

**施設栽培の防除の省力化** 施設栽培は、人為的に気象条件を作り出すため、露地栽培とは異なり、病害虫の発生が多く、その防除作業に多大の時間と労力がかかってしまいます。このような状況のなかで、施設内の病害虫の的確な防除法、その作業の簡便化、作業者の危険防止・安全性などが強く望まれており、これらの解決策の一つとして、**くん煙剤**が取り上げられています。今回、「日曹のくん煙剤」という技術資料から内容を抜粋しています。詳しい内容については右のQRコードからご確認ください。

## 「くん煙剤の定義」

くん煙剤とは、加熱によって有効成分を煙状の微細な粒子として空中に拡散し、作物の表面に付着させ、あるいは病害虫に直接接触・吸入させて効力を発揮させる薬剤を言います。一般に煙とは、気体やガスと異なり、極めて微粒の固体が空気中に分散している状態を言います。くん煙剤の煙は1~5ミクロンの微粒子が90%以上を占めています。動力噴霧機による通常の液剤散布の粒子は約50ミクロンと言われているので、くん煙剤の煙は、農薬として極めて小さな粒子と言えます。

現在市販されているくん煙剤を用途別に分類すると、殺虫くん煙剤、殺菌くん煙剤、殺虫・殺菌くん煙剤とがあり、くん煙方法で分類すると、化学薬品類の分解熱を利用する自然式くん煙剤（ジェット式など）、電熱加熱式くん煙器などの熱源を利用して有効成分を煙化する熱源利用式くん煙剤（硫黄粒剤）および蒸散器を利用して加熱水蒸気によって有効成分を飛散させる方法などがあります。

## 「くん煙剤の特徴」

1. 煙は微粒子なので、作物や病害虫によく付着し、防除効果にムラがありません。ハウスの規模に応じ、くん煙剤を分散してくん煙すれば、ハウスの隅々までよく拡散します。
2. 病害虫の防除作業は、点火しくん煙するだけなので、非常に簡単です。一般に、くん煙作業は夕方行うので、日中の作業に影響がなく、特に収穫期には、労力の配分ができ便利です。
3. 収穫間近にくん煙しても、果実の汚れはほとんどありません。
4. ハウス内の温度を高めず、病害の発生に影響を与えません。
5. くん煙法は、直接人体に薬剤がふれることが少ない防除法です。

くん煙の粒子  
1~5μm



動力噴霧機の粒子  
約50μm



項目	区分	くん煙剤		
		自然式くん煙剤	機械器具を利用したくん煙法、煙霧法	動力噴霧機による散布法
1) 煙の拡散性・付着性	小・中型ハウスにおける適性	○	○	○
	中・大型ハウスにおける適性	○	○	△
2) 省力性		○	◎	×
3) 作物を汚さない		○	○	使用時期・薬剤により汚れあり
4) 病害発生への影響ない		○	○	△
	5) 経済性（薬剤価格）	○	○	○
6) 移動性	経済性（防除器具）	○	△	○
		○	×	◎
7) 登録薬剤		○	△	◎

<凡例> ○優れる ○普通 △やや劣る ×劣る

## 日曹の くん煙剤



**パンチョTF** シェット  
250g (50g×5錠)



**トリフミン** シェット  
250g (50g×5錠)



**モスピラン** シェット  
250g (50g×5錠)



**フルピカ** くん煙剤  
200g (50g×4錠)



日曹 **タエール** シェット  
400g (80g×5錠)



**マブリック** シェット  
250g (50g×5錠)



日曹 **テルスター** シェット  
20g・48g・600g



初公開!!

## ～1月勉強会～「世界初の農業用無人車R150実演会」

以前からご紹介していた自動防除用無人車R150を昨年12月に導入しました。今回、省力化に貢献出来るR150の説明・実演を予定しています。

### 日時

本社： 1月26日(本社) 13:30-  
観音寺： 1月25日(観音寺) 13:30-

### 内容

「世界初の農業用無人車XAG R150のご紹介・実演」  
液剤噴霧散布、運搬など多用途で使用できるXAG R150  
香川県内では初お披露目になります。

### 「バイオスティミulant資材の活用について」：ファイトロム

植物本来の力を活用することで肥料減や病害虫抵抗性向上を期待できるバイオスティミulant剤について説明します。

勉強会のエントリーはコチラから →



## なし もも 豆 葉菜 の殺菌剤!

ブロッコリー、レタス、非結球レタス、  
キャベツ、はくさい等で使用できます



**スクレア**  
フロアブル



※豆と葉菜の登録作物は、F-農力の製品ページの登録内容をご確認ください

リゾクトニア属菌による病害と  
野菜・果樹の細菌性病害防剤

細菌性病害には!!



**バリダシン** 液剤5



**XAG R150アカデミー開校** 12月初旬にXAG R150アカデミーを開校しました。農業の省力化、自動防除というニーズは高まって来ています。デモ走行も可能ですので当社までご相談ください!!



お客様1名、当社従業員  
2名がアカデミーを受講



軽トラの荷台に収まるサイズ感

# たまねぎの効く べと病に



たまねぎの  
無人航空機  
による散布  
適用拡大

安心Wの効果



「オキサチアヒプロリン」と「マンジプロバミド」の2つの有効成分が、病原菌の全生活環に強力な殺菌作用を発揮。既存薬剤の耐性菌にも有効で、優れた効果と安心が続きます。

オロディスウルトラSC syngenta.

適用作物が多く使いやすい

## アディオン®



水和剤



乳剤



フロアブル



ドローンでの  
散布に!!

水稲用粉・中耕～開始前散布  
セーフラス  
200Fg

水稲用粉・中耕～開始前散布  
メガセーフ  
400Fg

水稲用粉・中耕～開始前散布  
セーフガイ  
300Fg

FG剤 (Floating Granule、浮遊する粒) は、水面で自己散布する性質を有しており、ドローン散布に適した剤型です

ドローン請負防除のプロが教えるドローンスクール 目覚ましい発展を続ける産業用ドローンの中で、農業分野は特に安定した市場形成が進み、農業散布だけでなく、様々な活用方法があります。当社ドローンスクールでは農業用ドローンの知識や操縦技術を学ぶだけでなく購入～アフターメンテナンスまですべてをトータルサポートしますのでご安心ください。

dji AGRICULTURE



当社ドローンスクールサイトをリニューアルしました。右のQRコードから確認ください。



教習プログラム一覧

コース	内容	日数	税込金額
A	新規 (初心者)	5日間	275,000円
B	新規 (経験者)	4日間	220,000円
D	拡張講習	1日間	55,000円
F	更新講習 (UTC)	0.5日間	23,100円

当社ドローンスクールの3つのメリット)

### 1.ドローン防除のプロが教える

2017年より延べ2,000ha以上の防除実績を持ち、年間100~300ha防除実績のあるインストラクターが指導に当たり、実戦防除までのサポートが可能です (UTC農業教育プログラムインストラクター4名在籍)

### 2.空散可能な農薬・肥料・資材などの情報をタイムリーに入手出来る

農薬・肥料・バ イオスティムラト資材などの開発・登録情報をタイムリーに提供 農業登録数は19年3月時点646件 → 21年12月時点912件 UTC農業教育プログラム整備士が2名在籍しているため購入後のサポートも安心!

### 3.喜多猿ハドローン防除チームに参加し地域の農業に貢献出来る

当社のドローン請負防除の一部は当社管理の元外部業者様に協力頂き実施しています 当社防除チームへの加盟は参加条件 (技能・其他) をクリア頂く必要があります ※ 条件詳細は当社までお問い合わせ下さい

水稻箱処理剤

## オリゼ® リディアEV® 箱粒剤

9kg包装発売開始

フルピリミン・プロベナゾール・ベンフルフェン粒剤

いもち病・害虫・紋枯病の防除に!

育苗箱処理 移植時側条施用 直播同時土中施用 と様々な施用方法が可能! ハチへの影響が小さい!



### 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。栽培品種は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「ほしじるし」です。

### 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

業務用米は比較的低価格で取引されますが、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。

農研機構のほしじるし品種に関する詳細ページは下記リンクにアクセスください



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



春生えの一年生広葉雑草に効く！

効果を高めるにはサーファクタント30を加用ください



麦の茎葉処理型除草剤

**ハーモニー<sup>®</sup>DF**

○有効成分：チフェンスルフロンメチル・・・75.0% ○物理化学性状：緑白色水懸液剤 ○人畜毒性：普通物 ○使用時：濃縮液を希釈して使用する

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<sup>®</sup>**

**マスタピース<sup>®</sup>水和剤**

生物殺菌剤



アミノ酸系殺菌剤の最大の特徴は、植物の根に吸収され、植物体内で効果を発揮する点です。



非選択性茎葉処理除草剤



散布1時間後の雨でも力強く効く！！

素早く枯らし、長く抑える。

**しつこい雑草に！！**

特長

- スギナ、オオアレチノギク、オヒシバなど、ほとんどの雑草を枯らします。
- 早く枯らし、長く雑草の発生を抑えます。
- 有効成分のグルホシネートPは土壤中で速やかに分解されます。

**鳥害対策** HACCP義務化の流れもあり、原材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、管理することが求められてきています。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（ペストコントロール事業）を行っています。詳細については当社までお問い合わせください。

生物学的危害要因

病原細菌、ウイルス、寄生虫など  
発生源：人由来、肥料、廃棄物、有害生物、汚水、周辺環境など

危害要因

化学的危険要因

農薬、洗剤、潤滑油、カビ毒など  
発生源：農薬及び農薬が接するもの、機械油、燃料、廃棄物など

物理的危険要因

ガラス片、金属片、プラスチック片など  
発生源：備品、設備、施設構造物、廃棄物、有害生物、周辺環境など



**シロアリ予防の保証期間** 家屋のシロアリ予防の保証期間は通常5年間です。保証期間が過ぎると薬剤のバリア効果が下がり、シロアリ被害のリスクが高まっていきますので最新のシロアリ予防実施時期をご確認ください。「保証期間を過ぎてるな」や「しるあり対策は何もしていないな」という方はお気軽に当社までご相談ください。



当社は、(公社)日本しるあり対策協会の香川県しるあり対策協会会員に加盟しています

点検・お見積りは無料です。  
お気軽にご相談ください。

床下のシロアリ被害。このようになる前に予防しましょう

シロアリの蟻道です。  
見かけたら被害の可能性大！！





AGRAS T10

AGRAS T30

**機体ご購入特典 (2023年3月31日まで)**

**バッテリー  
4本  
パッケージ販売  
キャンペーン**

対象機種:

AGRAS MG-1 / T20 / T10



**オオアレチノギク防除 秋冬期処理で、迎春スッキリ!**

**11月下旬~1月上旬にロゼット状態で  
生えそろうた時期がチャンスです!**

「ギンギシ」「セイタカアワダチソウ」などの多年生広葉雑草も同時に根まで枯らせます。

香川県木田郡三木町



11月~1月のロゼット  
状態時に散布すると...

約2~4週後には  
変色が始まり...

**きっちり枯れる!!**



ULV5技術説明  
Youtube

薬量 500ml を水量 5ℓ で 10a 散布

※対象品・適用時期により異なります。薬量:500~1,000ml:10a

ラウンドアップ  
500ml + 高圧水噴霧器  
5ℓ = 散布面積  
10a

**高濃度 少水量 散布ノズル**



喜多社長のフィロソフィ日記「社名変更?」新年あけましておめでとうございます。本年もよろしくお祈りいたします。2020年6月より開始したフィロソフィ日記も「ネタ切れの恐怖」と「締め切り」に追われながらも2年半継続することができました。まずは3周年を目指し今後も精進をしていきます。

**FM香川 CMコピー大賞 2022**

応募した瞬間、あなたもクリエイター

**「社名変更?」篇 宮崎 英明 (大阪府)**

社長: 喜多猿八だと何の会社か分かりにくいので、社名を、  
「農業販売をはじめ、ドローンによる農業散布、害虫駆除で  
日本の農業を元気にする 喜多猿八」にしようと思うんだが...

女性社員: 社長、電話を受ける者の身にもなってください。

NA: 社名は変えずに! 喜多猿八



総評)

準グランプリの喜多猿八「社名変更?」篇は、喜多猿八の「人柄」ならぬ「企業柄」を、おちゃめにも表現しています。社長さんが、本当にこんな発言をしている気すらしてきます(笑)。喜多猿八ファンを一気に増やしそうなCMです。

当社はFM香川「CMコピー大賞2022」に協賛、「喜多猿八が何をしている会社なのかサービス内容がわかるCMコピーをつくりたい」という課題に対し100作品以上の応募があり「社名変更?」篇が協賛15社の中から「準グランプリ」に選ばれた。総評で喜多猿八のおちゃめな「人柄」「企業柄」と表現頂いたが是非そのような真剣な中にも笑いが絶えない「企業風土」となるように今後していきたい。

日本漢字能力検定協会が発表した2022年の漢字は「戦」だった。ロシアのウクライナ侵攻という「戦」争、円安・物価高という生活面での「戦」いなどが注目されたことが選考理由となったようだ。農業界に於いてもそれらの「戦」の影響が色濃くでた一年であった。また、6月には全国の農業経営体が97万5,100と始めて100万を割り込み20年足らずで半減という発表もあった。

当社は「日本の農業を元気にする」という大義を掲げているが社員が元気であることが大前提として必要だと思う。2023年、当社従業員が「元気」になり関係する方々に元気を分けられるそんな存在となるよう一層の努力を重ねる一年にしていこうと思う。

**新発売**

植物が緑の香りで会話する!

緑の香り成分  
2-ヘキセナル使用

**すずみどりXL**  
エクスセル

長期持続型新登場!

持続期間 3 カ月

放出量は約 2 倍

※現行品対比



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

- しおれ 葉先枯れ 葉巻きが多い 成り疲れ気味
- 花芽が飛びやすい 花落ちが多い 果実肥大が不良

**吊り下げタイプ**

② 吊るすだけ!

香りの拡散  
植物の会話開始!

① 折り曲げて

緑の香り

高温になるぞ!

みんな、  
気孔を開け!

しおれ軽減  
花芽保護

花の香りでハチをサポート  
カモンビービー

マルハナバチにも  
使用され始めました

**散布タイプ**

海のチカラを植物へ  
マリンインパクト

様々な環境変化に

充実した  
苗づくりに

酵母エキス・キトサンオリゴ糖配合  
ファイト・オーツー

果実の  
裂果対策に

作物の水分バランスを調節する  
グリーンステム

