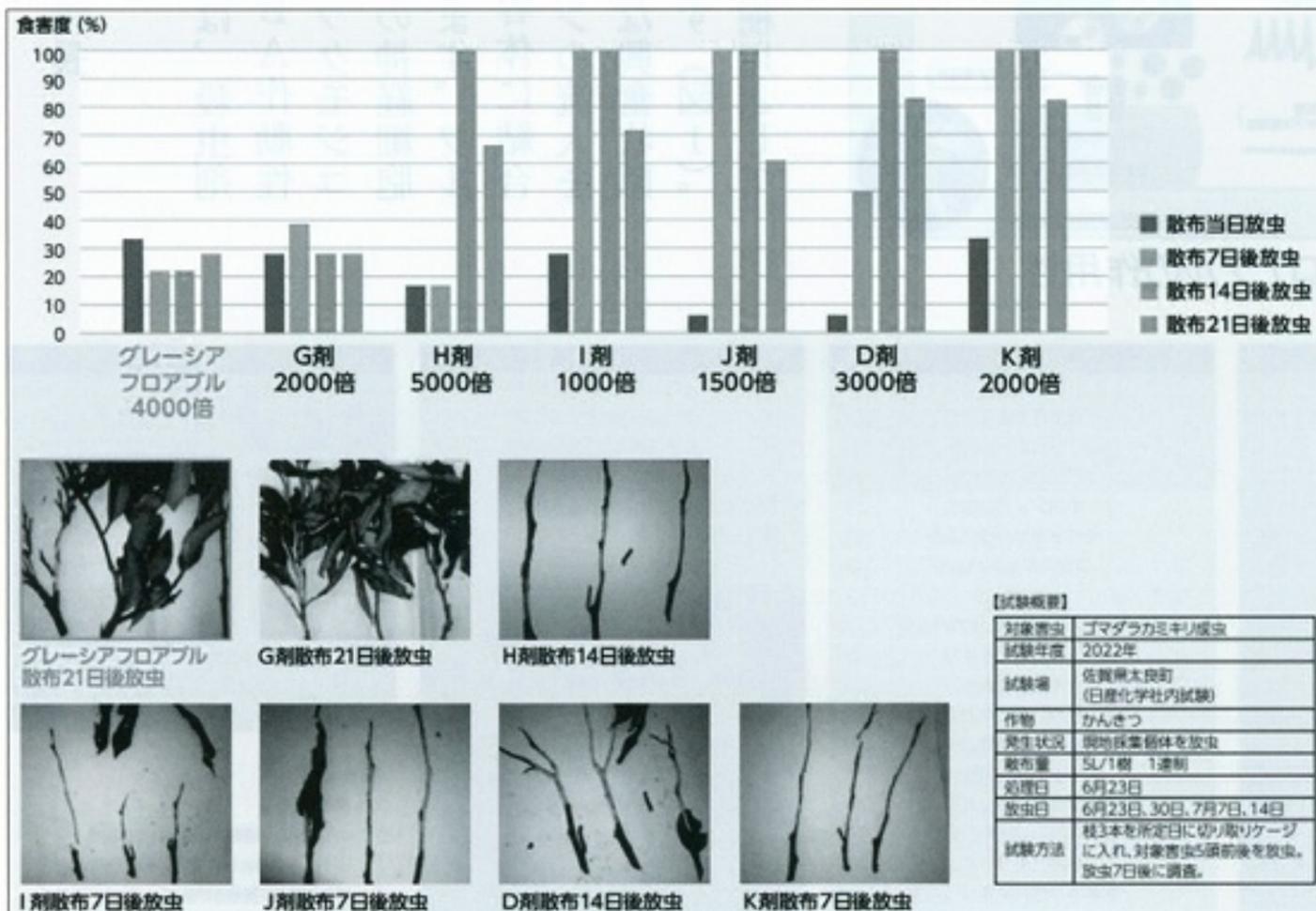


図4. ゴマダラカミキリ成虫に対する残効性

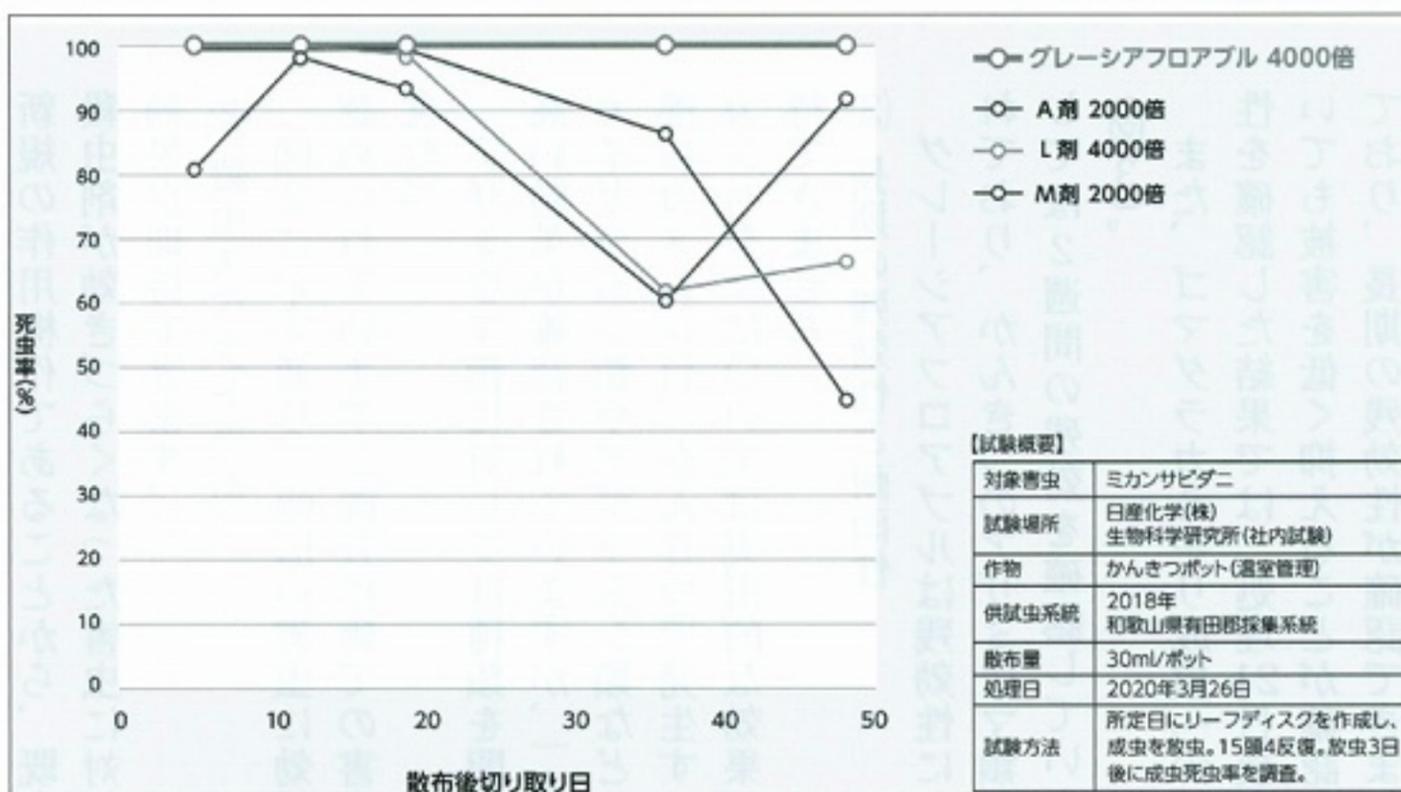


図5. ミカンサビダニに対する残効性

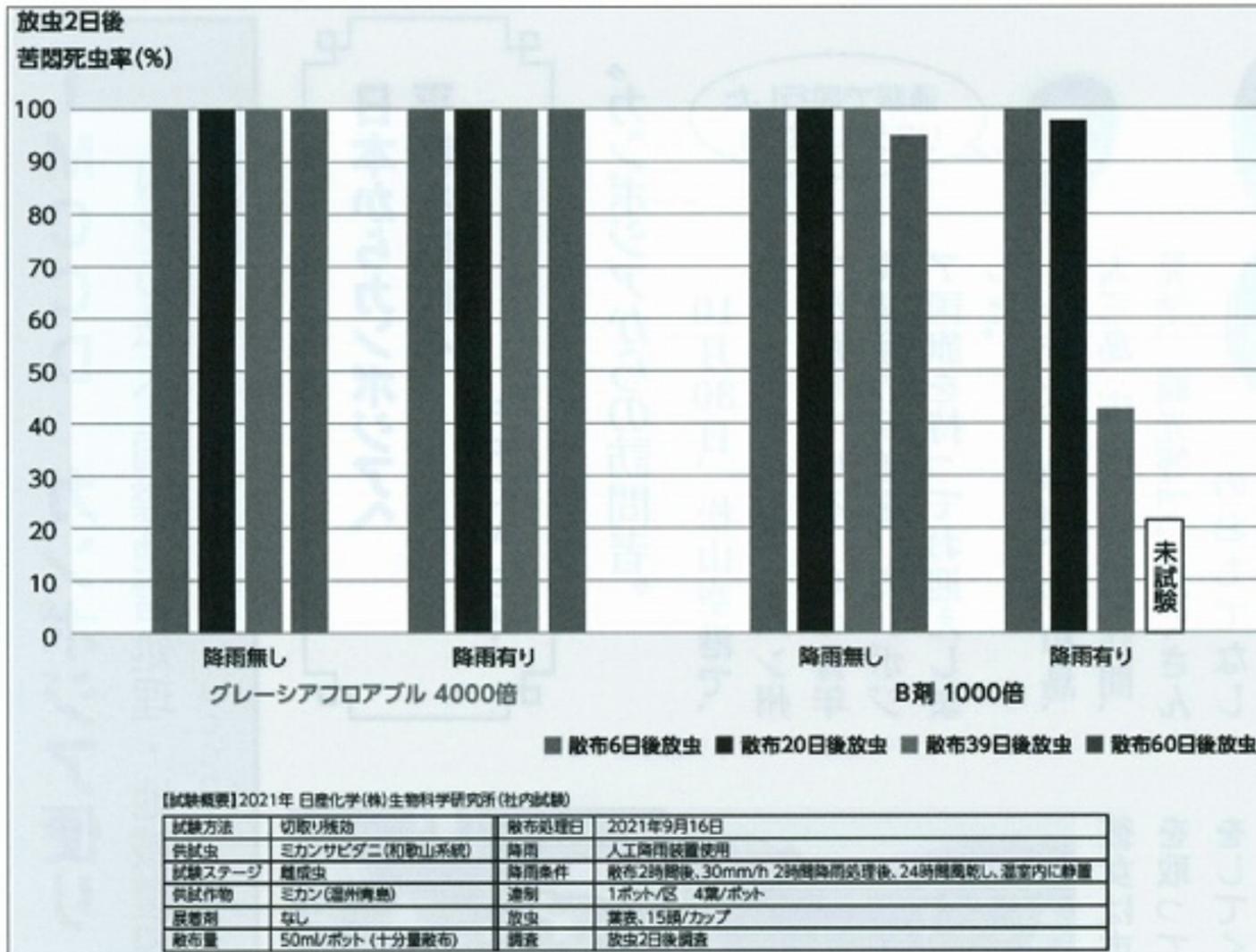


図6. ミカンサピダニに対する耐雨性

果樹は栽培期間が長く、病害虫の発生も多いいため、防除回数も多い作物です。『長く効く。幅広い害虫に効く。』
 そんな特長のあるグレースィアフロアブルは忙しい果樹生産者の労力削減に貢献できる薬剤であると期待します。今後も現地にて更なる知見を重ねて参りますの

6. おわりに

また、ぶどうで使用する場合には果粉の溶脱が生じる恐れがあるので、無袋栽培では果実肥大中期(あずき大)以降、有袋栽培では果実肥大中期(あずき大)以降、袋掛け前までの散布は十分に注意してください。

同時に防除が可能となります。なお、本剤は植物体への浸透移行性がないので、かけ残しのないように葉の裏表に十分に散布していただくようご注意をお願いいたします。

で、皆さま方のご指導・ご協力を何卒よろしくお願い申し上げます。

IMCCCD カンボジア便り Vol. 41

NPO法人 国際地雷処理・地域復興支援の会 (IMCCCD)

IMCCCD ニュースレター カンボジア便り 2022年12月号より

日本からカンボジアへ 平和を届ける

FROM 日本

カンボジアからの訪問者

通訳で同行した
リスラエンです!

10月30日、松山空港で、カンボジアバツタンバン州で活躍している7名の青年実業家の到着を、カンボジア国旗を持ってお迎えしました。

一行は、松山、宇和島、大三島、広島での企業訪問、見学、観光等で、たくさん

のおもてなしを受けました。宇和島訪問後のカンボジア人の一人は「コスモス畑を見



たり、日本の昔ながらの家庭料理を食べたり、田舎を訪問出来てよかった」と言ってくれました。

7人が共通して、日本人の礼儀正しさなどに触れ、カンボジアへ支援してくれることを感謝していると伝えてくれました。この時、活躍してくれたのは、IMCCCDで育った元留学生のリスラエン。

彼女は市内で仕事をしていますが、休みを取って、企業訪問でのプレゼンの通訳をしてくれました。その翌日にも、工事見学で通訳をして、カンボジアと愛媛の交流の懸け橋となってくれました。時間を空けてお付き合いいただいた皆さんのおかげで、あちこち段取りよく過ごすことが出来ました。株愛亀様、大三

島果汁工業株様、亀井蒲鉾様、井上真珠店様、仏木寺様など、訪問先の皆さまにもお世話になり、大変充実した6日間の日本滞在になりました。

『ター』・再会

「寄付をさせていた
だきたいのですが…」
事務局に直接、支援
についてご連絡をいた
だくことがあります。
その一人徳永郁弥さ
ん。



2014年制作『ター』

約8年前、高校の放送部の学生が高山の活動を現地取材し、紹介する作品『ター』を制作。第40回愛媛県自作視聴覚教材作品コンテストにて最優秀賞に選ばれ、総務大臣奨励賞を受賞されました。



8年ぶりに徳永さんと再会した
記念の撮影

当時のメンバー、徳永さんが立派な社
会人となり、活動の支援のお申し出をし
てくださったのです。

早速、砥部の自宅に招待し、当時の思
い出を語り合いました。

多くの方と出会い、充実した国内活動
が行えています。活動を通して出会った
子どもたちに再会できることは、私の大
きな喜びの一つです。

国内活動報告

第11回総会

6月16日、愛媛県
松山市のコムズに
て、2年ぶりの通常
開催となるIMCC
D第11回総会を行
いました。多くの会
員の皆さまにご出
席いただき、議案
は異議なく原案通
り可決され、無事
終了いたしました。



総会後は活動報告を行いました

勉強会で思い新たに

事務局にて毎月1回ミーティングを行



い、IMCCDの活動
状況を役員全員で共有
しています。コロナで
中止となる月もありま
したが、2011年か
ら120回以上継続し
て行っています。

10月は、ミーティン
グとは別に会計事務局の方による解説を
いただきながら、認定NPO法人の理
事・監事の役割や運営に関する勉強会を
実施いたしました。

理事、監事、事務局員が、それぞれの
責任を果たし、よりよい活動をしようと
思いを新たにす日となりました。
支援者の皆さまからのご意見もいた
だきながら、今後もIMCCDらしく活動
して参ります。

会員さんの活動紹介

NPOうわじま360の代表山本恵さ
んはGoogle認定フォトグラファー。
Googleストリートビューの撮影
を通じて、多くの方に地元、宇和島市を
中心とした商店や観光地を知っていただ
き、地域の活性化を目指す活動をされて



山本恵さんと
地元宇和島にて

います。
IMCCDの
事務所も202
1年に特別に撮
影していただき
ました。



IMCCD事務局も
素敵な場所に見える?

そして、IMCCDを支援する活動と
して、IMCCDのリーフレット配布、
講演会の申し込み受けといった広報活
動、さらには「カンボジアに井戸をつ
くろうプロジェクト」をスタートされ、温
かい支援の輪がどんどん広がっていま
す。



井戸をつくる仲間を
募集中!

←詳細はこちら



事務局より

応援してくださっている
皆様へ！

寄付金控除について

IMCCDは「認定NPO法人」です。
個人・法人の皆様からのご寄付や賛助
会員費は、確定申告の際の寄付金控除の
対象となり、一定の要件の下、所得税や
法人税等が軽減されます。寄付金控除を
受ける場合は、領収書を大切に保管して
ください。(※正会員費を除きます。)

応援の仕方色々あります！

寄付をする！

IMCCDの活動全般に活用させてい
ただきます。

継続的な活動への寄付(月1,000
円)と、今回のみの寄付があります。
年2回ニュースレターをお届けします。
継続的な寄付(マンスリースポーター)
・クレジットカード

IMCCDのHPからお手続きくだ
さい。

銀行口座自動振替

(NEW!!)

所定の申込用紙を送付
いたしますので、IMC
CDまでご連絡くださ
い。

好きなタイミングで活動
を支える

・クレジットカード

・郵便振り込み

「払込取扱票」

・銀行振込みをご利用
ください。

賛助会員になる！

IMCCDの活動を応援し、見守って
くださる方へ。IMCCDの活動を会員
として共に支えてください。4月から翌
年3月まで1年間の会費です。年2回
ニュースレターをお届けします。

個人賛助会員 3,000円/年間

法人賛助会員 20,000円/年間

・郵便振り込み「払込取扱票」

・銀行振り込みをご利用ください。



◀ 詳細はこちら

※インターネットバンキング
ご利用の方もこちらをご覧ください。

書き損じハガキで応援！



書き損じハガキや
年賀状、未使用の切
手、商品券などおう
ちに眠っていません
か？カンボジアでの
地雷処理活動に有効
に活用させていただいています。202
2年度も全国から多くの方にお寄せ頂き
ました。

事務局にお送り頂くか、イベント時に
お持ちください。

IMCCD副理事長 本宮 薫

高山さんとは自衛隊の松山駐屯地
に勤務されていた時に松山青年会議
所との交流会で出会いました。その
後、定年退官されてすぐにカンボジ

アへ行かれ、地
雷、不発弾処理
活動をされてい
ると知りまし
た。

その後、NP
Oサポートセン

ターのイベントで、15年ぶりに再会したのが活動賛同の機会となりました。高山さんの危険を顧みない偉大で愛に満ちたカンボジアへの思いに魅了されました。高山さんの屈託のない笑顔やユーモアとガッツが大好きです。実の父よりも私と思考回路が似ているように感じられ、実父亡き後は「お父ちゃん」と呼ばせて頂いています。どんな時でも大切な場に同行し、私の眼と心でしっかり感じ取り、見続けて行こうと思っております。

これまで地雷・不発弾処理活動でカンボジアの地を安全に変え、井戸の掘削などでインフラを整備し、子どもたちのために学校建設や日本語学校の運営を通じ教育環境の発展を支援していますが、加えて今後は地場産業の発展と自立支援を通してカンボジア人自らの力による復興に道筋をつけるべく「あと、20年は頑張りたい！」と熱く思いを語る高山さんをサポートしていきます。多くの応援をこれまで以上に宜しく願っています。

イベント告知

【兵庫支部】

2023年2月4日(土)・5日(日)

第30回ワンワールド・フェスティバル

共に生きる世界をつくるために、一人ひとりができること

〜誰ひとり取り残さない社会の実現のために〜

★ブース出展場所：北区民センター

(大阪市北区扇町2-1-27)

10時〜17時

兵庫支部長が3年ぶりに出展します！

★ライブ配信：11時〜17時

★WEB

2023年2月1日(水)〜2月28日(火)

リアル(対面)と
オンラインでの
ハイブリッド開催!!



IMCCD活動目的

- ① カンボジア政府機関のCMAC(カンボジア地雷対策センター)と共同して、住民による地雷活動を進める。
- ② 自立可能な地域の復興を支援するとともに、相互の友好交流を促進する。
- ③ この様な活動を通じて平和構築の理念を広く内外に啓発することに努める。

IMCCDの具体的な活動

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ① 地雷原を畑、道路、学校に! | ⑤ 井戸掘り |
| ② 学校建設と運営支援 | ⑥ 道路整備 |
| ③ 地場産業の育成と支援 | ⑦ 平和教育の一環としての講演活動 |
| ④ 日本の企業を誘致 | |

松山事務局

〒790-0011 愛媛県松山市

千舟町7-7-3 伊予肥ビル2F

TEL/FAX：089-945-6576

(平日10時～16時)

E-mail：info@imccd.org

H P：https://www.imccd.org

IMCCD

検索



※随時各種団体、企業、学校への
講演を受け付けています。

会員募集

正会員(法人)…年会費 1口 30,000円

正会員(個人)…年会費 1口 5,000円

賛助会員(法人)…年会費 1口 20,000円

賛助会員(個人)…年会費 1口 3,000円

平成27年度より改定しました。

寄付・物資寄贈…随意

留学生基金…随意

振込先

郵便振込 国際地雷処理・地域復興支援の会
01630-5-61100

銀行振込 愛媛銀行 本店営業部
(トクヒ) コクサイジライショリ
9062845

7月～9月の主要作物病害虫防除暦

村上産業株式会社 越智 仁哉

農作物の栽培場面では各作物の収穫に向けて重要な時期となってまいりました。

それに伴い病害虫の発生も多くなり、農薬を散布する回数も増える時期となっております。

病害虫の発生に注意し、農薬の有効利用による品質向上、収穫量の確保をしていただければと思います。

以下に7月～9月の主要作物病害虫防除暦掲載いたします。

なお、掲載の防除暦内容については、本紙発刊時に農薬登録変更の場合がありますので、使用にあたってはラベルに記載されている登録内容、注意事項をよく確認いただくことをお願いいたします。

温州みかん防除暦

時期	病害虫名	IRAC コード	FRAC コード	薬剤名	使用回数	安全使用基準	人畜	水産動植物 への影響	備 考
7月	黒点病		M3	ジマンダイセン水和剤	600倍	30日前/4回	普	△	ゴマダラカミキリ、アゲハ類等にも登録あり。 チャノホコリダニ、ミカンハモグリガ、ナメクジ類に登録あり。 チャノキイロ、ミカンハモグリガ、アゲハ類にも効果あり。
	カイガラムシ類	1A		オリオン水和剤40	1000倍	14日前/3回	劇	△	
		4A		モスピラン顆粒水溶剤・SL液剤	2000倍	14日前/3回	劇	△	
ミカンサビダニ	6		アグリメック乳剤	2000倍	7日前/3回	劇	△	チャノホコリダニ、ミカンハモグリガ、ナメクジ類に登録あり。 チャノキイロ、ミカンハモグリガ、アゲハ類にも効果あり。	
	15		マッチ乳剤	3000倍	14日前/3回	普	△		
8月	黒点病		M3	ジマンダイセン水和剤	600倍	30日前/4回	普	△	○極早生については収穫前日数に注意する。
	ミカンサビダニ・アザミウマ類	13		コテツフロアブル	4000倍	前日/2回	劇	△*	魚毒薬毒に注意する。
	ミカンハダニ ミカンサビダニ	23		ダニゲッターフロアブル	2000倍	前日/1回	普	○	○コテツフロアブルは、アザミウマ類・カネタタキにも効果あり。 アブロードエースフロアブルと同一成分を含むため総使用回数に注意する。
		25B+21A		ダブルフェースフロアブル	2000倍	前日/1回	普	△	
	カイガラムシ類	1A		オリオン水和剤40	1000倍	14日前/3回	劇	△	ゴマダラカミキリ、アゲハ類等にも登録あり。 アブラムシ類、ゴマダラカミキリ、アザミウマ類にも登録あり。 チャノキイロアザミウマにも効果あり。
4C			トランスフォームフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○		
チャノキイロアザミウマ	9B		コルト顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	△		
	4A		アクタラ顆粒水溶剤	2000倍	14日前/3回	普	○		
9月	褐色腐敗病		21	ランマンフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○	褐色腐敗病にも効果あり。 貯蔵病害(緑カビ・青かび)、炭疽病(さび果)に登録あり。 黒点病、そうか病、炭疽病、小黒点病にも登録あり。 アブロードエースフロアブルと同一成分を含むため総使用回数に注意する。
			33	アリエッティ水和剤	400倍	前日/3回	普	○	
	黒点病		11	ストロビドライフロアブル	2000倍	14日前/3回	普	△	
			11	ファンタジスタ顆粒水和剤	4000倍	14日前/3回	普	△	
			11+3	ナティーポフロアブル	1500倍	前日/3回	普	△	
			11+7	ナリアWDG	2000倍	14日前/3回	普	△*	
	ミカンハダニ	23		ダニゲッターフロアブル	2000倍	前日/1回	普	○	
		25B+21A		ダブルフェースフロアブル	2000倍	前日/1回	普	△	
	アザミウマ類	5		スピノエースフロアブル	6000倍	7日前/2回	普	○	
		5		ディアナWDG	10000倍	前日/2回	普	○	
		28		エクシレルSE	5000倍	前日/3回	普	△	
		28		テッパン液剤	2000倍	前日/2回	普	○	
		29		ウララ50DF	10000倍	7日前/2回	普	○	
34			ファインセーブフロアブル	4000倍	7日前/2回	劇	△		
カメムシ類	4A		アルバリン顆粒水溶剤	2000倍	前日/3回	普	○		
	4A		ダントツ水溶剤	4000倍	前日/3回	普	○		
	3A		テルスターフロアブル	5000倍	前日/3回	劇	×		
	1B		スミチオン乳剤	1000倍	14日前/5回	普	△		

かんきつ(みかんを除く)防除暦

時期	病害虫名	IRACコード	FRACコード	薬剤名	使用倍数	安全使用基準	人畜	水産動植物への影響	備考
7月～	かいよう病		M1	ICボルドー66D	200倍		普	△	アブロン(200倍)を加用。 アピオンE1000倍を加用しても可。 葉害が発生する場合がありますので、必要に応じて散布(台風前など)。
			M1	コサイド3000	2000倍	-/-	普	×	
			M1	ムッシュボルドーDF	500倍	-/-	普	△	
			M1	兼商クプロシールド	1000倍	-/-	普	△	
7月	黒点病		M3	ジマンダイセン水和剤	600倍	90日前/4回	普	△	ゴマダラカミキリ、アゲハ類等にも登録あり。 チャノホコリダニ、ミカンハモグリガ、ナメクジ類に登録あり。 チャノキイロアザミウマ、ミカンハモグリガ、アゲハ類にも効果あり。
	カイガラムシ類	1A		オリオン水和剤40	1000倍	14日前/3回	劇	△	
		4A		モスピラン顆粒水溶剤・SL液剤	2000倍	14日前/3回	劇	○	
	ミカンサビダニ	6		アグリメック乳剤	2000倍	7日前/3回	劇	△	
15			マッチ乳剤	3000倍	21日前/1回	普	△		
8月	黒点病		M3	ジマンダイセン水和剤	600倍	90日前/4回	普	△	アザミウマ類・カネタタキにも効果あり。魚毒薬毒に注意する。 アブロードエースフロアブルと同一成分を含むため総使用回数に注意する。 ゴマダラカミキリ、アゲハ類等にも登録あり。 アブラムシ類、ゴマダラカミキリ、アザミウマ類にも登録あり。
	ミカンサビダニ・アザミウマ類	13		コテツフロアブル	4000倍	前日/2回	劇	△*	
	ミカンハダニ・ミカンサビダニ	23		ダニグッターフロアブル	2000倍	前日/1回	普	○	
		25B+21A		ダブルフェースフロアブル	2000倍	前日/1回	普	△	
	カイガラムシ類	1A		オリオン水和剤40	1000倍	14日前/3回	劇	△	
		4C		トランスフォームフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○	
		9B		コルト顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	△	
コナカイガラムシ類、カメムシ類	4A		アクタラ顆粒水溶剤	2000倍	14日前/3回	普	○		
	4A		ダントツ水溶剤	4000倍	前日/3回	普	○		
9月	褐色腐敗病		21	ランマンフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○	褐色腐敗病にも効果あり。 貯蔵病害(緑カビ・青かび)、炭疽病(さび果)に登録あり。 黒点病、そうか病、炭疽病、小黑点病にも登録あり。 アブロードエースフロアブルと同一成分を含むため総使用回数に注意する。 コナカイガラムシ、カネタタキ等にも登録あり。
			33	アリエッティ水和剤	400倍	前日/3回	普	○	
	黒点病		11	ストロビードライフロアブル	2000倍	14日前/3回	普	△	
			11	ファンタジスタ顆粒水和剤	4000倍	14日前/3回	普	△	
			11+3	ナディーボフロアブル	1500倍	前日/3回	普	△	
			11+7	ナリアWDG	2000倍	14日前/3回	普	△*	
	ミカンハダニ	23		ダニグッターフロアブル	2000倍	前日/1回	普	○	
		25B+21A		ダブルフェースフロアブル	2000倍	前日/1回	普	△	
	アザミウマ類	5		スピノエースフロアブル	6000倍	7日前/2回	普	○	
		5		ディアナWDG	10000倍	前日/2回	普	○	
		28		エクシレルSE	5000倍	前日/3回	普	△	
		28		テッパン液剤	2000倍	前日/2回	普	○	
		29		ウララ50DF	10000倍	7日前/2回	普	○	
34			ファインセーブフロアブル	4000倍	7日前/2回	劇	△		
カメムシ類	1B		スミチオン乳剤	1000倍	14日前/5回	普	△		
	3A		テルスターフロアブル	5000倍	前日/3回	劇	×		
	4A		アルバリン顆粒水溶剤	2000倍	前日/3回	普	○		
	4A		ダントツ水溶剤	4000倍	前日/3回	普	○		

柿 防 除 暦

時期	病虫害名	IRACコード	FRACコード	薬剤名	使用倍数	安全使用基準	人畜	水産動植物への影響	備考
7月	炭疽病 落葉病		3	インダーフロアブル	5000倍	7日前/2回	普	○	
			11	ファンタジスタ顆粒水和剤	4000倍	7日前/3回	普	○	
			M7	ベルコート水和剤	1000倍	14日前/3回	普	△	
	カキノヘタムシガ		14	バダンSG水溶剤	1500倍	45日/4回	劇	×	
			28	サムコルフロアブル	5000倍	前日/3回	普	△	
			28	テッパン液剤	2000倍	前日/2回	普	○	
			28	フェニックスフロアブル	4000倍	7日前/2回	普	△	
		3A	アークリン水和剤	1000倍	30日前/2回	普	△		
	3A	アーデントフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○	カメムシ類、ハダニ類、アザミウマ類にも登録あり。		
8月	炭疽病 うどんこ病		3	オンリーワンフロアブル	2000倍	14日前/3回	普	○	
			3	スコア顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	○	
			11	ストロビードライフロアブル	3000倍	14日前/3回	普	△	落葉病にも効果あり。展着剤を使用しない。
			11	スクレアフロアブル	3000倍	前日/3回	普	○	他に落葉病、灰色かび病にも登録あり。
			11+7	ナリアWDG	2000倍	前日/2回	普	△	
	フジコナカイガラムシ	1A		オリオン水和剤40	1000倍	21日前/1回	劇	△	カキノヘタムシガに登録あり。
		4A		モスピラン顆粒水溶剤	2000倍	前日/3回	劇	○	
		9B		コルト顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	△	
	4C		トランスフォームフロアブル	2000倍	前日/3回	普	○		
9月	炭疽病 うどんこ病		1	トップジンM水和剤	1000倍	前日/6回	普	△	
			1	ベンレート水和剤	2000倍	前日/6回	普	△	
			3	インダーフロアブル	5000倍	7日前/2回	普	○	落葉病にも登録。低濃度のため汚れが少ない。
			3	オンリーワンフロアブル	2000倍	14日前/3回	普	○	
			3	スコア顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	○	炭疽病の発生圏では追加散布を行う。
			11+7	ナリアWDG	2000倍	前日/2回	普	△	
	カメムシ類	2B		キラップフロアブル	2000倍	7日前/2回	普	○	
		3A		テルスターフロアブル	5000倍	3日前/2回	劇	×	カキノヘタムシガに登録あり。
		4A		アクトラ顆粒水溶剤	2000倍	3日前/3回	普	○	カキノヘタムシガに登録あり。
		4A		アルバリン顆粒水溶剤	2000倍	前日/3回	普	○	カキノヘタムシガに登録あり。
		4A		ダントツ水溶剤	2000倍	7日前/3回	普	○	カキノヘタムシガに登録あり。

キウイフルーツ(Hayward)防除暦

時期	病虫害名	IRACコード	FRACコード	薬剤名	使用回数	安全使用基準	人畜	水産動植物への影響	備考
7月上旬	かいよう病		M1	コサイド3000	2000倍	収穫後～ 果実肥大期	普	×	○かいよう病防除は梅雨明けまでの間、1か月以内の間隔で薬剤防除を徹底する。降雨前に防除を行う。 ○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。 ○発芽期以降の散布には炭酸カルシウム水和剤を加用する。 ○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。
				アブロン(加用)	200倍	-			
			M1	兼商クプロシールド	1000倍	-/-	普	△	
				アブロン(加用)	200倍	-			
7月	果実軟腐病		1	ベンレート水和剤	2000倍	7日前/5回	普	△	すず病にも登録がある。 キウイヒメコバエに登録あり。
			1	トップジンM水和剤	1000倍	前日/5回	普	△	
	キイロマイコガ	28		フェニックスフロアブル	4000倍	7日前/3回	普	△	
		3A		アディオン乳剤	2000倍	7日前/5回	普	×	
		3		スカウトフロアブル	2000倍	前日/5回	劇	△*	
	カイガラムシ類	16+21A		アブロードエースフロアブル	1000倍	前日/1回	普	×	
4C			トランスフォームフロアブル	2000倍	3日前/3回	普	○		
7月中旬～下旬	かいよう病			コサイド3000	2000倍	収穫後～ 果実肥大期	普	×	○かいよう病防除は梅雨明けまでの間、1か月以内の間隔で薬剤防除を徹底する。降雨前に防除を行う。 ○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。 ○発芽期以降の散布には炭酸カルシウム水和剤を加用する。 ○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。
				アブロン(加用)	200倍	-			
			M1	兼商クプロシールド	1000倍	-/-	普	△	
				アブロン(加用)	200倍	-			
8月	クワシロカイガラムシ	9B		コルト顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	△	
		4C		トランスフォームフロアブル	2000倍	3日前/3回	普	○	
	果実軟腐病		1	トップジンM水和剤	1000倍	前日/5回	普	△	○雨の多い時は、1～2回降雨前散布。
9月	カメムシ類	4A		アドマイヤーフロアブル	2000倍	前日/2回	劇	○	
		4A		アルバリン顆粒水溶剤	2000倍	前日/3回	普	○	
		4A		ダントツ水溶剤	4000倍	前日/3回	普	○	
	カイガラムシ類	9B		コルト顆粒水和剤	3000倍	前日/3回	普	△	
	果実軟腐病		M7	ベルコート水和剤	1000倍	前日/5回	普	△	

殺虫剤 フルキサメタミド水和剤

新たなチカラで、
芝の美しさ長続き

イザナミ[®]
フロアブル

◎は登録商標



N 日産化学株式会社

〒103-6119 東京都中央区日本橋二丁目5番1号
TEL:03-4463-8290 FAX:03-4463-8291
<https://www.nissan-agro.net/>

“環境にやさしい” 多木肥料

**有機化成肥料・顆粒肥料
コーティング肥料・ブリケット肥料
有機液肥**

 **多木化学株式会社**
兵庫県加古川市別府町緑町2番地 ☎079-436-0313

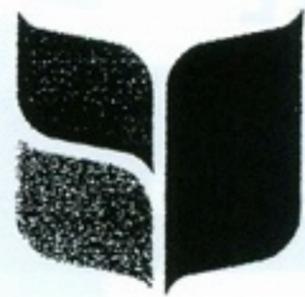
大豆から生まれた
安心して使える高級有機資材

ピロミネコ

有機化成・有機液肥・配合肥料
有機質肥料専門メーカー

日本肥料株式会社

〈コーティング肥料〉 〈緩効性肥料〉

 **サンアグロ**
SUN AGRO CO., LTD ●●●

〈有機化成肥料〉 〈一般化成肥料〉

住友化学の かんきつ農薬

◎天牛・カメムシ・訪花害虫に！

ダントツ® 水溶剤



◎アザミウマ対策に！

ディアナ®
WDG



®は住友化学㈱の登録商標

◎訪花害虫に！

スミロディー® 乳剤

ロディー® 乳剤
水和剤

◎貯蔵病害対策に！

ベンレート® 水和剤



●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。
●空袋、空容器は畑等に放置せず適切に処理してください。

〒103-6020 東京都中央区日本橋2丁目7番1号

お客様相談室 ☎ 0570-058-669

農業支援サイト <https://www.i-nouryoku.com>



大地のめぐみ、まっすぐ人へ
SCG GROUP



住友化学

2021年10月作成

Bringing plant potential to life

植物のちからを暮らしのなかに

アクタラ®
顆粒水溶剤

アフアーム®
乳剤

アミスター® 20
フロアブル

アグリメック®

タッチダウンiQ®

プリグロックスL

syngenta®

シンジェンタ ジャパン株式会社

〒104-6021 東京都中央区晴海1-8-10 オフィスタワーX 21階
[ホームページ] <http://www.syngenta.co.jp>

*アミノ酸有機入り **オールマイティ**® **ビッグハーベイ**®

*高機能・省力一発肥料 **マイティコート**®

*植物活性剤 (海藻エキス & 光合成細菌 & 有機酸キレート鉄) **M.P.B**

福栄肥料株式会社

本社：尼崎市昭和南通 3-26

工場：宮城県石巻市・兵庫県高砂市

TEL 06-6412-5251(代)



オーガナイト入り一発ペレット・レオポンS786

三 三興株式会社

兵庫県赤穂郡上郡町竹万905

TEL 0791-52-0037 FAX0791-52-1816

自然と人との新しいコミュニケーション

決め手は浸透力！

ハダニの卵から成虫まで優れた効果

アルバリン® 顆粒水溶剤・粒剤 **カネマイト**® フロアブル

細かい粒子で優れた効果 使いやすく汚れが少ない！

兼商 **クプロシールド**®



アグロ カネショウ株式会社 西日本支店 高松営業所
〒760-0023 高松市寿町 1-3-2 Tel (087) 821-3662 Fax (087) 851-2178



☆柑橘の総合防除剤☆

発芽前・新梢伸長期・落弁期・梅雨時期に！

汚れには意味がある!!

(一目でわかる残効)

ICボルドー 66D

井上石灰工業株式会社 TEL:088-855-9965 www.inoue-calcium.co.jp

●ICボルドー66D登録内容

登録病害虫	希釈倍数
かいよう病	25~200倍
黒点病	80倍
そうか病	
ナメクジ類	25~100倍
カタツムリ類	
幹腐病(ゆず)	2倍・50倍



殺虫剤

アドマイヤー®フロアブル
キラップ®フロアブル
モベント®フロアブル

殺ダニ剤

ダニゲッター®フロアブル

殺菌剤

アリエッティ®水和剤
オンリーワン®フロアブル
ナティーボ®フロアブル
ロブラール®水和剤

水稻箱処理剤

ルーチン®アドスピノ™箱粒剤
ヨーバルUG®箱粒剤
ヨーバルパワーEV®箱粒剤

除草剤

カウンシル®コンプリート 粒剤・フロアブル・ジャンボ
カウンシル®エナジー 粒剤・フロアブル・ジャンボ
リベレーター®G・フロアブル
アクチノール®B 乳剤

®はバイエルグループの登録商標

●使用前にはラベルをよく読んで下さい。 ●ラベルの記載以外には使用しないで下さい。 ●本剤は小児の手の届く所には置かないで下さい。

バイエル クロップサイエンス株式会社
東京都千代田区丸の内 1-6-5 〒100-8262
<https://cropscience.bayer.jp/>

お客様相談室 ☎0120-575-078
(9:00~12:00, 13:00~17:00 土日祝日および会社休日を除く)

雑草防除、新たなる高みへ

非選択性茎葉処理除草剤

ザクザク
液剤



MMAG 株式会社MMAG

粉状品は、
有機JAS適合

天然水溶性苦土肥料

根張り促進！ 締まった土をやわらかく！

キーセライト

はっけ良い

ナチュラミンゴールド

 住商アグリビジネス株式会社

高濃度アミノ酸
粉末肥料

糖度向上、樹勢回復、着果促進

本州事業本部
本州営業部 京都営業所 電話075-342-2430

果樹・茶用殺虫剤

野菜散布用殺虫剤

エクシレル[®]
SE

powered by
CYAZYPYR[®]

麦除草の決め手

ハーモニー[®]
DF

ベネビア[®]
OD

powered by
CYAZYPYR[®]

スプレーアジュバント（特殊展着剤）

アプローチ[®]
BI
ビーアイ



MARUWA BIOCHEMICAL Co., Ltd.

丸和バイオケミカル株式会社

大阪営業所 〒541-0046

大阪市中央区平野町3-6-1

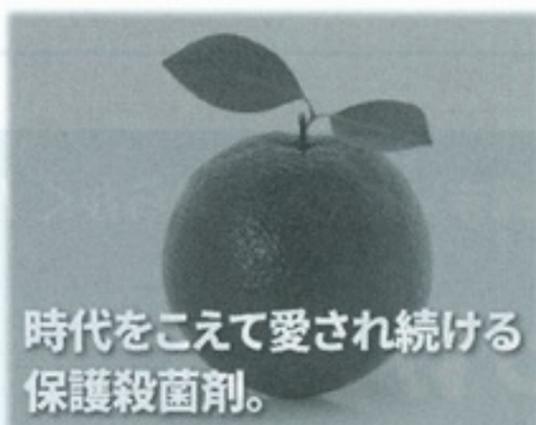
あいおいニッセイ同和損保堂筋ビル

TEL : 06(6484)6850 FAX : 06(6205)6050

かんきつの黒点病防除に！

園芸用殺菌剤

ジマundaiセン[®] 水和剤



時代をこえて愛され続ける
保護殺菌剤。

3つのポイントが自慢です。

- ①優れた製剤技術
葉への付着が良く、耐雨性に優れた製剤です。
感染と降雨の関係が深い黒点病の防除に持続力の差が現れます。
- ②幅広い病害を予防
みかんで8種、かんきつで9種の病害を予防。
- ③多彩な作物に登録
広範な作物に登録があり、果樹や多種類の野菜などで幅広く使用されています。

 日産化学株式会社

大阪オフィス 大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル18階
広島オフィス 広島市中区上八丁堀8-8 第一ウエノヤビル8階
お問合せ TEL: (03) 4463-8271

かんきつの病害虫防除を徹底し、
愛媛ブランドを守ろう！

品質の向上に /
日曹の農薬

●開花期の主要病害を同時防除！

日曹 **ファンタジスタ[®]**
顆粒水和剤



●害虫防除の新戦略！

日曹 **モスピラン[®]**
顆粒水溶剤・SL液剤



●貯蔵病害に優れた効果を発揮！

日曹 **ベフラン[®]** 液剤25
ベフトップジン[®]
フロアブル



●害虫発見、いざ出陣！

日曹 **コテツ[®]** フロアブル



日本曹達株式会社

大阪支店 大阪市中央区高麗橋三丁目4番10号 淀屋橋センタービル
TEL. (06) 6229-7343 FAX. (06) 6229-9574



かんきつ防除の強い味方！



●カイガラムシ類、アブラムシ類、
チャノキイロアザミウマ防除に！

コルト[®]

顆粒水和剤



トランスフォーム[™]

フロアブル
Isoclast[™] active

園芸用殺虫剤



●カイガラムシ類に優れた効果！

アプロード[®]水和剤

アプロード[®]フロアブル



ダニコンゴ[®]

ダブルフェース[®]



●灰色かび病とそうか病を同時防除！

パレード15[®]フロアブル



日本農薬株式会社

大阪営業所：大阪市淀川区宮原 4-6-18 新大阪和幸ビル7階
TEL：(06) 6392-0111 FAX：(06) 6392-0127

訪花害虫・カイガラムシ類防除に！

オリオン[®]水和剤 40

ハチハチ[®]フロアブル

サビダニ・アザミウマ類 防除に！



殺ダニ・殺虫剤

サフオイル乳剤

Suffoil



殺卵効果もある気門封鎖剤！



OAT アグリオ株式会社

四国出張所：鳴門市大麻町姫田字下久保12-1
TEL 088-684-4451 FAX 088-684-4452

カルシウム補給の土壌改良材

ちゅら島コーラル

最省力化のピート

コアラピートブロック

発売元

シーアイマテックス株式会社

大阪市北区梅田3丁目1番3号 ノースゲートビルディング16階

電話 06-6453-3970

情 報 の 四 季

2023年7月（夏期号）

発行日 令和5年7月1日

発行者 村上産業株式会社

発行所 〒790-8526 愛媛県松山市本町1丁目2番地1

電話 松山(089)947-3111



村上産業株式会社

〒790-8526 松山市本町1丁目2番地1 TEL (089)947-3111(代) FAX (089)933-6481

支店／今治・川之江・宇和島・高知・東京・名古屋・上海・THAI