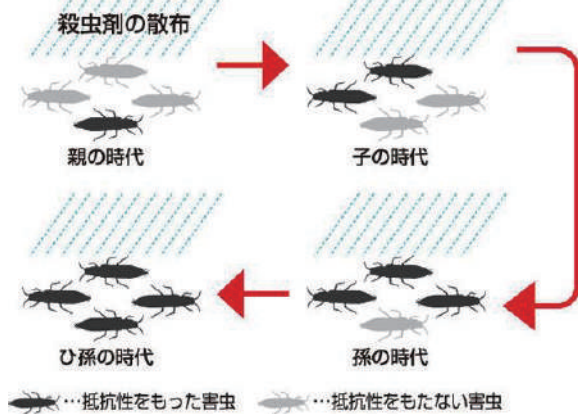


**「殺虫剤抵抗性管理」** 殺虫剤抵抗性が発達するメカニズムについて 前回に引き続き今回は殺虫剤抵抗性について説明します。同系統殺菌剤の連用による「耐性菌」と同じように、殺虫剤についても同様の現象が発生します。「よく効くから」という同じ系統の殺虫剤ばかり連用していると、殺虫剤抵抗性が発達した害虫が増殖することにつながります。ここでは野菜の殺虫剤抵抗性管理についてご紹介します。

**殺虫剤抵抗性発達のメカニズムとは!?** 害虫には、もともと殺虫剤が効きにくい虫がわずかに存在します。そこに、同じ系統の殺虫剤を連用すると、世代交代のたびに抵抗性をもつ虫が選抜されて増えていき、やがてはまったくその系統の殺虫剤が効かなくなってしまいます。前回の「はじめよう野菜の耐性菌管理」の中でもご説明しましたが、薬剤の「系統」とは、有効成分を化学的に分けるグループのことで、例えば殺虫剤では、「有機リン系、合成ピレスロイド系、IGR系、ネオニコチノイド系」などがあり、製品名が違って系統が同じという場合が、数多くあります。尚、抵抗性がつきやすい害虫は「アザミウマ類」「コナジラミ類」「ハダニ類」「ヨトウムシ」です。



**薬剤抵抗性管理を実践するために**

**抵抗性対策の情報収集**

- ・防除暦、発生予察
- ・薬剤感受性検定の地域情報
- ・作用機構分類コード (RACコード)
- ・薬剤ローテーション・混用マニュアル
- ・IPM技術など

**抵抗性対策を考慮した防除**

- ・薬剤ローテーション散布
- ・複数剤同時施用 (混用)
- ・高薬量散布
- ・IPMとの組合せ

抵抗性対策の「情報収集」と「考慮した薬剤防除」を是非実践ください。

当社には抵抗性管理の知識を持った「農業安全コンサルタント、コンサルタント」が多数在籍しています。具体的な対策法等についてご相談ください。

**11月勉強会 「栽培お役立ち情報(施設栽培)」**

1.日時  
11月20日(水) 13:30~ @三木本社  
11月21日(木) 13:30~ @観音寺営業所

2.勉強会内容  
**薬剤散布作業の労力・効果を向上させる静電ノズルの活用**  
帯電噴霧により葉裏などへの薬液付着率が向上し約30%の農薬使用量削減が可能。病害虫の発生頻度を抑え散布回数の省力化につながります。

**施設栽培で問題となる病害虫対策について**  
施設栽培で問題となる主要害虫、主要病害の発生メカニズムや防除方法についての説明します。

**「カモンビービー」「すずみどり」の活用**  
施設栽培で増収や蜂の早期出業が見込める「カモンビービー」「すずみどり」の活用方法についてご紹介します。

**QRより申込・参加頂いた方には粗品プレゼント**

勉強会へのエントリーはこちらから! →

**すずみどりXL** 植物は「緑の香り」で会話する

緑の香り成分 2-ヘキセナール使用

2 吊るすだけ!  
香りの拡散 植物の会話開始!

1 折り曲げて  
しおれ軽減 花芽保護

ハウス内の高温対策に!  
冬場の施設栽培の炭酸ガスの吸収をサポート

こんな時に おすすめ  
ムレ苗 徒長 葉先枯れ 葉やけ しおれ  
花落ち、着花不良、奇形果 茎細り 花芽分化異常

**COME on BEE x2**

たくさん実れ。

来い来いミツバチ。

対象作物  
●イチゴ、メロン、スイカ、ナスなどの果菜類  
●桜桃、ウメ、マンゴーなどの果樹類

こんな時におすすめ  
●低温や高温でハチが巣箱から出てこない。  
●花が少なくハチが寄り付かない。  
●ハチが思う様に飛んでくれない。  
●毎年着果不良や奇形果が多い。

吊り下げタイプ

1袋/10バック入り (各錠剤1錠)



**ドローン請負防除** 当社では生産者の方々を防除作業という重労働を減らすためにドローンを使った散布代行業務の対象領域を年々広げています。対象作物や対象の病害虫、料金等については当社にご相談ください。

- 実績のある作物・病害虫)
- ・水稲本田防除・除草剤散布
  - ・麦の赤かび病防除
  - ・大豆の殺虫・殺菌防除
  - ・ハウスの遮光剤散布
  - ・肥料散布
  - ・柑橘園の防除(殺虫・殺菌)
  - ・露地野菜の殺虫・殺菌防除(ブロッコリー、キャベツ、スイートコーン他)

**柑橘防除お任せパックもスタートしました!**



柑橘園の殺虫/殺菌剤散布



ハウスの遮光剤散布



ブロッコリーの殺虫剤散布

※本サービスは作業請負であり、効果を保証するものではありません。  
 ※使用薬剤は無人航空機で登録のある薬剤から選択します。  
 ※航空法による規制、圃場条件等によりお受けできない場合もあります。

DJI AGRICULTURE



大容量散布 最大24L/min  
 ビジョンセンサー搭載  
 3Dマップ構築可能  
 測量~散布まで一貫作業が可能

AGRAS T25 日本版



# ブロッコリーの おすすめ!! 殺菌剤

**フォリオゴールド®**

使用時期：収穫 14 日前まで

殺菌剤分類番号 **4、M5**

・べと病

先発 中継 抑え

**レーバス®**  
フロアブル

使用時期：収穫 7 日前まで

殺菌剤分類番号 **40**

・べと病

**アミスター®20**  
フロアブル

使用時期：収穫 3 日前まで

殺菌剤分類番号 **11**

・べと病・黒すす病・菌核病

🚫 シロアリ・  
 🚫 鳥害・  
 🚫 ハチ対策は  
**おまかせ!**

えんぱちおうち見守隊 🏠

株式会社喜多猿八 ☎087-898-1200

**業務用米栽培**  
 当社はゼンショーの委託栽培米サポーターとして業務用米栽培に取り組む生産者を応援しています。麦作後に栽培可能で、食味は「コシヒカリ」に近いと言われる国産の専用品種で栽培頂きます。

**業務用米の需要**  
 中食・外食等の業務用米の需要は今後も堅調な推移が期待される一方、現状は家庭内食向け需要である高価格帯銘柄の作付比率が高く需要と生産のミスマッチが起きています。需要が増えている業務用米の作付比率を増やすことで、新規需要の拡大を見込むことが可能です。

**収量で収益増加**  
 業務用米は比較的安価で取引されますが、収量でカバーできるためうまく活用できれば同等かそれ以上の収益を得ることが可能。また、中食・外食産業と複数年での契約栽培ができればさらに安定した収益を確保することが可能になります。業務用米生産に興味がある生産者の方は当社までご相談ください。

おいしいお米 ZENSHO

**委託栽培米サポーター**

株式会社ゼンショーホールディングス

株式会社 喜多猿八

殺菌剤 **カナメ** フロアブル®

防除の要、  
カナメ

現る

★ レタス類、キャベツ、はくさい  
 ★ ブロッコリーに適用拡大!

株式会社喜多猿八

【本社営業所】  
 〒761-0611  
 木田郡三木町田中 2582  
 TEL 087-898-1200

【観音寺営業所】  
 〒768-0011  
 観音寺市出作町北道 1062  
 TEL 0875-25-3086





# 盾で守る無機銅フロアブル!

## 薬剤の特長

- ① 細かい粒子で優れた効果!
- ② 使いやすく、汚れが少ない!
- ③ 収穫前まで使える!(茶を除く)
- ④ 使用回数のカウントなし!  
(有機JAS適合資材)



病害防除剤  
兼商 **クプロシールド**

# しっかり濡らして一網打尽!

## 害虫防除おすすめの2剤

丸和 野菜散布用殺虫剤

**ベネビア OD**

幅広い  
殺虫スペクトラム!  
速やかな効果!

機能性展着剤

**ドライバー**

見て実感  
驚きの  
高濡れ性!



ベネビアODの「広範囲な害虫への速やかな効果」を  
ドライバーが「瞬時に隙間まで濡れ広げて」アシスト。  
厄介な害虫の防除に高い効果を発揮します。

# 「多品目栽培」 だったら、 グレーシア。



多彩な作物に登録があり、  
さまざまな種類の害虫に効く。  
多品目を栽培している  
生産者の方におすすめします。



速く効く。あの害虫にも効く。  
だから、収量に差がつかう。

## グレーシア乳剤

- 有効成分フルキサメタミド配合。幅広いチャウ目害虫に有効
- 殺虫効果は約2週間持続
- アザミ草、ユナンタネ、ハダニ類などの同時防除も可能\*
- ミツバチ、マルハナバチは翌日導入可能

\*1. 作物によって適用時期が異なります。詳しくは本製品のラベルをご覧ください。\*2. 殺虫剤の殺虫効果は気候、栽培管理によって異なる場合があります。  
※本日は農薬化学工業会登録商標

# なし もも 豆 葉菜 の殺菌剤!



## スクレア フロアブル

ブロッコリー、レタス、非結球レタス、  
キャベツ、はくさい等でも使える



耐性菌にも強い2成分混合殺菌剤



作物の病害は見逃さぬ!

## ニマイバー 水和剤

いちご 炭そ病の防除に!



キュウリ炭疽病



トマト灰色かび病



イチゴ灰色かび病

いかなる環境ストレスにも負けない、植物本来の抵抗力・免疫力の向上に



PHYTOCHROME

雨対策

猛暑対策



# 過酷な気候にもしっかり対応!

環境変化に対応し  
価値を創造する  
農業を応援

使用例は  
こちらから



## マリインパクト



あらゆる作物の  
環境ストレスの軽減!  
浸透圧の維持  
細胞壁の修復と強化  
活性酸素の除去

海藻抽出物 100%  
アスコフィラム ノドサム

## ファイト・オーツ



【基本資材】  
あらゆる作物が  
本来持つ力を  
最大限に引き  
出します。

酵母由来のアミノ酸  
キトサンオリゴ糖

## ファイト・カル



カルシウム欠乏、  
葉焼け軽減に!

保湿浸透  
成分配合

トレハロース配合  
トリプルキレートカルシウム

## ファイト・マジック



光合成能力向上!  
日照不足や  
苦土欠乏予防に。

保湿浸透  
成分配合

微量元素を複合した  
マグネシウム肥料

## エレマックス赤(0-28-26)



吸収力抜群の  
亜リン酸肥料。  
花芽を充実させ  
収量をアップ!  
※カルとの混用は  
お控え下さい。

亜リン酸  
水溶性加里

環境ストレスにオススメ

※ファイトシリーズ、およびその他の薬剤との混用に関しては別途お問合せ下さい。

株式会社 喜多猿八

【本社営業所】  
〒761-0611  
木田郡三木町田中 2582  
TEL 087-898-1200

【観音寺営業所】  
〒768-0011  
観音寺市出作町北道 1062  
TEL 0875-25-3086





# 枯れ残るイネ科雑草 アフターエイド フロアブル

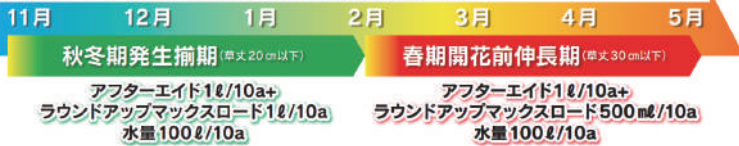
もし散布時に広葉雑草などが混在する場合は、**ラウンドアップマックスロードと混用がおすすめ!**

枯れ残るイネ科雑草と併せて広葉雑草を枯らすことができます。

## ■オヒシバでの混用防除(例)



## ■イタリヤンライグラス(ネズミムギ)での混用防除(例)



## DJI農業用ドローン教習



当社ドローンスクールのメリット)

1. インストラクターがドローン防除のプロ
2. 測量や自動航行など様々な制御方法を学べる
3. 空散可能な農薬・肥料・資材などの情報を提供
4. 当社防除チームに入り副収入確保も



## 学科オンライン教習がスタート

	対面学科教習			オンライン学科教習		
	所要日数	学科	実技	所要日数	学科	実技
新規(初心者)5日間	2日	3日	275,000	7日	3日	203,500
新規(経験者)4日間	2日	2日	220,000	7日	2日	159,500
更新	0.5日	--	33,000	7日	--	26,400

※注:学科オンライン教習…新規・更新とも学科教習について、ご自宅や職場でパソコン受講(e-Learning)ができます。

喜多社長のフィロソフィ日記「みんながみんな英雄2024」10月12日に全社員が集まり今年度折り返しの全社会議を開催、アメバ毎の振り返りと目標、委員会活動、若手従業員の社外研修報告、社内勉強会を行った。第二四半期は主要4科目中1科目の時間あたり採算のみのMP達成となったが、第一四半期の貯金のお陰で上期(4-9月期)で主要4科目中3科目でMPを達成し、私が入社して以降上期での最高益を記録することが出来た。従業員一人ひとりが数字ややるべきことにコミットし頑張ってくれたお陰である。

会議の冒頭、第二四半期(7-9月)にドローン防除、ハチ駆除や屋外での作業等早朝から夜遅くまで従業員たちの頑張っている姿を動画や写真に納め、ショートムービーにし皆に披露した。一人ひとりが自身の人生の主役。目立つ仕事、それを支える裏方の仕事、様々な仕事があるが、従業員一人ひとり、それぞれにスポットライトがあたる、頑張っている姿が称賛される、仲間と一緒に笑ったり頑張ってる、そんな姿を映像に残したいとの思いで作成にあたった。音楽はAIさんの「みんながみんな英雄2024」を使用。「正解かどうか考えず 自分で正解にかえればいい」「予定通りにいかなかったって確かに前には進んでいる」「踏み出せばそれが道 飛び出せばそこが夢 なりたかった自分が待っている」などの前向きになれる、勇気が持てる歌詞が散りばめられている。この歌詞に力を貰い下期もさらなる高みを目指し従業員達と全力疾走で駆け抜けていこうと思った。

2024年夏活動動画は  
コチラ



社外研修報告



MP達成報奨にコメントを添え皆に授与しました



新登場

# DJI AGRAS T50

未来を飛躍させる農業パートナー

【本社営業所】  
〒761-0611  
木田郡三木町田中 2582  
TEL 087-898-1200

【観音寺営業所】  
〒768-0011  
観音寺市出作町北道 1062  
TEL 0875-25-3086



DJI T25でオリーブ  
防除をやってみた!!

DJI Agras T50  
地上散布の水量で  
かんきつドローン防除  
やってみた!!

