

施設栽培の防除をもっと省力化！いまこそ見直したい「くん煙剤」
施設栽培での農薬散布は、薬液の調製、重いホースの取り回し、ハウス内での散布、使用後の洗浄・片付けなど、多くの時間と労力を必要とする作業です。農業の担い手不足が進むなか、「どの農薬を使うか」だけでなく、「どう防除するか」を見直すことも生産性向上の重要なポイントです。

施設栽培にはさまざまな防除方法がある 施設栽培では一般的な動力噴霧機による散布のほか、くん煙剤、専用機器を使ったくん煙・煙霧、細霧システムなど、省力化につながる防除方法があります。それぞれに長所・短所があり、作物や施設、対象病害虫に合わせた使い分けが大切です。

	自然式くん 煙剤	機械式くん 煙・煙霧	動力噴霧機	細霧システム
省力性	◎	◎	×	◎
薬剤による曝露が少ない	◎	◎	○	◎
拡散性・付着性	◎	○	—	◎
作物を汚しにくい	◎	○	△※	○
防除器具の経済性	◎	△	○	○
移動性	◎	×	◎	○
登録薬剤の多さ	○	○	◎	△

◎優れる ○普通 △やや劣る ×劣る

※使用時間・薬剤によって汚れが生じる場合あり

出典：日本曹達「くん煙剤」資料をもとに作成

昔からある「くん煙剤」が、実は省力的！くん煙剤は決して新しい技術ではありません。しかし、薬液を調製し、重いホースを引きながらハウス内を歩いて散布する必要がなく、省力性に優れ、作業者が薬剤に曝露する機会を減らせる点でも大きなメリットがあります。

また、水を使わないため施設内の湿度を高めにくく、作物を汚しにくいことや、大がかりな防除器具を必要としないことも特長です。

一方、一般的な散布に比べて登録薬剤の選択肢が限られるという弱点もあります。だからこそ、対象作物・病害虫に適した登録薬剤がある場面では、くん煙剤を上手に取り入れることで防除作業の省力化につながります。

イチゴにも使える！日本曹達のくん煙剤

対象	製品
うどんこ病	パ〇ンチョTFジ〇ット, トリアミンジ〇ット
ハガニ類	テルスタージ〇ット
アブラムシ類, アザミウマ類	モスピランジ〇ット

※適用作物・対象病害虫・使用方法等は製品によって異なります。使用前に必ず最新の登録内容・ラベルをご確認ください。

新しい技術だけが「省力化」ではない。

近年、販売終了となるくん煙剤もあり、以前より製品の選択肢は少なくなっています。しかし、人手不足が進むこれからの農業だからこそ、「人が散布する」ことを前提としない防除方法を改めて考える必要があります。

「農薬を何にするか」だけでなく、「どう使うか」も見直す。

今ある技術を上手に活用することも、農業の生産性向上につながります。

秀品収穫は
苗美人から。

適用拡大!
トマト・ミニトマト
「定植後・特元灌水処理
(定植後10日までに)」
ほうれんそう、
非結球あぶらな科葉菜類*
「灌水処理」など

水やりと同様方法!

すばやく根から吸収される苗灌注1回で、
速効食害停止&約1ヶ月残効!
悪い虫をつけさせない。

主な適用野菜

**殺害時間
ゼロ!**

ほうれんそう	ミニトマト	ほうれんそう	ミニトマト	ほうれんそう	ミニトマト
ほうれんそう	ミニトマト	ほうれんそう	ミニトマト	ほうれんそう	ミニトマト

野菜灌注用殺虫剤
バリマーク® SC
powered by
CYAZOPYR®
タメド剤のプロFMCの卓越成分
シアノピコニブロール(商品名:サイアジド)を**18.7%**高配合!

日普 **テレスター** [®] ジェット

ビフェントリンくん煙剤

米、小麦貯穀倉庫の くん煙殺虫剤





フレコンバッグ系材料
米、小麦貯穀倉庫でくん煙する場合、堅い密封袋及び小麦にかかるおそれのないよう、密封した状態でご利用ください。



- 殺虫・殺ダニ剤ビフェントリン（合成ピレスロイド系）を有効成分とするくん煙剤です。
- 速効性に優れ、貯穀倉庫のノシメダラメイガ、ヒラタコクヌストモドキ、コクゾウムシに高い効果を示します。
- タ方使用して戸締りをし、翌朝、倉庫を開放し換気するだけで使用できます。

葉から吸収できる腐植酸
葉面散布剤ギアアップも

秀品名人





独自製法で極小分子化
高活性腐植酸7.0%配合

N-P-K=2-16-0
亜塩：0.2





発根力が違う。だから秀品が続く！
秀品サポート肥料

ストラクチャー

秀品名人



10L

殺虫・殺ダニ剤

畑が変わる サイモディス

ミツバチ、マルハナバチは散布翌日から導入可能。

コナジラミ類、アザウマ類などの微小害虫にしっかり効く。だから、ハウスずっきり。

新発売

サイモディスDC
フルナゾリン technology

syngenta.

dji AGRICULTURE



3日かかっていた作業が、1日で終わる
肥料散布12ha、T25との比較、当社比

DJI AGRAS T70P



70 L

大容量噴霧、微細な噴霧液滴

噴霧タンク容量 70 L
噴霧 7 m噴霧幅 7 m/s速度
最大流量 30 L/min (標準)
最大流量 40 L/min (オプション)
4つのアームによる水ノズルマイザーへ
50ミクロンの微細なサイズ (オプション)



100 L

高い散布効率、優れた効果

100 Lの大容量
最大流量 400 kg / 分
有効散布幅 10 m
新しいボール、流量精度が2倍
散布効率 250%向上



65 KG

輸送運搬アシスタント

65 kgのリアバッテリー
自動バランス制御
リアルタイム計量
スマホによる積み下ろしポイントのマーキング

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
powered by
CYAZPYR
500g

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
500g

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。

なし もも 豆 葉菜 の殺菌剤!

適用拡大

●キャベツ(株腐病) ●トマト・ミニトマト(立枯病)

*詳細は裏面でご確認ください。



**スクレア
フロアブル**



ナシ黒星病



もも灰星病



インゲンマメ菌枯病



キャベツ菌枯病

- 特長
1. 菌枯病に優れた効果
 2. ナシ黒星病、もも灰星病・ホモブシ腐敗病に優れた効果
 3. 収穫前日まで使用可能(茶、ほうれんそう、ぶどう つる割病は除く)

新発売

エフィコン SL

Powered by Axalion® Active

落ちる害虫、
活きる益虫。



"ブレイキン効果"による、
抵抗性害虫への優れた効果。
即効的な吸汁阻害によるウイルス媒介抑制。
有益昆虫に影響が少ない事が確認されており、
IPM(総合的病害虫管理)に有効。
※エフィコンSLの有効成分アクサリオンが害虫の吸汁器官を
沈黙させ、速やかに吸汁や定位といった行動を阻害する効果。
結果として、害虫が植物から落下するといった症状を引き起こす。



農林水産省登録
第23952号

べと病、疫病、白さび病、立枯病を
ピシッとロック!!

**ピシロック
フロアブル**

QRコード

喜多猿ハ

**ハト対策は
お任せください!**

様々な施設に応じた
対策案をご提案します!

ハトの糞にはこんな被害が...

- ☑ 鳥は病原菌を伝播し、健康を損なう恐れがある
- ☑ 糞を長時間放置すると、金属が腐食し建物が劣化
- ☑ 糞や羽の飛散による臭いや洗濯物へ被害がある

私たちにお任せください!!

ハト被害を専門家が安全に解決します!!

大切な家を守るには専門業者のメンテナンスが必要です!

困ったら、えんばちおうち見守隊におまかせを!!

株式会社 喜多猿ハ

【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



ジャックポット®

顆粒水和剤

アワノメイガに適用拡大!!

シロイチモジヨトウ
発生拡大の防止対策に!



B.T.剤の作用系統



アイザワイ系統
ヨトウ類に活性が高い
クルスターキ系統
コナガ・アオムシ・
オオタバコガに活性が高い

ジャックポット顆粒水和剤は
両方の殺虫活性を併せ持つ
ハイブリッド型新規B.T.剤



無処理 残葉率 0%

A剤 残葉率 20%

グレースシア乳剤 残葉率 90%

食害される前に駆除できる。

農業用散布殺虫剤
売上No.1

野菜・
茶用
殺虫剤

グレースシア®
乳剤



- 有効成分フルキサメタミド配合。
抵抗性コナガにも有効
- 葉内に薬剤が浸透、葉裏の害虫も退治
- 幅広いチョウ目害虫に効果
- 殺虫効果は約2週間持続



APTIREL
アプティレル
新規作用性殺菌剤

野菜の灰色かび病や菌核病、
果樹の黒星病、茶の炭疽病などに!

新規作用性を持った殺菌剤



アイーナ®20
フロアブル
キノフメリン…20.0%

フロッコリーの
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

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

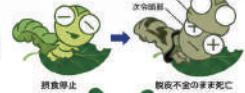
先発 中継 抑え
アミスター®20
フロアブル
使用時期：収穫3日前まで
殺菌剤分類番号 11
・べと病・黒すす病・菌核病

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

IGR殺虫剤
ロムダン®フロアブル

チョウ目害虫の防除に!!

ユニークな
脱皮促進作用



ロムダンは害虫の軟体ホルモン様の作用を有し、新しい表皮の形成を阻害し、そのために幼虫は速やかに脱皮を停止し、脱皮不全または不完全な脱皮状態となり、最終的に死に至ります。



特長

- ユニークな脱皮促進作用
● 従来のキチン合成阻害剤やホルモンとは異なる脱皮阻害剤(IGR)です。
● チョウ目幼虫に初めて実用化を遂げ、発育や摂食行動を抑制し、死に至らせます。
- 安定した効果
● 有効性・耐毒性に優れ、幼虫の発育ステージにかかわらず高い効果を示します。
● 殺虫剤に感受性が低下した害虫にも有効です。
- 環境に対する影響の少ない薬剤
● 有用昆虫、天敵、鳥類に影響が少ない薬剤です。● 発育作物への害害は認められていません。

上手な使い方

本剤は移行性があります。対象害虫に対してはラベルに記した規定濃度に希釈液を噴霧し、害虫発生初期に発生しているように十分量を散布してください。



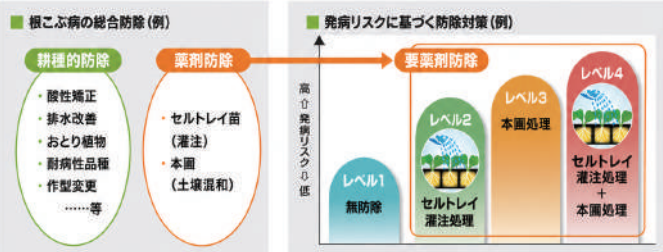
オラクルは、作物に感染する「遊走子」に直接作用。
だから、土壌中の菌密度を低減、病害を約50日間予防します。

根こぶ病・土壌病害用 殺菌剤

オラクル®
顆粒水和剤



根こぶ病の総合防除体系において、発病リスクに応じた防除に対応できます。



発病リスクに応じた防除方法を選ぶため、必要以上の薬剤防除をしないこともつなげられます。

※本剤の作用による、遊走子・病原菌の動きを抑制し、土壌中で移動して作物に感染するものを抑制します。

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



有機物腐熟促進

分解ヘルパーアコア

微生物が作物残さの分解を促進！
葉菜類/根菜類の収穫後の新定番！

特徴

- 有機物分解能力を持つバチルス菌を生きたままの状態で含んだ資材です
- 分解された残さは肥料成分として次の作で作物に活用されます
- 水和タイプですので農業散布機で散布可能です



水和タイプで省力散布

機械まき可能な「レットタイプ」
(肥料成分入)もラインナップ

海のチカラを植物へ。

マリン インパクト

海藻抽出物100%使用



マリンインパクト1L

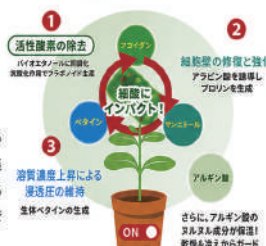
「マリンインパクト」の3つのインパクト

- ① 根系を充実・発根にインパクト！
- ② 維管束（水・養分の通り道）にインパクト！
- ③ 細胞にインパクト！

たとえば厳しい日照りに萎れさせるのは、無駄なエネルギーを使わない植物の自己防衛能力。一方で植物は厳しい環境にあっても根を張り、葉を伸展させ、生き延びようとするDNAも持っています。この服れるチカラに刺激を与え、自ら目覚めさせるのがバイオスティミュラントであり「マリンインパクト」なのです。



大好評！



タマネギ棚持ち比較試験

品種：ソニック ■2週間おきに1000倍希釈処理 ■施用量 100ml/10a

収穫日：5月5日撮影

(常温保存 約4ヶ月後)

8月30日撮影



喜多社長のフィロソフィ日記「事業を成長させるということ」9月25日、当社の従業員と、ドローンによる水稲本田防除に関わっていただいた防除パートナー、アルバイトの皆さんに集まっていたき、BBQを行った。今年度の水稲本田防除も一段落し、防除面積はちょうど900haとなった。2017年、初年度の防除面積は95haだった。2021年には455ha、そして今年は900ha。事業開始から約9.5倍になった。振り返れば、よくここまで事業を育ててこれたと思う。しかし、この900haは決して社員だけの力で積み上げてきたものではない。早朝から現場に入り、ともに防除を支えていただいた防除パートナーやアルバイトの皆さんをはじめ、多くの方々の力があってこそ900haである。

BBQの最後、中締めを行った中村リーダーが、当社の「五方よし」に触れ、防除パートナーやアルバイトの方々の幸せについて話してくれた。その言葉を聞き、励まされると同時に、身が引き締まる思いがした。事業が成長するということは、単に売上や仕事量が増えることではない。関わる人が増え、その仕事を生活の糧とする人も増えていくということである。だからこそ、事業が大きくなるほど、その先も仕事をつくり続けるリーダーの責任は大きくなる。中村リーダーの言葉からは、もっと仕事を増やし、ともに働く仲間にも仕事をつくりたいという責任と覚悟を感じた。会社の理念や方針を自分自身の言葉で語り、その責任を担おうとしてくれていることを、本当にありがたく、頼もしく感じた。

一方で、事業の成長とともに課題も大きくなっている。現在、年間のドローン防除面積は1,200haを超える。防除は、注文をいただいてから、地図や防除パウチの作成・配布、翌日の作業準備、実際の防除、完了報告、売上計上まで、ドローンを飛ばす以外にも多くの業務によって成り立っている。面積が増えれば、事務作業や段取りも増えていく。これを単に人を増やすことで解決しては、生産性は高まらない。AIやデジタルを活用し、なくせる作業はなくす、自動化できる作業は自動化し、人にしかできない仕事にもっと時間を使える仕組みに変えていかなければならない。また現在は、農業倉庫を中心に翌日の薬剤や機材を準備しており、作業動線にも改善すべき点が多い。来年春には本社前に「スマート農業支援棟(仮称)」が完成する。新しい拠点を活かし、準備から出発、帰社後の片付けまで、現場の動線も大きく改善していきたい。

事業が成長すれば、新たな課題も見えてくる。それを現場の頑張りだけで乗り越えてはいけない。来年の防除までに仕事の仕組みと作業環境を改善する。当社は「農業の生産性向上に寄与する」ことを目指している。農業を支える私たち自身が生産性を高め、その経験をお客様にも還元していかなければならない。事業の成長と生産性向上を、関わる人たちの幸せへとつなげていく。それこそが「五方よし」の実践である。



畦畔防除・秋にまいて

忙しい春の 除草不要！

春先は忙しく、雑草防除に時間をかけたくない・・・
秋冬期にラウンドアップマックスロードを畦畔に散布すれば、
翌春までの長期防除が可能です。

ラウンドアップマックスロードなら

翌春までの長期防除が可能！



ラウンドアップ
マックスロード
THE NEXT TECHNOLOGY TO YOU

多彩な パフォーマンス！

害虫防除剤

兼商 **ヨーバル**
フロアブル

有効成分：テトラニプロロール・・・18.2% IIRACコード：2B

- ★アオムシ、ヨトウムシ、オオタバコガ等のチョウ目害虫やハモグリバエ類に卓効！
- ★定植時の灌注、生育期の散布どちらも使えます！

AGRO-KANESHO

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

