

ドローン散布マニュアル

今年に入り各地域でドローン実演会を行い150名以上の生産者の方々に見て頂きました。粒剤散布で使用できることやドローンの操作をアシストする自動航行の機能などまだまだ知られていないことが多いと感じます。今回、シンジェンタジャパンから「ドローン散布マニュアル」電子ブックが発行されましたので紹介させていただきます。ドローンによる薬剤散布においては、各機体と薬剤の特性に応じた設定や操作が必要。シンジェンタ社薬剤とドローン別の散布装置の吐出性確認試験を綿密に行い、飛行ルート例や各種諸元の目安表を作成を行ったとのこと。当社が請負防除や教習を行っているDJI社のMG-1、T-20用もあります。

「ドローン散布マニュアル」はこちらからご覧頂けます
<https://syngenta.libra.jp.com/#/home?tags=171>



ジャンボタニシ(スクミリンゴガイ)の防除対策

ジャンボタニシの発生が増えていています。農水省web(右のQRコード)にジャンボタニシの防除対策(春夏編)がアップされています。



対策マニュアルには「**田植え時の薬剤散布は発生している場合に必ず実施ください**」とあります。ジャンボタニシくん(メタアルデヒド粒剤)やスクミンバイト3(燐酸第二鉄粒剤)を用途毎に選択し対策ください。

スクミンバイト3
燐酸第二鉄粒剤

れんこんに適用拡大!
食害防止はバッチリ!
殺虫効果もあるよ!

有機JASに使用可能

WCS圃に使用可能

ドローンでも散布可能

ジャンボタニシくん

特徴
粒数が多く、散布しやすい
(約144,000粒/袋)
動力散布機で散布可能

ドローンでも散布可能

WCS圃に使用可能

← スクミンバイト3特集サイト

きゅうり「ミナミキイロアザミウマ」

今回は難防除であるきゅうりのミナミキイロアザミウマ対策について特集します。

被害)

成虫・幼虫が葉脈沿いに発生して汁を吸い、その部分の色が白く抜ける。葉裏ではなめられたようにその部分がテカテカと光る。汁を吸われた部分は後に黄色、褐色に変化し、多発すると葉全体が黄褐色になる。被害と間違いやすいが、葉の裏に虫がいることにより区別できる。**ウイルス病を媒介する。特にキュウリ黄化えそ病(MYSV)の被害が大きい。**

生態)

春から秋まで7~8回発生。**雑草などから飛来**。春期作の防除を徹底しないと7~9月の防除が困難になる。カボチャ・ナスなどさまざまな野菜や花で発生。

- ### 防除対策)
- アザミウマ類、特にミナミキイロアザミウマの防除対策を徹底する
 - 施設栽培ではアザミウマ類の施設内への侵入を防ぐため、施設開口部に防虫ネットを展張する
 - 育苗は施設開口部に防虫ネットを展張した育苗専用の施設を利用するか、育苗場所に防虫ネットをトンネル被覆し、アザミウマ類の侵入を抑制する。育苗期から定植時の灌水や粒剤の処理を徹底し、栽培初期からのウイルスの感染を防ぐ
 - 発病株は二次伝染源とならないよう発見次第抜き取り圃場外に持ち出し埋没等により適切に処理する
 - 施設栽培では、栽培終了時にハウスを密閉処理しアザミウマ類を死滅させる。密閉処理前にキュウリを抜根し短期間で株を乾燥させる
 - アザミウマ類は雑草にも寄生するため施設内、周辺の雑草を除去する
 - 薬剤抵抗性の発達を防ぐため、同一系統薬剤の連用を避け必ずローテーション防除を行う

成虫・幼虫が食害。成虫の体色はオレンジ色で、背中の翅が黒い筋のように見える。体長は1ミリで細長い。幼虫は黄色く細長いウジ虫のように見える。



黄化えそ病 (MYSV: ミナミキイロアザミウマ媒介)

使用方法	薬剤名	倍数使用量	安全使用	IRACコード
土壌施用	ブリロソソ粒剤	2g/株	定植時	4A
	ベリマークSC	400株当り2~20L (1株当り5~50mL)	定植当日	28
株元灌注	モベントFL	500倍	定植当日	23
	ディアナSC	3,000倍	前/2	5
散布	ス ^レ エース顆粒水和剤	5,000倍	前/2	5
	アフアーム乳剤	2,000倍	前/2	6
	プレオFL	1,000倍	前/2	UN
	コテツFL	2,000倍	前/3	13
	グレーシア乳	2,000倍	前/2	30
	ヨーバルFL	2,500倍	前/3	28

新農業上市情報の配信!

病虫害予察情報の配信!

病虫害相談が可能!

お得な情報の配信!

友だち募集中

LINE 公式アカウント

@enpachi_agri

友だち登録でお得な情報をGET!

アグリ通信 録画版

アグリ通信 企画発行部

アグリ通信 Webサイト

ドローン教習所

2021年 水稲防除講習

防除セミナー

丸和 **FMC**

果樹・茶用殺虫剤

エクシレル SE

powered by CYAZOPYR ACTIVE INGREDIENT

幅広い害虫の食害を速やかに停止。
 長期間の害虫密度抑制で、
 作物をしっかり守ります。

「光触媒」で施設やおうちをまるごとコーティング 当社は日本ペイントコントロール協会の一員として新型コロナウイルス施設の消毒を実施しています。お客様から新型コロナウイルス予防をという声も多く光触媒(チタンコートアルファ)を使用し施設やおうちをまるごとコーティングするサービスを開始しました。

- 触媒チタンコートアルファとは？**
- ・ 新型コロナウイルスを不活性化化する効果が確認されている光触媒
 - ・ 食品、化粧品に使用される酸化チタン使用で安心安全
 - ・ 効果の持続は約2年間
 - ・ 気になるニオイも除去可能



基本価格 1㎡=1,320円 (税込) ※床面積あたり



抗ウイルス施工済ステッカーの発行、店舗・オフィスの施工様には、来訪するお客様が安心してご利用いただけるように、抗ウイルス光触媒コーティング施工済ステッカーを発行いたしております。

店舗農業勉強会 4月は「ローテーション散布の基礎知識」についてシンジェンタジャパン様に協力頂き勉強会を開催しました。次月以降も継続していきますので参加希望の方はお問い合わせください。



- 参加いただいたお客様の声**
- ・ 農薬の分類がよくわかった
 - ・ ラベルの見方、分類コードを初めて知った
 - ・ 農業散布を考えてできるようになれそうだ

5月開催：殺菌剤の予防散布

本社	5月19日(水)
観音寺支店	5月20日(木)

6月開催：農業用ドローンの活用(薬剤他)

本社	6月16日(水)
観音寺支店	6月17日(木)

7月開催：内容調整中

本社	7月20日(火)
観音寺支店	7月21日(水)

※全て13:30-14:30での開催となります。
 ※コロナ対策のため一度の参加人数の上限を設けています。
 ※内容は変更になることがあります。

ピシロック フロアブル 適用病害と使用方法

作物名	適用病害名	発病回数	発生位置	使用時期	薬剤の 使用回数	使用方法	ピシロックの効果が 期待される期間
にんじん	白ひび割 フカビ病						2週間以内
ブロッコリー ほうりんせき							2週間以内
オクラ ズボン レタス	べと病						2週間以内
オクラ オクラ アスパラ	アスパラ アスパラ						2週間以内
キャベツ	ビントウ菌腐敗	1000回	100~300 6/10a	収穫前日まで		散布	3週間以内
トマト ミニトマト	疫病						3週間以内
きゅうり きゅうり	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内
ピーマン ピーマン	疫病腐敗病						3週間以内

上手な使い方 (散布タイミングの一例)

ピシロックは**予防効果の高い薬剤**です。**発病前から発病初期**、また**発病が治まってから使用**すると効果的です。

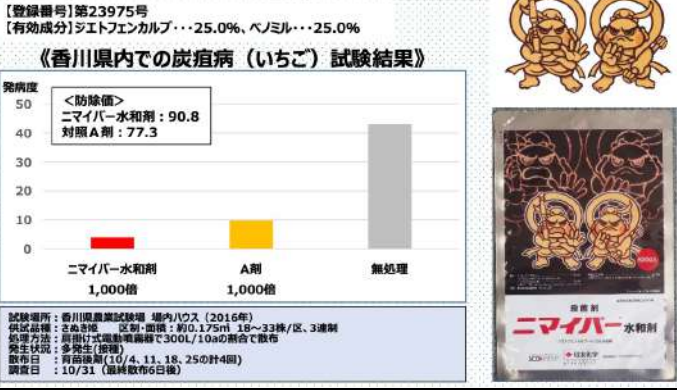
発病前〜初発直後: ピシロックやその他薬剤の体系散布で発病を抑えましょう。
 初期: ピシロックやその他薬剤の体系散布で発病を抑えましょう。
 発病が進行したら: 治癒の薬剤を使用し進行を抑えましょう。
 発病が治まってきたら: ピシロックの体系散布が有効です。

使用のポイント 耐性菌発生のリスクを抑えるため、連用を避け、ローテーション散布を行ないましょう。同系薬剤がないピシロックなら体系除菌を組み合わせ、効果的な防除につながります。

耐性菌にも強い2成分混合殺菌剤

ニマイバー 水和剤

ニマイバーは住友化学㈱の登録商標



生物学的な危害要因対策 当社は香川県ペストコントロール協会の一員として環境衛生事業を行っています。県内で鳥インフルエンザが発生した際にも協会の一員として当社でも消毒ポイントを受け持ち作業に従事させて頂きました。

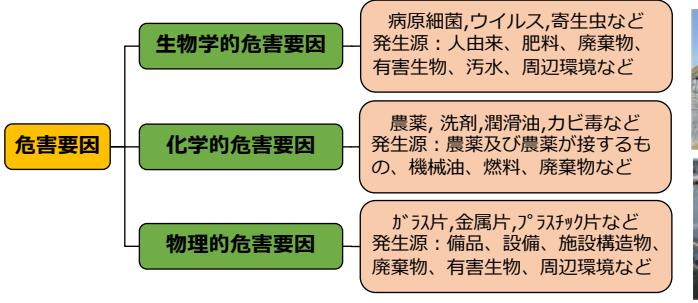
ネズミ対策 効果的にネズミを対策するために忌避剤・殺鼠剤や粘着トラップなどを用いた対策が必要です。農作物取扱施設内では、農作物に影響が無い薬剤や物理的対策が必要です。

昨今、食品事業者に対しHACCPが義務化されていることもあり、その原料となる農作物に対しても人の健康を害する恐れのある食品危害要因(生物学的な危害要因、化学的な危害要因、物理的な危害要因)を分析し、管理することが求められてきています。

鳥害対策 安心・安全で効果的な鳥よけジェル(B-ST)を使用した鳩対策・鳩よけ対策を行っています。鳥害でお困りの生産者の皆さん当社までご相談ください!

当社では生物学的、物理的な危害要因となる有害生物の対策を行っています。今回当社のペストコントロール事業についてご紹介しますので詳細については当社までお問い合わせください。

- ・ 植物性の薬剤を使用していますので人体にもハトにも安全、自然に寄りつかなくなります。
 - ・ 臭いは人にとって悪臭ではありません。
- ※ 鳩以外の鳥にも効果があります。



ドローン請負防除のプロが教えるドローン教習所

当社ドローン教習は、ドローン防除のプロが教官となり指導します。農業用ドローンの免許を取得したい方、ご興味ある方は当社までお問い合わせください。

※お申込→教習まで1ヶ月程度時間を要しますので余裕を持って申し込みください。



AGRAS T20

教習プログラム一覧

コース	内容	日数
A	新規（初心者）	5日間
B	新規（経験者）	4日間
C	拡張講習（技能+機種）	2日間
D	拡張講習(技能 or 機種)	1日間



AGRAS MG-1

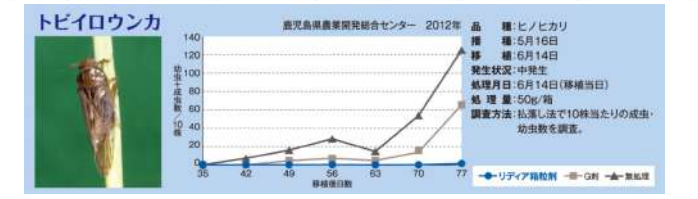
～お問い合わせ先～
 TEL: 087-898-1200
 FAX: 087-898-2300
 email: drone@enpachi.co.jp

水稲用殺虫剤 **リディア**® 箱粒剤

1. 新規有効成分で、既存剤に抵抗性を持った害虫にも効果を発揮!!
2. 初期害虫、**ウンカ類**、**ニカメイチュウ**などに**高い効果を発揮!!**
3. ミツバチを始めとする有用昆虫に影響が小さい!!

■ 適用害虫と使用方法

作物名	適用害虫名	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	フルピリミンを含む農薬の総使用回数
稲 (箱育苗)	イネミスゾウムシ イネドクオイムシ ウンカ類 ツマグロヨコバイ ニカメイチュウ	育苗箱 (30×60×30cm、 使用土壌約5㍓) 1箱当り50g	移植3日前 ～移植当日	1回	育苗箱の上から 均一に散布する	3回以内 (移植時までの 処理は1回以内、 本田では 2回以内)

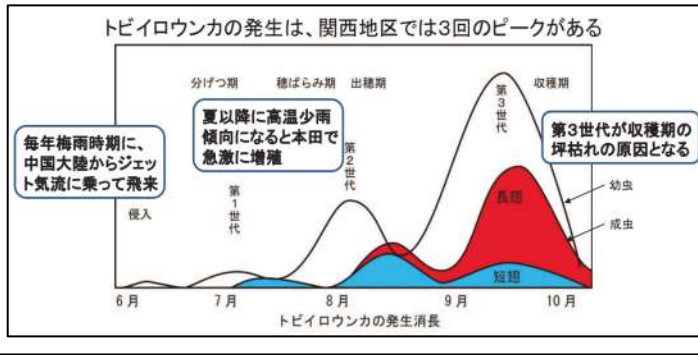


エミリア® フロアブル 「リディア箱粒剤」と同じ新規有効成分「フルピリミン」を持つ水稲本田防除剤「エミリアフロアブル」は昨年当社のドローン防除でも一部の地域で使用させて頂き好評頂いています!!

ドローン水稲本田防除請負受付中 そろそろ田植えが始まります

今年度より水稲本田防除請負で2回セット防除を新メニューに追加しました。1回目殺虫殺菌、2回目殺虫のみの散布になります。近年の異常気象により、トビイロウンカの大量発生が問題になっていて稲の坪枯れ原因にもなります。また多収米品種での病気の発生もあり、2回防除を推進しています。

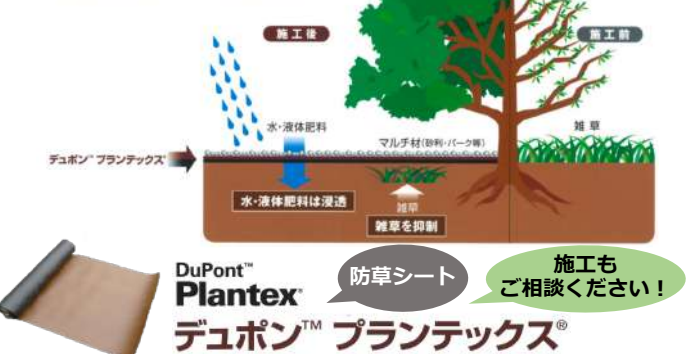
※ お申し込みは取り扱い店舗または当社までご相談ください。
 ※ 当社では**申し込み期限を防除日の一ヶ月前**としています。お早めにお申し込みください。



デュポン プランテックス (防草シート) で雑草を長期抑制 (5~10年)

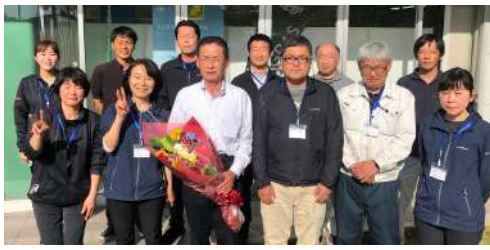


不要な雑草を長期に抑え、目的植物の育成を促します。



DuPont Plantex 防草シート 施工もご相談ください!
デュポン™ プランテックス®

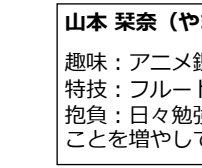
45年に渡り当社・香川の農業を支えてきた営業 三谷氏が65歳を迎え退職しました。ありがとうございました!!



新入社員紹介



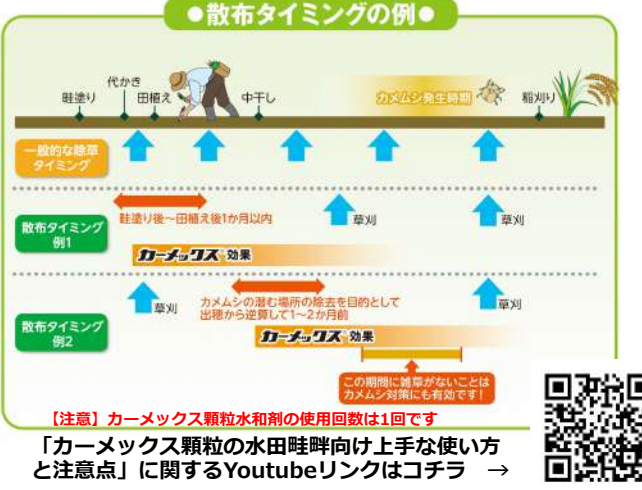
大西 勇介 (おおにし ゆうすけ)
 趣味: アニメ鑑賞、動物観察
 特技: 走ること、乗馬(?)
 抱負: 営業や農業についてまだまだわからないことが多いですがしっかり勉強しお客様の役に立つ営業マンになります



山本 菜奈 (やまもと かな)
 趣味: アニメ鑑賞、読書
 特技: フルート演奏
 抱負: 日々勉強し、一日でも早くできることを増やしていきます

カーメックス顆粒水和剤

水田畦畔での上手な雑草対策には高い土壌処理効果を持つ「カーメックス顆粒水和剤」をお試しください。
 雑草発生前に使用することで45~60日間、一年生雑草を抑草できます



スギナ 根まで確実に枯らす!

【効果的な使用方法】
25倍液を
 スギナが生え揃った時期に
 ていねいに散布。
ラウンドアップ マックスOP

ULV5動力用・人力用ノズルも好評販売中!

薬量 500ml を水量 5ℓ で 10a 散布

ラウンドアップ マックスOP 500ml + 希釈水量 5ℓ = 散布量 10a

高濃度 少水量 散布ノズル

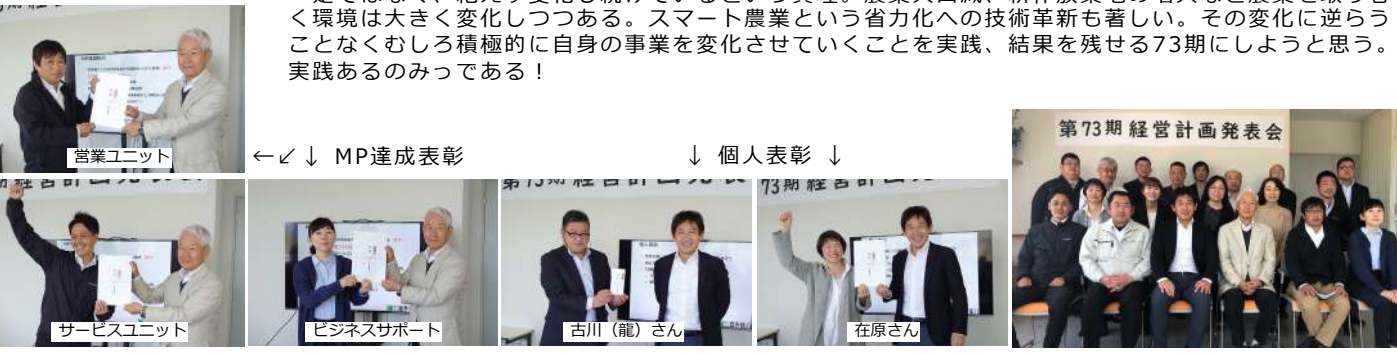
農業YoutuberによるULV5紹介 ↓

～喜多社長のフィロソフィ日記～「第73期経営計画発表会」

4月10日に73期経営計画発表会を実施。私から全社の前期振り返りと今期MP（マスタープラン：年間計画）、経営方針を発表し、各部門長から各部門毎に熱意を込めて発表、最後にグループに分かれてのグループディスカッションを行った。前期は新型コロナウイルスインフルエンザなどのマイナス・プラスや人の入れ替わりに振り回されジェットコースターのような一年であったが従業員たち一人ひとりの頑張りのおかげで減収減益となったが微減に留めることができた。73期となる今期は改めて真価を問われる一年だと捉えている。

日本の農業を取り巻く環境は依然として厳しいものがある。先日発表された農業センサス2020では全国の農業経営体数は5年前の1,377千経営体から1,076千経営体となり301千経営体が減少（21.9%減）となっている。そのような環境下で会社を成長発展させていくには過去の延長線上ではない視点や取り組みが必要となる。

以前も共有したが「諸行無常」という仏教の基本的な考えがある。森羅万象、世の中のあらゆるものは一定ではなく、絶えず変化し続けているという真理。農業人口減、耕作放棄地の増大など農業を取り巻く環境は大きく変化しつつある。スマート農業という省力化への技術革新も著しい。その変化に逆らうことなくむしろ積極的に自身の事業を変化させていくことを実践、結果を残せる73期にしようと思う。実践あるのみである!



ファイト・アップ水田用

発泡錠

田んぼにポンポン投込むだけの簡単処理。拡散性のよい発泡錠です。

発泡型投込剤

投げ込むだけで穂に活力!!

- 根張りアップ: 土壌層から根が出てくるまで、それらにしっかりと根を伸ばし、さらには下位節間を太くします。
- 食味アップ: 収穫まで葉が枯れず、食味も向上し、草の消化性を高め、分解し、胃の調子アップを助けます。
- 歩留まりアップ: 穂重などのストレスから根を保護し、不熟を抑制。収穫後の品質を向上し、「クマシ」を少なくします。

使用時期

通常栽培の場合
 幼穂形成初期 出穂30~45日前
 1回の投込みで、幼穂を保護し、収穫までの根を生かす

直播栽培の場合
 生育初期 + 幼穂形成初期
 初期生育を促進し有効な分けつを確保し強い健康な穂に

スマート農業もファイトクロームがバイオスティミュラントで応援!

環境に優しく、地球環境の劇的な変化に適合するファイトクロームの資材たち。ドローンや無人ヘリによる空中散布にも対応しています。植物本来の力を引き出しながら、品質を向上し収量を拡大。省力化の応援、それもファイトクロームのミッションです!

毛細根の充実! 樹勢回復! 環境に耐久強く力を引き出す。 秀品率UP! 収量UP!

ファイトクロームの空中散布対応型資材

「ファイト・オーツァー」 空散用「花吹雪」 「ファイト・カル」 「ファイト・マジック」 「エムマックス赤」