

# 情報四季



令和5年 春期号

通巻155号



## 目次

- ◎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) へ、媛かぐやの育成とおすすめ調理法へ  
.....愛媛県農林水産研究所 農業研究部 野菜育種栽培室長 浅海 英記  
研究員 橘 卓三 2
- ◎紅プリンセス(愛媛果試第48号)の品種特性  
.....愛媛県農林水産研究所 果樹研究センター みかん研究所 育種栽培室長 菊地 毅洋 6
- ◎ミギワ20フロアブルについて .....日本曹達株式会社 大阪支店 本村 和晟 9
- ◎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 12
- ◎4～6月の主要病害虫防除暦 .....村上産業株式会社 日野 光 16



# 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) く、媛かぐやの育成とおすすすめ調理法く

愛媛県農林水産研究所 農業研究部 野菜育種栽培室 室長 浅海 英記

研究員 橘 卓三

## 1. はじめに

愛媛県はサトイモの出荷量が全国4位(農林水産省 2021)と国内有数の生産県である。主要品種である、愛媛農試V2号は、県下全域で約295ha(愛媛県 2021)で栽培されており、水田営農の高収益品目として今後も更なる生産拡大が見込まれている。本品種は子・孫芋を食用とする早生品種であるが、産地からは食の多様化に対応し、新規需要につながる新たな品種育成の要望もあつたことから、愛媛県は食材としてのバリエーションを拡げることができるとオリジナリティの高い新たなサトイモ品種として、媛かぐやを育成した。

## 2. 媛かぐやの育成

媛かぐやの育種目標は、愛媛農試V2号とは食味や利用方法が異なり、

筍芋タイプで親芋、子芋とも利用可能とした。

サトイモは開花する品種が限られているため交配による品種育成が難しいが、ジベレリンを処理することで品種によっては開花させることが可能である。1993年に二倍体の、筍芋、唐芋を用いてジベレリン処理(GA3液500ppm、6月25日〜7月9日の間4回、葉柄基部に注射器を差し込み1株につき1ml注入)による開花誘導を施し、それぞれ交配し胚培養による個体作出を行った。胚培養は、花茎が完全に枯れた後に未熟種子から胚を摘出して培地に置床して行い、培地はMS培地とし、培養条件は初期は25℃、300lx、16時間照明、発芽後は25℃、3000lx、16時間照明とした。

1994年に得られた個体96個体を場内ほ場に3月30日に定植し、地上部を10

月6日に、地下部を10月31日にそれぞれ調査した。筍芋×唐芋から育成した個体の地上部は葉柄、葉の形状及び着色には個体差が大きく、地下部は、子孫芋の形状はほとんどがえび型であり、親芋は紡錘型のものもみられた(表1)。1995〜1997年まで場内ほ場で継代育成した後、1998年から系統選抜を行い96個体から16系統を選抜し、1999年に16系統のうち親芋の形状が紡錘型で大きいことに主に着目して5系統を選抜し、2000年に5系統のうち親芋の形状が紡錘型で大きいタイプの2系統を選抜した。2000〜2001年に2系統の生産力検定を行い、2001年に親芋、子芋ともに形状が良く最も有望と考えられた系統を、さといも愛媛3号とした。2002〜2006年に特性調査及び現地適応性試験を行い、特性の区別性、均一性、安定性が認められ、現地での適応性評価も高かったため、育成を完了し、2007年に媛かぐやと命名して品種登録申請を行い、2010年3月17日に品種登録された(登録番号第19379号)。



表1. 交配個体の地上部及び地下部の形質

| 交配組み合わせ<br>(個体数)     | 葉柄頭部 |    |    |   | 葉柄基部 |    |    |    | 葉  |    |   |    |    | 芋形状 |    |      |    |   |   |     |
|----------------------|------|----|----|---|------|----|----|----|----|----|---|----|----|-----|----|------|----|---|---|-----|
|                      | 屈曲程度 |    |    |   | 着色   |    |    |    | 形  |    |   | 長さ |    | 親芋  |    | 子・孫芋 |    |   |   |     |
|                      | 大    | 中  | 小  | 無 | 有    | 無  | 有  | 無  | 尖  | 中  | 丸 | 長  | 中  | 短   | 紡錘 | その他  | えび | 長 | 丸 | その他 |
| 筍芋<br>×唐芋 (96)       | 24   | 38 | 28 | 6 | 72   | 24 | 50 | 46 | 76 | 13 | 7 | 76 | 14 | 6   | 18 | 78   | 72 | 3 | 3 | 18  |
| セレベス<br>×みがしき<br>(1) | -    | 1  | -  | - | 1    | -  | 1  | -  | -  | 1  | - | 1  | -  | -   | -  | 1    | 1  | - | - | -   |
| セレベス<br>×筍芋 (6)      | 0    | 3  | 0  | 3 | 3    | 3  | 0  | 6  | 3  | 0  | 3 | 3  | 0  | 3   | 3  | 3    | 0  | 1 | 2 | 3   |

表2. 地上部の主な特性

| 品種・系統 | 草丈<br>(cm) | 葉長<br>(cm) | 葉数<br>(枚) | 葉色 | 葉柄頭部      |    | 葉柄基部 | 葉柄<br>食用 |
|-------|------------|------------|-----------|----|-----------|----|------|----------|
|       |            |            |           |    | アントシアニン着色 | 屈曲 |      |          |
| 媛かぐや  | 200        | 55         | 5         | 濃緑 | 濃         | 中  | 濃    | 適        |
| 筍芋    | 207        | 55         | 6         | 淡緑 | 中         | 大  | 無    | 不適       |
| 唐芋    | 181        | 56         | 6         | 緑  | 濃         | 中  | 中    | 適        |



図1. '媛かぐや'の草姿

### 3. 特性

地上部について、媛かぐやは、草姿は、筍芋、が直立性であるのに対し、唐芋、と同様に直立性と開張性の中間で、草丈は約200cmと、唐芋、と比べて高く、筍芋、と比べて低い。芽の色は、筍芋、や、唐芋、よりも赤色を帯びる。葉は、筍芋、と比べて丸く、葉先も、筍芋、より丸く、葉色は、筍芋、と比べてやや濃緑である。葉柄頭部のアントシアニン着色は、筍芋、と同様に濃く、葉柄基部のアントシアニン着色は非常に濃い。また、葉柄頭部の屈曲は、筍芋、よりもやや小さい。葉柄は、筍芋、が食用に不適であるのに対して食用可能である(表

### 2. 図1)

地下部について、媛かぐやは主に親芋を食する晩生品種で、親芋の形状は紡錘型で、筍芋、と類似しているが、アントシアニン着色が濃い葉柄痕に覆われているために外観は、筍芋、よりも赤みが濃い。親芋の重さは約1,440gと極めて重く、唐芋、と比べて約80%、筍芋、と比べて約40%重い。子芋は食用に適し、形状は、筍芋、が細長いのに対して、媛かぐやはえび型で着生数は少ない。子芋の1個重は、筍芋、と比べて約30%重く、同じえび型の、唐芋、と比べて約200%と極めて重い。孫芋は長形で着生は少ない。貯蔵性は、筍芋、と同様に弱い。芋の肉色は、筍芋、及び、唐芋、と同様に白色で、調理後の肉色は灰色となる。肉質は粉質で甘みがあり、糖含量は、1・85g/100gFWと高く、調査した他の品種に比べて1・9〜5・1倍であった。また、総ポリフェノール含量(Folin-ciocalteu法)は26・5mg/100gFW、抗酸化能(DPPHラジカル消去能/Microplate法)は113・6 $\mu$ mol/100gFWであった。また、抗酸化能(H-ORACC法)は13・3 $\mu$ mol/gDWと最も高かった。なお、抗酸化能は、乾燥処理は



表3. 地下部の主な特性

| 品種・系統   | 親芋重<br>(g) | 子芋数<br>(個) | 子芋重<br>(g) | 孫芋数<br>(個) | 孫芋重<br>(g) | 可販収量<br>(g/株) |
|---------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 媛かぐや    | 1,440      | 5.6        | 154        | 2.8        | 20         | 2,130         |
| 筍芋      | 1,005      | 8.4        | 118        | 16.4       | 27         | 1,005         |
| 唐芋      | 808        | 10.9       | 52         | 26.1       | 35         | 1,480         |
| 愛媛農試V2号 | 465        | 8.0        | 104        | 27.0       | 59         | 1,940         |

\*各芋数は1株あたりの数、各芋重は1個あたりの重さ  
 \*可販収量は、「媛かぐや」：親芋重+子芋重×0.8、「筍芋」：親芋重、「唐芋」：子芋重×0.8+孫芋重×0.5、「愛媛農試V2号」：子芋重×0.8+孫芋重×0.8とした  
 \*2005～2006年度の調査の平均値、ただし糖濃度は2007年度の調査



図2. '媛かぐや'の芋部

表4. 地下部の主な特性

| 品種・系統   | 肉色  | 肉質  | 粘度<br>(Ps・s) | 糖含量<br>(g/100gFW) | 総ポリフェノール<br>含量<br>(mg/100gFW) | 抗酸化能                                      |  |
|---------|-----|-----|--------------|-------------------|-------------------------------|---|--|
|         |     |     |              |                   |                               | DPPH<br>( $\mu\text{mol}/100\text{gFW}$ ) | H-ORAC<br>( $\mu\text{mol}/\text{gDW}$ ) |
| 石川早生    | やや灰 | 粘   | 103          | 0.42              | 15.3                          | 84.4                                      | —  |
| 女早生     | やや灰 | 強粘  | 108          | 0.40              | 23.7                          | 44.2                                      | —  |
| 愛媛農試V2号 | 白   | 強粘  | 74           | 0.37              | 18.4                          | 34.3                                      | 9.7                                      |
| 土垂丸     | 白   | 粘   | 90           | 0.57              | 21.7                          | 81.7                                      | —  |
| 烏播      | やや灰 | 粘   | 79           | 0.53              | 18.5                          | 41.5                                      | —  |
| 早生蓮葉芋   | 白   | 粘   | 102          | 0.57              | 20.6                          | 45.6                                      | —  |
| 大野芋     | やや灰 | 粘   | 117          | 0.39              | 15.8                          | 42.4                                      | —  |
| 大和      | 白   | 粘   | 76           | 0.49              | 29.4                          | 57.8                                      | —  |
| 帛乙女     | 白   | 粘   | 115          | 0.38              | 20.8                          | 45.5                                      | —  |
| 唐芋      | 灰   | やや粘 | 119          | 0.55              | 14.1                          | 55.3                                      | 10.5                                     |
| 赤芽      | 灰   | やや粘 | 152          | 0.49              | 26.6                          | 134.6                                     | —  |
| 愛媛4号    | やや灰 | やや粘 | 113          | 0.48              | 16.6                          | 93.6                                      | 7.7                                      |
| おうどう芋   | 灰   | 粉   | 245          | 0.36              | 18.1                          | 39.1                                      | —  |
| 八ツ頭     | やや黄 | 粉   | 244          | 0.51              | 12.0                          | 60.7                                      | —  |
| 媛かぐや    | 灰   | 粉   | 285          | 1.85              | 26.5                          | 113.6                                     | 13.3                                     |
| 筍芋      | 灰   | 粉   | 293          | 0.95              | 20.5                          | 95.8                                      | 1.9                                      |

\*愛媛県松山市での栽培方法による  
 \*粘度は生芋をすり下ろし後、TVB-10H(東機産業：No.6ローター(29)、2.5ppm)で測定  
 \*肉色は、各品種の利用部位を水煮して遠視で判定

4. 県下での近年の栽培状況  
 現在、伊予地区や今治地区の産直市を  
 フリーズトラップ、 $-60^{\circ}\text{C}$ の減圧条件下  
 で48hr実施し、抽出はMWA、標準品は  
 Troloxを用いた(表3、図2、表4)。

中心に生産振興が始まっ  
 ており、2022年産で  
 生産者数15人が栽培に取  
 り組んでおり、生産量8t  
 を見込んでいる。また、食  
 品加工メーカーは、媛か



ぐや、の優れた加工特性の評価も高く、炊き込みご飯の素や冷凍コロッケ等の商品が開発・販売されている。また、県内企業と高校生がコラボした新商品開発も行われているなど、**媛かぐや**に注目が集まっている。

### 5. 栽培上の留意点

草丈が高いため、強風による倒伏に注意を要する。主な利用部位である親芋は地中から伸張して地上部に露出し、土寄せをしなくても芋は十分に肥大する。親芋の収穫は鍬等を使わず手で引き抜くことができる。子・孫芋数は少ないため地中に残った芋を鍬等で収穫する時の労力は少ない。鍬等で株ごと収穫する場合も、親芋に着生している子・孫芋は少ないため収穫後の分離、調整作業も容易である。

### 6. おすすめ調理法

#### 【から揚げ】(図3)

- ① 芋をサイコロ状一口大に切って水煮する。
- ② フライパンで表面がキツネ色になるまで油で焼き揚げる。
- ③ 油を切って、甘辛醤油(上白糖・醤油が1:1・5:1)を入れてからめる。



図3. から揚げ

#### 【揚げ出し】(図4)

- ① 芋の皮をむき、米のとぎ汁で湯がく。
- ② 晒した後、薄味で煮て下味を付ける。
- ③ 片栗粉で打ち粉して揚げる。
- ④ 大根おろし、葱を添え、揚げ出し汁をかける。



図4. 揚げ出し

#### 【スライス巻】(図5)

- ① 生芋をスライスし、塩コショウで下味を付け、青シソ、鯛切り身、人参、椎茸をのせる。
- ② 片栗粉を振りかけて巻いた後、楊枝で止める。
- ③ 片栗粉で打ち粉して揚げる。



図5. スライス巻



# 紅プリンセス（愛媛果試第48号）の品種特性

愛媛県農林水産研究所 果樹研究センター みかん研究所 育種栽培室長 菊地 毅洋

## 1. はじめに

愛媛県は、かんきつ新品種「愛媛果試第48号」（以下、「紅プリンセス」）を育成しました。「紅プリンセス」として商標登録し、本県の新しいブランドとして令和7年からの本格販売を目指しています。

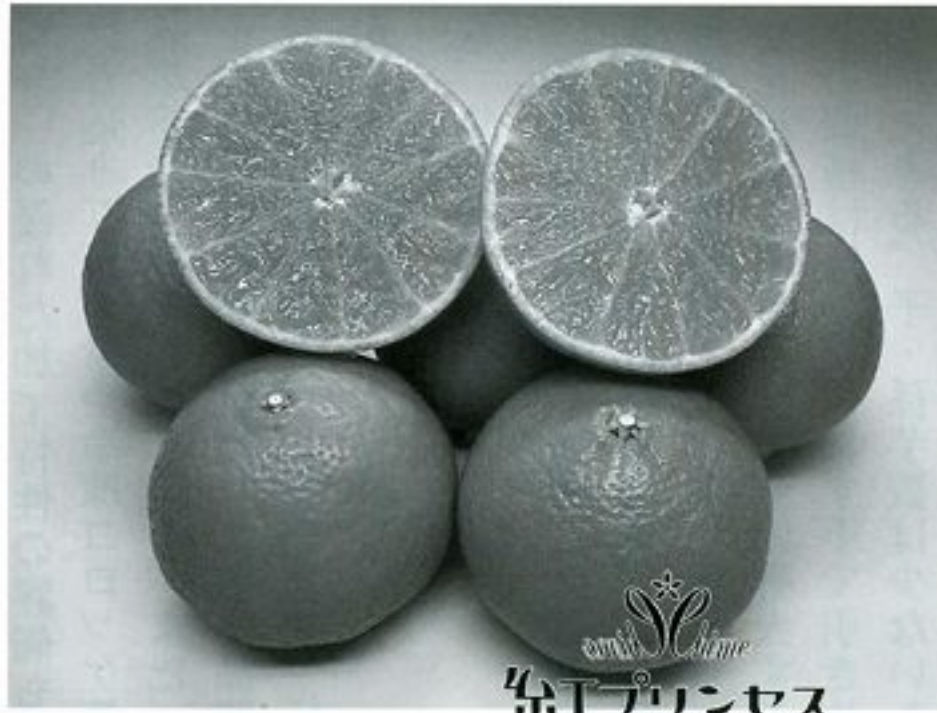


写真1.  
かんきつニューフェイス「紅プリンセス」

す。農家や市場関係者からの関心は高く、西日本豪雨災害の復興のシンボルとして期待され、令和4年には5万本以上の苗木が導入されるなど栽培面積が拡大しています。果樹研究センターとみかん研究所では、育成当初から品種・栽培特性の調査に取り組んできました。令和5年3月に「紅プリンセス栽培マニュアル」を刊行し、早期ブランド化を目指しています。（写真1）

## 2. 育成経過

「紅プリンセス」は、平成17年に果樹研究センターにおいて「愛媛果試第28号（紅まどんな）」の花に「甘平」の花粉を交配して得られた交雑実生から育成したタンゴールタイプの新品種です。結実当初より優れた果実品質や樹体特性が評価され、「愛媛48号」の系統名で二次選抜

を行いました。平成29年より県下各地で開始した現地適応性試験においても高く評価され、平成31年4月に「愛媛果試第

48号」として品種登録出願を行い、令和4年6月に品種登録されました。また、二次選抜と同時にウイルスフリー化処理および健全種苗の増殖に努め、令和2年から苗木供給を開始しました。

## 3. 「紅プリンセス」の品種特性

果実の大きさは260g程度、果形指数は105程度、外観は短卵形で、果梗部に突起（ネック）が発生する果実も見られます。果面はやや滑らか、果皮は橙色で「紅まどんな」に似ています。糖度は、みかん研究所において例年3月に13度以上、クエン酸含量は1・0%程度となります。大果、軸太果等ではす上がりの発生がみられることから目標階級は1と2と考えられます。収穫適期は3月上旬と考えられますが、収穫が遅くなると、過熟による食味低下、気温の上昇に伴う果皮の二次肥大や果肉のす上がり等が懸念されます。（表1）（写真2）

剥皮性は、「紅まどんな」と「甘平」の中間程度です。浮皮の発生はなく、じょうのう膜の硬さは柔らかくそのまま食べることができ、周囲に花粉の多い樹があるとうちがたが入ることがあります。

樹勢はやや強く、新梢の発生や伸長に



表1. '紅プリンセス'の階級別果実品質(みかん研究所)

| 階級 | 1果重<br>(g) | 果肉歩合<br>(%) | 糖度<br>(° Brix) | クエン酸含量<br>(g/100ml) |
|----|------------|-------------|----------------|---------------------|
| 4L | 356        | 80.2        | 12.6           | 0.78                |
| 3L | 328        | 80.7        | 13.5           | 0.82                |
| 2L | 270        | 81.3        | 14.3           | 0.83                |
| L  | 223        | 81.2        | 14.5           | 0.89                |
| M  | 166        | 81.6        | 14.4           | 0.92                |

2020. 3. 10調査

n=6(4LとM階級はn=2~3)

所内14ハウス(高接ぎ3年目、3樹の平均)



写真2. '紅プリンセス'の着果状況

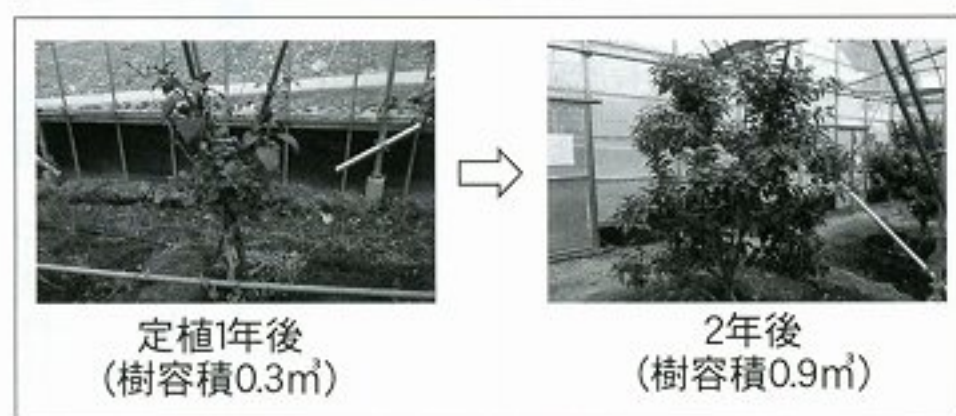


写真3. 早期成園化を目指そう

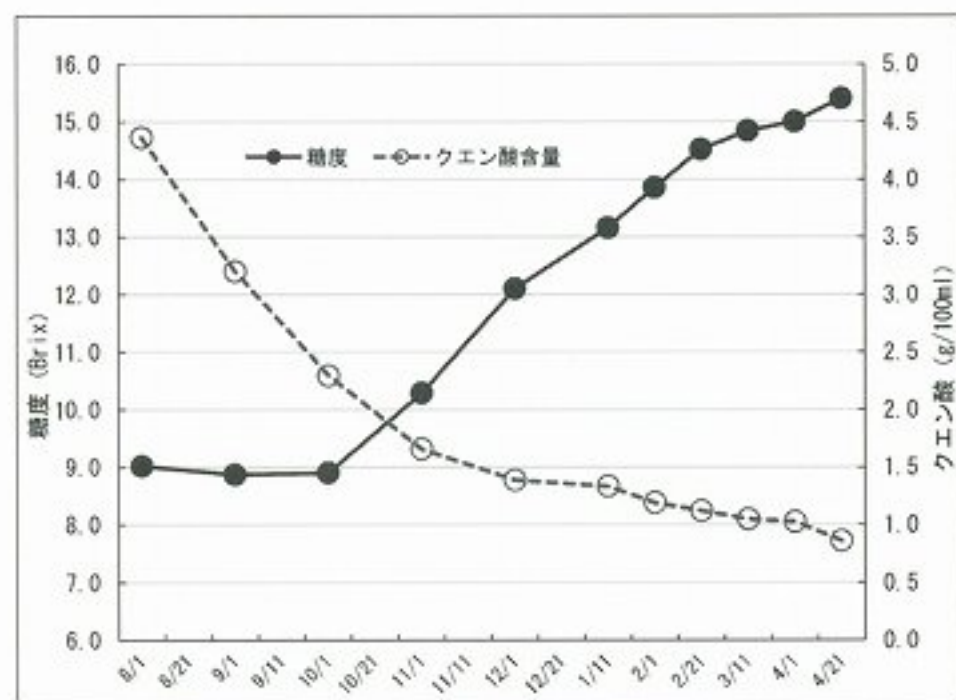


図1. '紅プリンセス'の果実品質の推移(みかん研究所、2018~2021年の平均)

優れています。定植後、適正な水・肥培管理やミカンハモグリガの防除など基本的な苗木管理の徹底により、早期成園化(未収益期間の短縮)が可能です。(写真3)

着花性・結実性はよく、樹勢を落とさないように管理することにより連年安定生産が可能です(目標収量3・5t/10a)。果実肥大は、他の中晩柑と同様に、気温が低下する11月頃まで続きます。(図1)

4. 「紅プリンセス」の品質基準・栽培特性

愛媛県では、「紅プリンセス」の商標使用基準を定めており、品質(12・0度以上、1・2%未満(光センサー選果機等による測定必須))、階級(ネーブル階級でM<4L)、外観(果形、傷の程度など)などとしています。今後生産量の増加に伴い毎年協議していくこととしています。なお、「紅プリンセス」の商

標は、愛媛県が所有しており、許諾を受けた者しか使用できません(登録番号第6244088号)。

栽培適地は、温暖で冷気の停滞がなく、冬季の季節風の影響が少ない園地で、島しょ部や沿岸部等の無霜地域です。鳥害や風ずれなどによる正品率低下を防ぐため、伸縮性果実袋等による果実保護は必須となります。

「紅まどんな」は、生育後期に発生するクラッキングが問題となりますが、



「紅プリンセス」は果皮障害に強く3月までほとんどみられません。また、「甘平」は、夏秋期に裂果が多発しますが、「紅プリンセス」は少なく栽培上の問題にならない程度です。さらに、西から南面の果実で、夏季に日焼けが発生するほか、生育後期に過乾燥状態が続くと微裂果が発生するので注意が必要です。トゲは、苗木や高接ぎして間もない樹など栄養生長に偏った若木で発生がみられますが、結実量が増えて樹勢が落ち着くと少なくなります。

かいよう病に弱いため、ボルドー剤の定期防除のほか、ミカンハモグリガの防除を徹底し発生源を抑える必要があります。また、着果期間が長いため、冬季マシン油の散布機会を逸して、カイガラムシ類の防除が困難にならないように注意が必要です。

## 5. おわりに

「紅プリンセス」の栽培は、愛媛県内の農家・園地に限られ、苗木購入時に同意書の提出が必要です。今後、マーケティング調査や消費者PR活動の展開を計画しています。また、栽培面積・生産量の拡大に伴って発生する様々な栽培上の課

題を解決するとともに、流通・貯蔵性評価の検討を行うこととしています。「紅プリンセス」を本県の新しいブランドとして確立するため、農家・関係機関との連携強化が必要です。



# ミギワ20フロアブルについて

日本曹達株式会社 大阪支店 本村 和晟

## 一、はじめに

「ミギワ20フロアブル」(以下ミギワ20)は新規有効成分キノプロール(一般名イブフルフェノキン)を含有する殺菌剤です。

有効成分であるキノプロールは、殺菌剤分類52に分類される唯一の成分で、黒星病・うどんこ病・晩腐病などを対象とした幅広い殺菌スペクトラムを有します。

ここに本剤の特性、使用方法などについてまとめましたので、実際の防除やご指導の参考としていただければ幸いです。



## 二、登録内容

ミギワ20は果樹・茶専用剤です。詳細な登録内容については表1をご参照下さい。

柑橘では灰色かび病で20000〜40000倍、収穫前日登録を有しています。

果樹での使用回数は3回、茶での使用回数は2回となっております。耐久性菌管理のため、予防時期での散布、かつ年一回の使用をお願いいたします。

## 三、新規有効成分キノプロールについて

植物病原菌は植物体に感染する際、核酸に記録

された遺伝情報を数多く利用します。

キノプロールは核酸(RNA)の合成に関わる酵素(DHODH)を阻害します。この阻害作用により、病原菌は感染

表1. 適用表

| 作物名   | 適用病害名    | 希釈倍数(倍)   | 散布液量(ℓ/10a) | 使用時期    | 総使用回数 |           | 使用方法 |
|-------|----------|-----------|-------------|---------|-------|-----------|------|
|       |          |           |             |         | 本剤    | イブフルフェノキン |      |
| りんご   | うどんこ病    | 2000~4000 |             |         |       |           |      |
|       | 黒星病      |           |             |         |       |           |      |
|       | 斑点落葉病    |           |             |         |       |           |      |
| なし    | 黒星病      | 2000~4000 |             |         |       |           |      |
|       | うどんこ病    |           |             |         |       |           |      |
| おうとう  | 灰星病      | 2000      | 200~700     | 収穫前日まで  | 3回    | 3回        | 散布   |
| もも    | ホモブシス腐敗病 |           |             |         |       |           |      |
| ネクタリン | 灰色かび病    |           |             |         |       |           |      |
| 小粒核果類 | 灰星病(すもも) | 2000      | 200~700     | 収穫前日まで  | 3回    | 3回        | 散布   |
|       | 黒星病      |           |             |         |       |           |      |
| かき    | うどんこ病    | 2000~4000 |             |         |       |           |      |
|       | 炭疽病      |           |             |         |       |           |      |
|       | 落葉病      |           |             |         |       |           |      |
| ぶどう   | 灰色かび病    | 2000      |             |         |       |           |      |
|       | 褐斑病      |           |             |         |       |           |      |
|       | 晩腐病      |           |             |         |       |           |      |
| かんきつ  | 黒とう病     | 2000~4000 |             |         |       |           |      |
|       | 灰色かび病    |           |             |         |       |           |      |
| 茶     | 炭疽病      | 2000~4000 | 200~400     | 摘採7日前まで | 2回    | 2回        |      |



表2. 防除特性

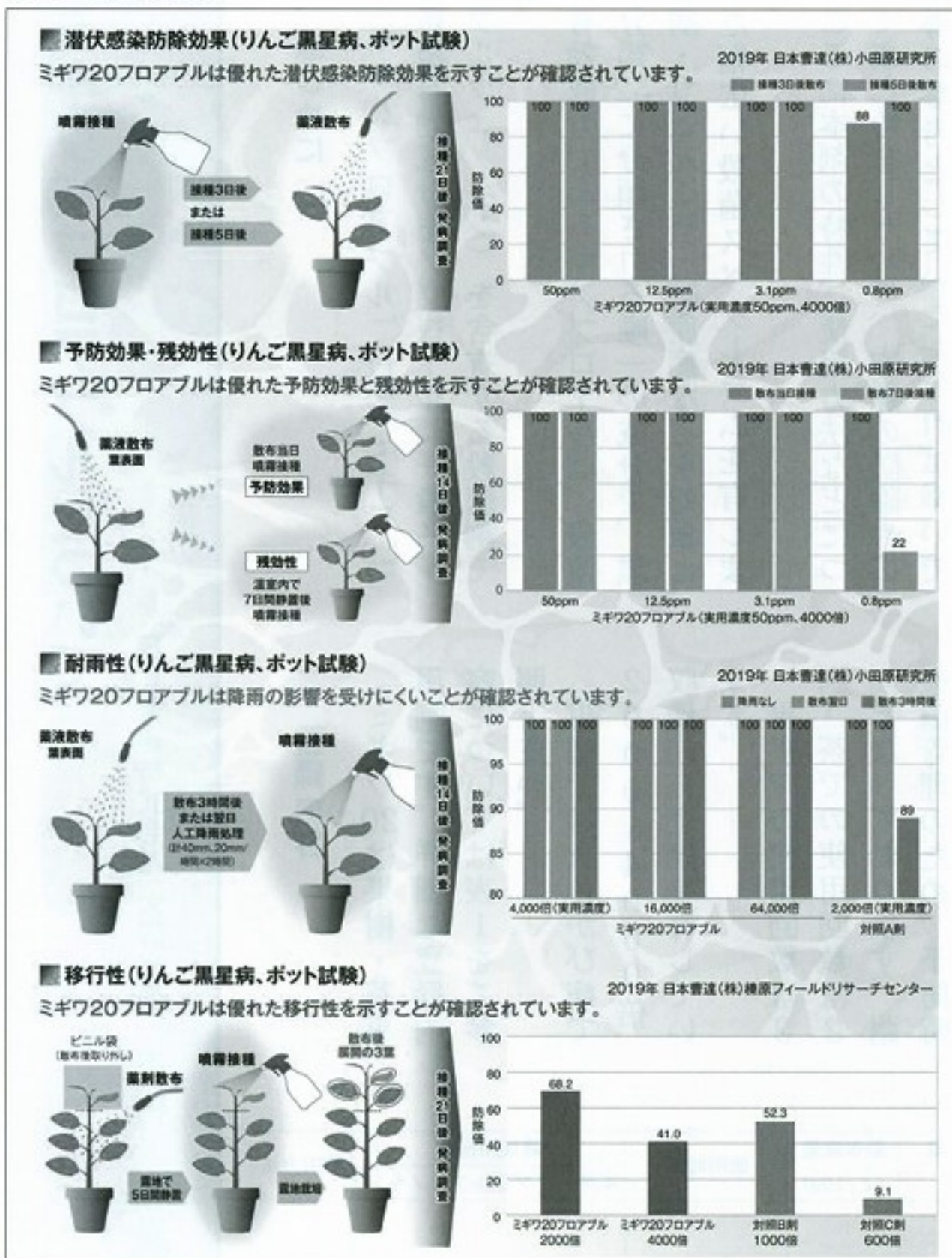


表3. 有用生物への影響

社内試験、実用濃度2,000倍での影響

| 生物種                 | 供試ステージ | 試験方法             | 影響 <sup>※1</sup> |
|---------------------|--------|------------------|------------------|
| セイヨウミツバチ            | 成虫     | 経口投与             | ○                |
| マメコバチ <sup>※2</sup> | 成虫     | 直接散布             | ○                |
| ミヤコカブリダニ            | 成虫・次世代 | 直接散布             | ○                |
| チリカブリダニ             | 成虫・次世代 | 直接散布             | ○                |
| チャバラアブラコバチ          | 成虫     | 接触<br>(ドライフィルム法) | ○                |
| ヒメカメノコテントウ          | 成虫     | 虫体浸漬             | ○                |

※1: IOBCによる評価基準(室内試験)  
 ●: 影響なし(死亡率0~30%未満)  
 ○: 影響少(30~80%未満)  
 △: 影響中(80~90%未満)  
 ×: 影響大(90~100%)  
 ※2: 2019年 青森県産業技術センターりんご研究所委託試験

に必要な遺伝情報を利用できなくなりま  
 す。これにより植物体への侵入と定着が  
 妨げられて、感染行動に支障をきたしま  
 す。  
 キノプロールは殺菌剤分類52に分類さ  
 れる唯一の有効成分です。(令和5年2  
 月現在)

四、ミギワ20の特長について  
 ミギワ20は新規作用機構で既存剤の耐  
 性菌にも有効です。優れた特性(潜伏感  
 染防除効果・浸透移行性・残効性)を有  
 し、予防主体での使用で高い効果を示し  
 ます。(表2)

黒星病・晩腐病・灰色かび病・うどん  
 こ病などを対象とした幅広い殺菌スペク  
 トラムを有します。  
 またミギワ20はミツバチ等の有用生物  
 やりんご・なしの花粉発芽に影響がない  
 ことが確認されています。(表3)



## 五、おわりに

近年、農薬耐性菌の発達により、化学農薬による病虫害防除が困難になりつつあります。

効果の高い薬剤を長く使用していくためには、同一系統を連用しないことが重要になります。ミギワ20は既存剤と異なる系統のため、農薬耐性菌対策に非常に有効な薬剤です。是非、ローテーション防除の一剤として、ご使用いただければ幸いです。



# IMCCCD カンボジア便り VOI・40

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

## カンボジア

### 地雷処理の現場から

IMCCCD 理事長兼現地代表

高山良二

## 地雷・不発弾処理事業



なつかしいCMAC関係者と再会を喜び合いました

AC」の創設30周年記念事業に出席しました。私は2002年から、CMACにカウンターパートとして関わり、20年にわたり共に活動しています。CMACの創設は、長きに及んだ内戦を終わらせようと国連が動き、国連カンボジア暫定統治機構(UNTAC)を設置して国連

カンボジアに帰任した私は8月4日、地雷・不発弾処理の専門機関「カンボジア地雷対策センター」(CM



IMCCDが担当地区で回収した、地雷・不発弾等をCMACの爆発物処理チームに引き渡します

平和維持活動(PKO)を展開し、新生カンボジア王国による国の再建が始まった1993年にさかのぼります。あれから30年。カンボジアの人たちの努力や国際社会からの援助で、今や世界に誇る地雷・不発弾処理に優れた国としてPKO活動に参加し他国を指導するまでになりました。CMACの能力が世界に認められ、今後は、国内に加え、国際的な活動に貢献していく位置づけになると思います。例えば、ウクライナの国土にはかなりの地雷や不発弾が放置されていることが予想され、戦火が収まっても、住民の被災は深刻なものになるだろうと思えます。CMACの地雷や不発弾処理の技術がウクライナの復興



IMCCDとCMACとの地雷・不発弾処理共同事業協定の調印式

地雷や不発弾の処理技術や能力は必要なものだと思います。

8月11日、IMCCDはCMACとの間で、1年間の地雷・不発弾処理共同事業協定の調印を行いました。2011年8月から開始され、今回で12回目になる調印式はCMAC主要幹部立ち合いのもと、首都プノンペンのCMAC本部で行われました。CMACのラタナ長官からは「高山さんとはもう20年もの長い間、活動を一緒に行なっています。カンボジアの現状を日本に伝えていただいていることで、多くの日本の方々が支援して下さっています。カンボジア人として心から感謝を申し上げます。」とのメッセージを頂きました。

IMCCDの地雷・不発弾処理活動は大別して次のような内容です。

①地雷原として指定された地域をカンボ



ジア政府の年度計画に基づいて探知作業を行います。

②住民が地雷によって怪我をしたり、トラクターなどが地雷を踏んで大破するなどの事故が起こった場合、速やかに現地で事故調査を行い被害拡大を防ぎます。

③村々を巡回し村人からの情報によって発見された地雷や不発弾を安全に回収して処理を行います。

④住民や子どもたちへ地雷・不発弾を発見した場合の対応を教育し、事故の未然防止活動を行います。



地雷除去後、安全になった畑での農作業の様子

IMCCDを支援して下さる皆様のおかげで2011年8月からタイ国境に沿った約100キロの地域で処理を担い、東京ドーム68個分に上る土地を安全にすることが出来ました。

## 地雷のない未来を 村人たちと共に

FROMカンボジア

### カンボジア・地域復興支援活動

5000円のカンボジアに  
学校を建てようプロジェクト



▲リコー社会貢献クラブFreeWill様ご寄贈の井戸も校庭に設置されました

タサエン村へ行く会の代表兵頭さん、副代表松田さん等の呼び掛けにより、一人5000円のご寄付を数千名の方々からご賛同いただき建設された小学校が、完成いたしました。貧困家庭の多い地域ですが、子どもたちは、これまで

有料の通学用トラックで遠方の小学校に通学していました。徒歩で通える場所に学校ができ、村人たちも大変喜んでいました。開校式は今後、地元のサンパウロン郡の郡長らによって決定されます。IMCCDの考える支援とは、ハードの支援以上にソフトの支援が大切だと思っています。学校を大切に使うこと、ゴミを落とさないよう気を付けること、ゴミ箱を設置してゴミはそこに捨てること、履物をきちんとは整理することなど、生徒や学校関係者が学校建設によって、できることを習慣化していくよう努めてもらう必要があるのです。また、カンボジア側で出来ることは自分たちで行うこと。例えば、IMCCDでは、学校建設はしますが、黒板や机、椅子は村や、郡の方で用意してもらおうことを最初の条件にしています。あえてトイレも作りません。必要であれば、責任をもって自分で管理できるものを地元の皆さんが用意するでしょう。自分たちでできることはやっってもらおう、これがソフトを向上させることの大切さを覚えるために必要なことだと思えます。



日本語学校卒業生の結婚報告

9才頃のソピアップ



9才の時からIMCCD日本語学校で勉強していたソピアップが、12月24日に結婚式を挙げることになりました。報告を受けた際には、感慨深く、本当に孫の結婚式に出るような心境になりました。

ソピアップは、日本語能力試験1級にも合格し、大阪教育大学に留学した経験があります。その後、ブロンペン大学に進学し、現在は日系の企業で働いている23才です。大学在学中に知り合ったご主人さんと共に、将来的には日本で働きたいという夢を持っています。

ようこそ！タサエン村へ！

カンボジアへの入国制限が緩和され、訪問者の方も少しずつ増えてきました。タサエン村へ遊びにきませんか。

ご希望の方は、直接高山か、事務局までご連絡ください。



地雷処理現場を見学後 デマイナーたちと昼食



IMCCD日本語学校の子どもたちと



村の理容室  
5,000リエル=約220円

IMCCD宿舎は蚊帳付きベッド



訪問者所感 (一部抜粋)

高山理事長・通訳ソック・ミエン不在の中、3日間タサエン村生活を満喫



人との交流、つながることの素敵さ、食のありがたみ、それはここに来たからこそ気がつくことができました。日本語学校の子どもたちの自ら学ぶ姿は、大学や社会で様々なことを学ぶ際に見習うべき姿です。ここで過ごした日々は一生忘れません。

(金城学院大学 増田様・谷崎様  
椋山女学園大学 丹下様)

10日間タサエン村に滞在



地雷原では住民の方々が地雷と隣り合わせで生活していることを目の当たりにし、とても衝撃的でした。高山さんの地域に根付いた、浸透した「本物の国際協力」を間近で体験し、本気で誰かのために自分の好きなことをすること



## 井戸・農業用ため池 ご寄贈報告 (完成分)

No.71 リコー社会貢献クラブ  
FreeWill様  
No.72 (有)サンプランニングサポート  
山階 啓二様  
農業用ため池の掘削  
(有)エム・エス 河野博文様



ご寄贈の井戸は、順に掘削を致しますので、完成のご報告ができるまでしばらくお待ちください。

が、どんなにも大変で楽しいものなのか  
実感することができました。  
(東京大学大学院 修士課程 高口様)

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

### 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



# 4～6月の主要病害虫防除暦

村上産業株式会社 日野 光

厳しい寒さもようやく和らぎ、本格的な農作業の時期が始まりました。水稲では、田植えの準備・植付け作業、果樹類では開花・着果の時期になります。

また、病害虫の発生も多くなり、防除等で農薬の使用も増えてきます。

以下に主要農産物の防除暦を記載いたします。なお、本誌発刊時に掲載農薬の農薬登録内容が変更されている場合がありますので、使用時には登録内容の再確認をお願い致します。

## 温州みかん

| 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  |
|-----------|-------------------------------------|----------|-------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------|----------------------------|---|
| 4月        | そうか病                                |          | M9          | デランフロアブル            | 1000倍           | 30日前/3回         | 劇      | ×                          | マシン油乳剤との混用及び近接散布を避ける。<br>新梢が1cm位伸びた時期が散布適期。皮膚かぶれに注意する。  |
|           |                                     |          | 7           | バレード15フロアブル         | 3000倍           | 7日前/2回          | 普      | ○                          |   |
|           | アブラムシ類                              | 4A       |             | モスピラン顆粒水溶剤・S<br>L液剤 | 4000倍           | 14日前/3回         | 劇      | △                          |   |
|           |                                     | 29<br>9B |             | ウララ50DF<br>コルト顆粒水和剤 | 10000倍<br>3000倍 | 7日前/2回<br>前日/3回 | 普<br>普 | ○<br>△                     |   |
| 5月        | 訪花害虫<br>(開花期)                       | 28       |             | エクシレルSE             | 5000倍           | 前日/3回           | 普      | △                          | ケムシ類、アザミウマ類等にも登録あり。<br>ケムシ類、アザミウマ類等にも登録あり。<br>ケムシ類、アザミウマ類等にも登録あり。<br>ケムシ類登録有り   |
|           |                                     | 28       |             | テッパン液剤              | 2000倍           | 前日/2回           | 普      | ○                          |   |
|           |                                     | 1A       |             | オリオン水和剤40           | 1000倍           | 14日前/3回         | 劇      | △                          |   |
|           |                                     | 1B+3A    |             | スミロディー乳剤            | 1500倍           | 14日前/4回         | 劇      | ×                          |   |
|           |                                     | 3A       |             | ロディー乳剤              | 2000倍           | 7日前/4回          | 劇      | ×                          |   |
|           |                                     | 3A       |             | アークリン水和剤            | 2000倍           | 前日/3回           | 普      | △                          |   |
|           | 灰色かび病                               |          | 2           | スミレックス水和剤           | 3000倍           | 30日前/3回         | 普      | △                          | そうか病に登録あり。<br>そうか病に登録あり。<br>黒点病、そうか病、炭疽病、小黑点病にも登録有り。<br>黒点病に2000倍で登録あり。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。皮膚かぶれに注意する。 |
|           |                                     |          | 7           | ケンジャフロアブル           | 3000倍           | 7日前/3回          | 普      | ○                          |   |
|           |                                     |          | 7           | バレード15フロアブル         | 3000倍           | 7日前/2回          | 普      | ○                          |   |
|           |                                     |          | 11+7        | ナリアWDG              | 2000倍           | 14日前/3回         | 普      | △*                         |   |
|           |                                     |          | 9+12        | スイッチ顆粒水和剤           | 3000倍           | 7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      | △                          |   |
|           | カイガラムシ類<br>ミカンサビダニ・チャノホコリダニ         | 16+21A   |             | アブロードエースフロアブル       | 1000倍           | 14日前/2回         | 普      | ×                          | ダブルフェ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。   |
| 23        |                                     |          | モベントフロアブル   | 2000倍               | 7日前/3回          | 普               | ○      |                            |   |
| カイガラムシ類幼虫 | 16                                  |          | アブロード水和剤    | 1000倍               | 14日前/3回         | 普               | ○      | アブロード剤の使用は、カイガラムシの発生時期に注意。 |   |
| 6月        | 黒点病                                 |          | M3          | ジマンダイセン水和剤          | 600倍            | 30日前/4回         | 普      | △                          | 固着性向上の為アピオンE加用  |
|           | コナカイガラムシ類                           | 1B       |             | スミチオン乳剤             | 1000倍           | 14日前/3回         | 普      | △                          | サンホーゼカイガラムシにも登録あり   |
|           | カイガラムシ類・アブラムシ類                      | 4C       |             | トランスフォームフロアブル       | 2000倍           | 前日/3回           | 普      | ○                          | ゴマダラカミキリに登録あり。  |
|           | ミカンサビダニ・チャノホコリダニ                    | 6        |             | アグリメック乳剤            | 2000倍           | 7日前/3回          | 劇      | △                          | アザミウマ類、ミカンハモグリガ、ナメクジ類に登録あり。   |
|           |                                     | 13       |             | コテツフロアブル            | 4000倍           | 前日/2回           | 劇      | △*                         | アザミウマ類に登録有り。  |
|           |                                     | 34       |             | ファインセーブフロアブル        | 4000倍           | 7日前/2回          | 劇      | △                          | *ホコリダニに登録無し   |
|           |                                     | 20B      |             | カネマイトフロアブル          | 1000倍           | 7日前/1回          | 普      | △                          | ミカンハダニにも登録有り。   |
|           |                                     | 21A      | 39          | ハチハチフロアブル           | 2000倍           | 前日/2回           | 劇      | ×*                         | アブラムシ類、アザミウマ類に登録有り。   |
|           | 黒点病                                 |          | M3          | ジマンダイセン水和剤          | 600倍            | 30日前/4回         | 普      | △                          | 固着性向上の為アピオンE加用  |
|           | チャノキイロアザミウマ<br>ゴマダラカミキリ<br>ミカンハモグリガ | 4A       |             | アクトラ顆粒水溶剤           | 2000倍           | 14日前/3回         | 普      | ○                          | ○夏マシン使用上の注意点。   |
| 4A        |                                     |          | アドマイヤーフロアブル | 4000倍               | 14日前/3回         | 劇               | ○      | ・単用散布、6月中・下旬の散布。           |   |
| 4A        |                                     |          | ダントツ水溶剤     | 4000倍               | 前日/3回           | 普               | ○      | ・2～3日以上晴天条件下で散布する。         |   |



| 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                          |
|----|-------------------------------------|---------|---------|---------------------|-------|---------|----|-----------|-----------------------------|
| 6月 | チャノキイロアザミウマ<br>ゴマダラカミキリ<br>ミカンハモグリガ | 4A      |         | モスピラン顆粒水溶剤・S<br>L液剤 | 4000倍 | 14日前/3回 | 劇  | △         | アゲハ類、ミカンキジラミ、ハマキムシ類に<br>登録有 |
|    |                                     | 28      |         | エクシレルSE             | 5000倍 | 前日/3回   | 普  | △         |                             |
|    |                                     | -       |         | ハーベストオイル            | 150倍  | -/-     | 普  | △         |                             |
|    | ミカンハダニ                              | -       |         | サフオイル乳剤             | 500倍  | -/-     | 普  | ○         |                             |

○ナメクジ対策としてスラゴ 1～5kg/10a ナメクリーン3 1～3kg/10a、マイキラーL 200倍を施用する。

○苗木育苗中の管理(カンキツ類)

ミカンハモグリガ / アクタラ顆粒水溶剤 10倍 10～100ml/樹 25倍 20～100ml/樹 春芽又は秋芽の発生前主幹部吹き付け/本剤の使用回数3回

ミカンハモグリガ・ミカンキジラミ・コナカイガラムシ類 / アクタラ粒剤 20g～40g/樹 育苗期株元散布/本剤の使用回数2回

ミカンハモグリガ・アゲハ類・アブラムシ類/ エクシレルSE 100倍 30～500ml/樹(但し、130ℓ/10aまで) 育苗期茎葉散布/本剤の使用回数3回

**農薬を実際使用する際には、農薬ラベルの表示事項(使用方法、注意事項等)を確認し、遵守するよう指導してください。**



かんきつ(みかんを除く)

| 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  |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------|-----------------|---------------------|---------|---------|----|-----------------------------------|---|
| 4月                          | アブラムシ類                              | 9B      |                 | コルト顆粒水和剤            | 3000倍   | 前日/3回   | 普  | △                                 |   |
|                             |                                     | 4A      |                 | モスピラン顆粒水溶剤・S<br>I液剤 | 4000倍   | 14日前/3回 | 劇  | △                                 |   |
|                             |                                     | 29      |                 | ウララ50DF             | 10000倍  | 7日前/2回  | 普  | ○                                 |   |
| 4月下～<br>5月上                 | かいよう病                               |         | M1              | ICボルドー66D           | 80倍     | -/-     | 普  | △                                 | ○ICボルドー及びボサイド3000は、アブロン(200倍)を加用。<br>アビオンE1000倍加用も可(葉焼け)<br>○ムッシュボルドー、兼商クプロシールドは葉焼け防止のアビオンEの加用は必要ない。                                      |
|                             |                                     |         | 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  | △                                 |   |
| 5月                          | 訪花害虫(開花期)                           | 1A      |                 | オリオン水和剤40           | 1000倍   | 14日前/3回 | 劇  | △                                 | ケムシ類、アザミウマ類等にも登録あり。<br>ケムシ類などの登録あり。   |
|                             |                                     | 1B+3A   |                 | スミロディー乳剤            | 1500倍   | 14日前/3回 | 劇  | ×                                 |   |
|                             |                                     | 3A      |                 | アーグリン水和剤            | 2000倍   | 前日/3回   | 普  | △                                 |   |
|                             |                                     | 2B      |                 | ロディー乳剤              | 2000倍   | 7日前/4回  | 劇  | ×                                 |   |
|                             |                                     | 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  | ○                                 |   |
|                             | 灰色かび病                               |         | 2               | スミレックス水和剤           | 3000倍   | 30日前/2回 | 普  | △                                 | そうか病に登録あり。<br>そうか病に登録あり。<br>黒点病に2000倍で登録あり。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。<br>黒点病、そうか病、炭疽病、小黒点病にも登録有り。<br>黒点病、そうか病にも登録有り。かぶれに注意する。 |
|                             |                                     |         | 7               | ケンジャフロアブル           | 3000倍   | 7日前/3回  | 普  | ○                                 |   |
|                             |                                     |         | 7               | パレード15フロアブル         | 3000倍   | 7日前/2回  | 普  | ○                                 |   |
|                             |                                     |         | 9+12            | スイッチ顆粒水和剤           | 3000倍   | 45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  | △*                                |   |
| カイガラムシ類<br>ミカンサビダニ・チャノホコリダニ | 16+21A                              |         | アブロードエースフロアブル   | 1000倍               | 45日前/2回 | 普       | ×  | ダブルフェ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。 |   |
|                             | 23                                  |         | モベントフロアブル       | 2000倍               | 7日前/3回  | 普       | ○  |                                   |   |
| カイガラムシ類幼虫                   | 16                                  |         | アブロード水和剤        | 1000倍               | 45日前/3回 | 普       | ○  | アブロード剤の使用は、カイガラムシの発生時期に注意。        |   |
| 5月下～<br>6月上                 | かいよう病                               |         | M1              | ICボルドー66D           | 80倍     | -/-     | 普  | △                                 | ○ICボルドー、ムッシュボルドー、兼商クプロシールド、コサイド3000は、アブロン(200倍)を加用。アビオンE1000倍加用も可(葉焼け)  |
|                             |                                     |         | 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  | △                                 |   |
| 6月                          | 黒点病                                 |         | M3              | ジマンダイセン水和剤          | 600倍    | 90日前/4回 | 普  | △                                 | 固着性を向上させる為にアビオンE1,000倍を可用。  |
|                             | コナカイガラムシ類                           |         |                 | スミチオン乳剤             | 1000倍   | 14日前/3回 | 普  | △                                 |   |
|                             | カイガラムシ類アブラムシ類                       | 4C      |                 | トランスフォームフロアブル       | 2000倍   | 前日/3回   | 普  | ○                                 | ゴマダラカミキリに登録有。   |
|                             | ミカンサビダニ・チャノホコリダニ                    | 6       |                 | アグリメック乳剤            | 2000倍   | 7日前/3回  | 劇  | △                                 | アザミウマ類、ミカンハモグリガ、ナメクジ類に登録あり。   |
|                             |                                     | 13      |                 | コテツフロアブル            | 4000倍   | 前日/2回   | 劇  | △*                                | アザミウマ類に登録有り。  |
|                             |                                     | 34      |                 | ファインセーフフロアブル        | 4000倍   | 7日前/2回  | 劇  | △                                 | *ホコリダニに登録無し   |
|                             |                                     | 20B     |                 | カネマイトフロアブル          | 1000倍   | 7日前/1回  | 普  | △                                 | ミカンハダニにも登録有り。   |
|                             | 21A                                 | 39      |                 | ハチハチフロアブル           | 2000倍   | 前日/2回   | 劇  | ×                                 | アブラムシ類、アザミウマ類に登録有り。   |
|                             | 黒点病                                 |         | M3              | ジマンダイセン水和剤          | 600倍    | 90日前/4回 | 普  | △                                 | 固着性を向上させる為にアビオンE1,000倍を可用。  |
|                             | チャノキイロアザミウマ<br>ゴマダラカミキリ<br>ミカンハモグリガ | 4A      |                 | アクトラ顆粒水溶剤           | 2000倍   | 14日前/3回 | 普  | ○                                 | ○夏マシン使用上の注意点。<br>・単用散布、6月中・下旬の散布。<br>・2～3日以上晴天条件下で散布する。<br>アゲハ類、ミカンハモグリガ、ミカンキジラミ、ハマキムシ類に登録あり。   |
| 4A                          |                                     |         | ダントツ水溶剤         | 4000倍               | 前日/3回   | 普       | ○  |                                   |   |
| 4A                          |                                     |         | モスピラン顆粒水溶剤・SL液剤 | 4000倍               | 14日前/3回 | 劇       | ○  |                                   |   |
| 28                          |                                     |         | エクシレルSE         | 5000倍               | 前日/3回   | 普       | △  |                                   |   |
| ミカンハダニ・ヤノネカイガラムシ            | -                                   |         |                 | ハーベストオイル            | 150倍    | -/-     | 普  | △                                 |   |

○ナメクジ対策として スラゴ 1～5kg/10a ナメクリーン3 1～3kg/10a、マイキラーL 200倍を施用する。

農薬を实际使用する際には、農薬ラベルの表示事項(使用方法、注意事項等)を確認し、遵守するよう指導してください。



柿

| 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  |
|------|------------------|---------|---------------|--------------------|---------------|----------------------|---------|-----------|---|
| 4月   | カイガラムシ類幼虫        | 16      |               | アブロード水和剤           | 1000倍         | 開花期まで<br>但し、45日前/2回  | 普       | ○         | ○必ず開花期までに使用する。  |
|      | フジコナカイガラムシ       | 1B      |               | トクチオン水和剤           | 800倍          | 75日前/2回              | 普       | △         |   |
| 5月   | 炭疽病・落葉病          |         | M3            | ジマンダイセン水和剤         | 400倍          | 45日前/2回              | 普       | △         | 高温時散布しない。   |
|      | うどんこ病            |         | M2<br>11+7    | イオウフロアブル<br>ナリアWDG | 500倍<br>2000倍 | -/-<br>前日/2回         | 普<br>普  | ○<br>×    |   |
| 6月上旬 | 炭疽病・落葉病<br>灰色かび病 |         | 1+10          | ニマイバー水和剤           | 1000倍         | 前日/3回                | 普       | △         | 西村早生では葉に葉斑を生じるので使用しない。<br>カキサビダニに登録あり<br>カキノヘタムシガに登録あり。収穫前日数(75日)注意 |
|      |                  |         | 11            | ストロビードライフフロアブル     | 3000倍         | 14日前/3回              | 普       | △         |   |
|      |                  |         | 11            | ファンタジスタ顆粒水和剤       | 4000倍         | 7日前/3回               | 普       | ○         |   |
|      |                  |         | 11+3          | ナティーボフロアブル         | 2000倍         | 前日/3回                | 普       | △         |   |
|      |                  |         | 11+7          | ナリアWDG             | 2000倍         | 前日/2回                | 普       | ×         |   |
|      | カキノヘタムシガ         |         | 13            | コテツフロアブル           | 2000倍         | 14日前/2回              | 劇       | △*        |   |
|      |                  |         | 14            | バダンSG水溶剤           | 1500倍         | 45日前/4               | 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       | △         |   |
|      |                  |         | 28            | 兼商ヨーバルフロアブル        | 5000倍         | 前日/2回                | 普       | △         |   |
|      | フジコナカイガラムシ       |         | 1B            | トクチオン水和剤           | 800倍          | 75日前/2回              | 普       | △         |   |
|      |                  | 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                    | ○       |           |   |
| 6月下旬 | 炭疽病<br>落葉病       |         | 1+10          | ニマイバー水和剤           | 1000倍         | 前日/3回                | 普       | △         | カキノヘタムシガに登録あり   |
|      |                  |         | 3             | オンリーワンフロアブル        | 2000倍         | 14日前/3回              | 普       | ○         |   |
|      |                  |         | M1            | キノンドーフロアブル         | 800倍          | 着色期前まで<br>但し、14日前/5回 | 普       | ×         |   |
|      |                  |         | M3            | ジマンダイセン水和剤         | 400倍          | 45日前/2回              | 普       | △         |   |
|      |                  |         | 52            | ミギワ20フロアブル         | 4000倍         | 前日/3回                | 普       | ○         |   |
|      | フジコナカイガラムシ       |         | 1B            | サイアノックス水和剤         | 1000倍         | 45日前/3回              | 普       | △         |   |
|      |                  |         | 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       | ○         |   |
|      |                  | カキサビダニ  | 13            |                    | コテツフロアブル      | 2000倍                | 14日前/2回 | 劇         |   |

農薬を実際使用する際には、農薬ラベルの表示事項(使用方法、注意事項等)を確認し、遵守するよう指導してください。



## キウイフルーツ( Hayward )

| 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   |
|---------|------------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|-----------|--|
| 4月      | 花腐細菌病<br>かいよう病   |               | M1                                  | コサイド3000                | 2000倍                     | 収穫後～<br>果実肥大期      | 普            | ×         | * 養生期(新梢長約10cm)<br><br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。<br><br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。<br>○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。<br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。    |
|         |                  |               | 24+M1                               | カッパーシン水和剤<br>アブロン(加用)   | 1000倍<br>200倍             | 発芽後<br>養生期/4回<br>- | 普            | △         |  |
|         | かいよう病            |               | M1                                  | ムッシュボルドーDF<br>アブロン(加用)  | 1000倍<br>200倍             | -/-<br>-           | 普            | △         |  |
|         |                  |               | M1                                  | 兼商クプロシールド<br>アブロン(加用)   | 1000倍<br>200倍             | -/-<br>-           | 普            | △         |  |
| 5月      | 花腐細菌病<br>かいよう病   |               | 25                                  | アグレプト水和剤                | 1000倍                     | 90日前/4回            | 普            | △         | ○雨の多い時は4月上旬～5月下旬ごろ降雨前散布。<br><br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。<br><br>すず斑病にも登録がある。  |
|         |                  |               | 41+25                               | アグリマイシン100水和剤           | 1000倍                     | 落花期まで<br>/3回       | 普            | △         |  |
|         |                  |               | M1                                  | コサイド3000<br>アブロン加用      | 2000倍<br>200倍             | 収穫後～<br>果実肥大期      | 普            | ×         |  |
|         | カメムシ類            | 4A<br>3A      |                                     | アドマイヤーフロアブル<br>アディオン乳剤  | 2000倍<br>2000倍            | 前日/2回<br>7日前/5回    | 劇<br>普       | ○<br>×    |  |
|         | カイガラムシ類幼虫        | 16            |                                     | アブロード水和剤                | 1000倍                     | 前日/2回              | 普            | ○         |  |
| 果実軟腐病   |                  | 1<br>33       | ベンレート水和剤<br>アリエッティ水和剤               | 2000倍<br>600倍           | 7日前/5回<br>幼果期まで120日前/2回   | 普<br>普             | △<br>○       |           |  |
|         | 6月上旬<br>～中旬      | かいよう病         | M1                                  | コサイド3000<br>アブロン(加用)    | 2000倍<br>200倍             | 収穫後～<br>果実肥大期<br>- | 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。<br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。<br>○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。<br>○アブロンは、銅水和剤の葉害軽減。 |
|         | M1               |               | 兼商クプロシールド<br>アブロン(加用)               | 1000倍<br>200倍           | -/-<br>-                  | 普                  | △            |           |  |
| 6月      | 灰色かび病<br>(果実軟腐病) |               | 2                                   | ロブラール水和剤                | 1500倍                     | 開花期～<br>落花期/4回     | 普            | △         | ○果実軟腐病防除は6～7月が特に重要、雨の多い年は10日間隔で梅雨明けまで散布。<br>かぶれに注意。<br>果実軟腐病にも登録あり。<br>収穫前日数(120日)に注意<br>すず斑病にも登録がある。                    |
|         |                  |               | 29                                  | フロンサイドSC                | 2000倍                     | 30日前/1回            | 普            | ×         |  |
|         |                  |               | 11+7                                | ナリアWDG                  | 2000倍                     | 前日/2回              | 普            | ×         |  |
|         | 果実軟腐病            |               | 33                                  | アリエッティ水和剤               | 600倍                      | 幼果期まで120日前/2回      | 普            | ○         |  |
|         |                  |               | 1                                   | ベンレート水和剤                | 2000倍                     | 7日前/5回             | 普            | △         |  |
| カイガラムシ類 |                  | 28<br>3A<br>3 | フェニックスフロアブル<br>アディオン乳剤<br>スカウトフロアブル | 4000倍<br>2000倍<br>2000倍 | 7日前/3回<br>7日前/5回<br>前日/5回 | 普<br>普<br>劇        | △<br>×<br>△* |           |  |
|         |                  | 4A<br>4C      | モスピラン顆粒水溶剤<br>トランスフォームフロアブル         | 2000倍<br>2000倍          | 7日前/3回<br>3日前/3回          | 劇<br>普             | ○<br>○       |           |  |

○キウイフルーツは、特に薬剤が付着しにくいので、銅剤以外は必ず展着剤アブローチBI・1000倍又は、まくびか・10000倍を加用する。

○果実肥大促進のため、フルメット液を使用する場合は、開花後20～30日に1～1.5ppmで果実浸漬又は、果実散布処理をする。(1回)(登録は1～5ppm)

○かいよう病防除については、発生していない圃も必ず防除を徹底する。(単用散布とする)

○コサイド3000、ICボルドー66D、カッパーシン水和剤及びムッシュボルドーDFには展着剤を加用しない。※銅剤への加用はしない。

**農薬を実際使用する際には、農薬ラベルの表示事項(使用方法、注意事項等)を確認し、遵守するよう指導してください。**



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**<sup>®</sup>  
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

**プロミネコ**

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

®は住友化学製の登録商標

◎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



◎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、空容器は燃焼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ボルト-66D**

井上石灰工業株式会社 TEL:088-855-9965 [www.inoue-calcium.co.jp](http://www.inoue-calcium.co.jp)

●ICボルト-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

## 水稲箱処理剤

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！

**キーゼライト**

**はっけ良い**

ナチュラルミンゴールド

 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 電話075-342-2430  
本州営業部 京都営業所

果樹・茶用殺虫剤

野菜散布用殺虫剤

**イクシレル**<sup>®</sup>  
**SE**

powered by  
CYAZYPYR<sup>®</sup>

麦除草の決め手

**ハーモニー**<sup>®</sup>  
**DF**

**ベネビア**<sup>®</sup>  
**OD**

powered by  
CYAZYPYR<sup>®</sup>

スプレーアジュバント（特殊展着剤）

**アプローチ**<sup>®</sup>  
**BI**  
ビーアイ

**MBC**

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御堂筋ビル

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<sup>®</sup> 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 /  
日曹の農業

●開花期の主要病害を同時防除！

日曹 **ファンタジスタ<sup>®</sup>**  
顆粒水和剤 



●害虫防除の新戦略！

モスピラン<sup>®</sup>  
顆粒水溶剤・SL液剤 

●貯蔵病害に優れた効果を発揮！

**ベフラン<sup>®</sup>** 液剤25   
**ベフトップジン<sup>®</sup>**  
フロアブル

●害虫発見、いざ出陣！

日曹 **コテツ<sup>®</sup>** 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<sup>EX</sup>®  
フロアブル



## ダニコング®

## 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4月（春期号）

発行日 令和5年4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