

環境保全資材・バイオスティミュラントの活用 — 養分を活かすという選択肢 — 近年、農業を取り巻く環境は大きく変化しています。資材価格の高止まりや労働力不足といった従来の課題に加え、環境保全への対応が、営農を考えるうえで無視できない要素となってきました。作物生産に欠かせない窒素・リン酸・カリ(NPK)は、その多くを海外からの輸入に依存しており、国際情勢や物流の影響に加え、円安の進行によって資材コストが変動しやすい構造にあります。このため近年では、肥料資源をいかに安定的に確保し、効率よく使うかという視点が、食料安全保障の面からも重要になっています。

こうした背景のもと、輸入資源に頼るだけでなく、圃場や自然界にすでに存在する養分をどのように活かすかという考え方が注目されています。家畜ふん尿などの有機性資源の活用や、土壌中での養分循環に加え、大気中に存在する窒素を微生物の働きによって作物が利用できる形に変えるといったアプローチも、その一例です。これらは、化学肥料を単に置き換えるものではなく、**養分を「使える形で循環させる」**という発想に基づいています。

こうした考え方を支えるのが、環境保全資材です。環境保全資材とは、作物の生育を一時的に押し上げることを目的とするものではなく、土壌や根圏環境を健全に保ち、養分を無駄なく活かすことを重視した資材の総称です。肥料を「どれだけ入れるか」ではなく、**「圃場にある養分をいかに効率よく使うか」**という視点で、安定生産を下支えします。

香川県では、水稻に加えて麦の栽培も多く、品質確保のためにタンパク含有量を高める目的で硫酸を多く投入する管理が一般的に行われています。一方で今後は、資源やコストの制約を踏まえ、投入量そのものを見直せないかという視点も重要になってくると考えています。春の麦収穫を一つの節目として、試験や導入事例を積み重ねながら、地域の作型に合った活用方法を探っていきたくと考えています。

環境保全と営農の両立は、一度の判断で完成するものではありません。現場での試行と検証を重ねながら、環境にも経営にも無理のない農業を形にしていけることが大切です。

環境保全資材・バイオスティミュラントの活用

分類	主な成分・特徴	環境保全観点	ラインナップ
窒素固定菌	大気中窒素の固定	施肥効率向上	エヌキャッチ ユートリザン
菌根菌	根と共生し 吸収促進	施肥効率向上	Dr.キノコ マイコ菌
腐植酸 (フルボ酸、フミン酸)	養分可給化	流亡・ 未利用抑制	ギアアップ ストラクチャー フルボディ
バクテリア	有機物分解 微生物活性	養分循環の土台	分解ハバ-
海藻抽出物	生理安定	補完的環境保全	マリノバクテ ヒートンバクテ



DJI AGRAS T70P

- 70 L** 大容量噴霧、微細な噴霧液滴
- 100 L** 高い散布効率、優れた効果
- 65 KG** 輸送運搬アシスタント

噴霧タンク容量 70 L | 標準飛行時間 27分 | 最大噴霧量 10 L/min (標準) | 最大噴霧量 40 L/min (オプション) | 4つのノズルによる水流アトマイザー、50マイクロンの微細なサイズ(オプション)

100 Lの大容量 | 最大噴霧量 40 L/min (標準) | 有酸素散布 10 m² | 新しいノズル | 流量検出が機能 | 散布効率が50%向上!

65 kgのフルロード | 最大飛行時間 27分 | リフトタイムは最大 | スマートによる組み下ろしポイントのマーキング



PHYTOCHROME バイオスティミュラント

大気中の窒素を植物に有効利用

N-Catch エヌキャッチ

- 収穫物の生産性と品質の向上に -

NEW 標準施用 50アール分

水稲やその他の作物に

- 酷暑対策
- 収穫物の品質向上
- 作物の生産性向上
- 肥培管理プログラム



葉から吸収できる腐植酸 葉面散布剤ギアアップも

世界初の独自製法! 極小分子化した高活性腐植酸7.0%配合

N-P-K=2-16-0 亜鉛:0.2

独自製法で高活性腐植酸を配合
高活性腐植酸が根のすみずみまで根毛の発育を促進
勝負が決まる初期生育を向上
秀品期間延長と収量向上で、反あたりの収益拡大に貢献

世界初の独自製法! ナノ化テクノロジーで発根促進

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**

直播水稻の安定生産を支える現場技術とスマート農業

— 雑草対策・初期生育・BS・ドローン活用 —

40名限定

日時: 1月28日(火) 13:30-16:00
会場: 長尾総合公園多目的広場

内容)
「T-70P 実演とドローン防除パートナー事業説明」
「種子処理による病害虫対策」
「直播栽培雑草対策」
「水稻向け BS 剤の導入効果」

申込みはこちら

株式会社喜多猿八

バイエル シードグロース®

「種子処理」。これが、新時代の病害虫防除。

水稻種子処理とは

種もみに直接薬剤を塗布処理することにより、田植え後の本田での病害虫を防除することができる。
新しい画期的な処理方法です。播種処理と同等の効果、残効性を発揮します。

- 農閑期に薬剤処理ができるので、忙しい春先の作業を軽減できます。
- 直播栽培・移植栽培のいずれにも活用できます。
- 高密度播種にも対応可能です。



さまざまな病害虫に効く

水稻育苗箱処理剤

スタウトアレス® モンガレス® 箱粒剤

紋枯病に!
Inpyrflumax
イピルフラマックス

有効成分が
幅広い害虫に
Oxazosulfyl
オキサゾスルフィル



ドローンでの 散布に!!

水稻用初・中期一発処理除草剤

ゼータプラス 200Fg

水稻用初・中期一発処理除草剤

ゼータタイガー 300Fg

「多品目栽培」 だったら、 グレーシア。



速く効く。あの害虫にも効く。
だから、収量に差がつく。

グレーシア® 乳剤

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。

- 有効成分フルキサメタミド配合。幅広いチャウ目害虫に卓越
- 殺虫効果は約2週間持続
- アザミウマ、コナジラミ、ハダニ類などの同防除も可能*
- ミツバチ、マルハナバチは毎日導入可能

*1. 1ヶ月前に導入された場合。*2. 効果は気候・農薬の使用方法・散布時期によって異なる場合があります。

枯れ残るイネ科雑草 根絶! しっかり枯らす!

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。

■オシシバでの混用防除(例)



■イタリアンライグラス(ネズミムギ)での混用防除(例)

11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月
秋冬期発生前期 (草丈20cm以下)			春期開花前伸長期 (草丈30cm以下)			
アフターエイド1ℓ/10a+			アフターエイド1ℓ/10a+			
ラウンドアップマックスロード1ℓ/10a			ラウンドアップマックスロード500mℓ/10a			
水量100ℓ/10a			水量100ℓ/10a			

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® DF

○有効成分:チフェンスフロロメチル...75.0% ○物理化学的性状:類白色乳剤懸濁液 ○人畜毒性:普通毒 ○環境:水質汚染防止剤に該当しないものを示している

無人航空機による少水量散布にも対応
新規系統の殺菌力で、
赤かび病防除を次のステージへ。

新規系統SDHI

赤かび病の原因菌に
独自の優れた殺菌力

雨に強く、
効果が安定



ミラビス® syngenta
フロアブル



新発売

ホタルイは
年々ガンコになる。
では、除草剤はどうだ？



水稲用 一発処理除草剤
銀河α
1キロ粒剤/フロアブル/ジャンボ/エアー粒剤

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。

キャベツ・ほくさい
レタス・ブロッコリー
非結球レタスの

ベト病に **効く**

ドローン・無人航空機
DRONE 散布OK
レタス・ほくさい・キャベツ
ブロッコリー

安心 **W** の効果

- | | |
|----------|-----------|
| マンジプロバミド | オキサチアピロリン |
| 浸透性 | 上方移行性 |
| 耐雨性 | 残効性 |
| 残効性 | |



最新の登録情報はコチラ

オロンディス® ウルトラスC syngenta

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。

カモンビービーアロマ

圃場に吊るすだけ 納得のハチ交配



殺菌剤 農林水産省登録 第24936号

フセキワイド®
フロアブル

ピリタクロメチル含有

いちごの
うどんこ病に新たな一手



いちごうどんこ病

●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。



日本曹達株式会社

大阪営業所 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋3-4-10
TEL. (06) 6229-7343



活用していますか?

カンタン作業で、ムラなく拡散!
省力的な防除法「くん煙剤」

約70年前に開発されたくん煙技術は、加熱によって有効成分を煙状の微細な粒子としてハウス内に均一拡散させる防除法です。
「スマート農業・省力化」がますます求められている昨今の農業。
作業が簡便なくん煙剤をローテーション防除に取り入れてみませんか。

【日曹のくん煙剤ラインナップ】



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



低温・凍霜害対策に

シン・アクト処方降臨

コールド インパクト

Cold Impact

NEW PRODUCT

葉面散布
使いやすい液体タイプ

1 保護
2 抵抗
3 強化

環境ストレスに強い
コールド インパクト
低温・凍霜害対策に

インパクトシリーズは環境ストレスに強い
植物の自己防衛能力を高めるDNAも持っています。この眠れる
チカラに刺激を与え負荷なく目覚めさせるのがバイオスティミュラントで
あり「マリインパクト」なのです。

※シナジスタック アクション処方

BS

海のチカラを植物へ。

マリインパクト

海藻抽出物100%使用

「マリインパクト」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葉を萎れさせるのは、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もあえて根を張り、葉を伸展させ、生き延びようとするDNAも持っています。この眠れるチカラに刺激を与え負荷なく目覚めさせるのがバイオスティミュラントであり「マリインパクト」なのです。

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

遺伝子に働きかけて「バイオスイッチ」をオン!

特にオススメの作物・場面

- 省力化推進のための育苗減少を目的とした密播・密苗
- 結球・球根・地下茎肥大作物 (いちもたねねぎ・龍菜・結球野菜・にんにく等)
- 成り遅れ対策にも効果抜群
- ストレスを受けやすい長期採り作物 (イチゴ・トマト・ナス・きゅうり等)

大好評!

喜多社長のフィロソフィ日記「周年行事」

新年あけましておめでとうございます。2020年6月から毎月続けているフィロソフィ日記だが、「ネタ切れの恐怖」と「締め切り」に追われながらも、気がつけば5年半が経過した。これからも自分自身を省みる機会として、継続していきたい。

1900年(明治33年)に創業した当社は、創業125年を迎えた。12月5日には、従業員と仕入先の方々にお集まりいただき、周年式典を実施した。オープニングムービーで創業からの歩みを振り返り、続いて会長から125年のあゆみが語られた。私自身、当社が長年継続してきたのは、時代が変わりゆく中で何を果たすべきかを常に考え、事業の形態を変えてきたこと、そして「変革」と「チャレンジ」を絶えず続けてきたからだと理解している。

私からは「五方よしの経営」について話をした。自社の都合だけでなく、お客様、仕入先、地域、社員とその家族を含め、関わるすべての方にとって意味のある存在であり続けること。その考え方こそが、企業が長く事業を続けていく上で欠かせないものだと考えている。

京セラ創業者の故 稲盛和夫氏は、経営とは「空中に浮かぶ人力自転車のようなものだ」と語っている。創業期には必死でペダルをこぎ、上昇気流に乗ろうとする。だが、空中に浮き始めると、人はずいぶん安心してペダルをこぐ力を弱めてしまう。ペダルを止めた瞬間に自転車は高度を保てず、やがて落下してしまう。過去の成功は、未来を保証するものではない。

当社も、業績は少しずつ上向きつつある。ただし、この状態に油断はできない。今後は、農業のさまざまな課題解決に取り組むことで、経常利益率5%、10%を安定して確保できる企業へと変わっていきたくと考えている。そして次の130年の節目に向け、従業員とともに努力を重ね、さらに高いところを目指していきたい。

「五方よしの経営」

顧客 顧客価値up
外注先 防除パートナー 委託増
地域社会 活性化 地域活性化
内部留保増 会社、株主
年増 社員、家族 差引収益増

125th ANNIVERSARY since 1900

株式会社 喜多猿八

株式会社喜多猿八 125周年記念式典

DJI AGRAS MG-1機体交換プログラム

最後のチャンス

キャンペーン期間：～2026年2月28日

※納品並びに引渡が完了していることが条件となるため、1ヶ月程度余裕を持ちお申し込みください。

MG-1フライトコントローラー & MG-1バッテリー4個をご提供頂く場合、下記キャンペーンに参加できます。

- T10機体 + バッテリー4個 + 粒剤散布装置 + 充電器
- T10バッテリー 4個
- T25機体 + バッテリー4個 + 粒剤散布装置 + 充電器/発電機
- T25バッテリー 3個
- T50機体 + バッテリー4個 + 粒剤散布装置 + 充電器/発電機
- T50バッテリー 2個

ラウンドアップの薬量はそのままに、

散布水量は従来の約 $\frac{1}{12\sim 20}$

通常散布100ℓ/10aとULV5による少量散布8～5ℓ/10aで比較

ラウンドアップ専用ノズル **さらに進化!**

NEW! ラウンドアップ ULV5-Light ノズル

従来のULV5ブームスプレーヤー用と比べて

- ① 散布粒子径を均一で大きくすることで、スプレーパターンや散布跡が見やすく!
- ② 細かい霧を減らすことで農作物への飛散を軽減!
- ③ 専用クリーナーを無くすことでノズル取付やメンテナンスが容易に!

より確実に根まで枯らす 枯らすかのマックスロード

ラウンドアップ マックスロード