

農業支援サービスの「活用」 農業経営を続ける中で、「人手が足りない」「新しい技術についていけない」「投資判断が難しい」こうした悩みを感じる場面は年々増えています。これまでの農業では、田植機やコンバインをはじめ、必要な機械は自ら所有するという考え方が一般的でした。しかし今、その前提自体を見直す時期に来ているのではないのでしょうか。年間の稼働日数が数日程度の農業機械を、購入・保管・整備しながら保有し続けることが、本当に今の経営にとって最適なのか。こうした問いを持つ農業生産者も増えています。これからの農業経営では、すべてを自分一人で、あるいは自前で抱え込むのではなく、外部の力を「どう活用するか」を考えることが重要になってきています。その選択肢の一つが、農業支援サービス事業の活用です。

農業支援サービスとは？ 農業支援サービス事業とは、農作業・機械・人材・データなどの分野で、農業生産者の営農や経営を支えるサービスを提供する事業の総称です。近年は、技術の高度化や労働力不足を背景に、さまざまな形態のサービスが登場しています。

スマート農業・ドローン導入を例に考える スマート農業の代表的な技術として、ドローンの活用が広がっています。防除作業の省力化や作業時間の短縮といったメリットがある一方で、「所有する」ことを前提にすると、慎重な判断が必要な技術でもあります。ドローンを自前で導入する場合、機体本体の初期投資に加え、年次点検や保険加入などの維持費が発生します。また、技術進歩が早く、機体の陳腐化や継続的な学習負担も避けられません。こうした点を踏まえ、必要な時期・作業だけを外部サービスとして活用することで、初期投資や管理負担を抑えながら、スマート農業のメリットを取り入れることが可能になります。

「所有」から「活用」へ 農業支援サービスは、すべてを外部に任せるためのものではありません。自分でできること、やりたいことは自分でやり、使用頻度が低い作業や専門性が高い分野だけを切り出して活用する。それが、これからの農業経営を無理なく続けるための一つの考え方です。

最後に「当社の取組」 当社では、ドローンによる「専門作業受託」サービスを展開しています。今後は、生育データ等を活用した「データ分析」と組み合わせることで、より合理的な散布判断を実施できる体制づくりを目指しています。あわせて、自社導入と外部活用の両面からの相談にも対応しています。

分類	主な内容	特徴・ポイント
専門作業受託	播種、防除、収穫などの農作業を受託	・農業者の作業負担を直接軽減 ・ドローン防除など、高度な技術を要する作業を代行
機械施設供給	機械・機具のリース、レンタル、シェアリング	・初期投資を抑えた機械導入が可能 ・利用実績に応じた従量課金型サービス
人材供給	農作業人材の派遣・供給	・繁忙期の労働力不足を補完 ・専門教育を受けた人材を計画的に派遣
データ分析	農業関連データの収集・分析・提案	・ドローン等による生育センシング ・生産・市況データを活用した経営支援・コンサルティング



dji AGRICULTURE

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
標準 70%噴霧濃度、70%噴霧速度
最大流量 30 L/min (標準)
最大流量 40 L/min (オプション)
6000ノズルによる水流アトマイザー、50ミクロンの微細サイズ(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 40 L/min (標準)
有圧散布モード、ノズルタイプが選べる
新しいモード、流量精度が2倍
散布効率50%向上

65 KG

輸送運搬アシスタント

65 kgのコンパクトボディ
搭載のタンクと機体
ジグザグ飛行が可能
スマホによる機体下ろしのマークアップ

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)



※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。

キューピー醸造がお届けする、食酢と卵殻から生まれたカルシウム肥料。

食品由来の成分なので環境や人にやさしく安心してご使用いただけます。定期的な葉面散布で、野菜や植物が元気に育ちます。



お酢と卵でできた 葉活酢 YOKATSU-SU

3つの特長

- 元気に育つ! Ca肥料
- 食酢+卵殻吸収がよい!
- Ca欠乏症対策に!

PHYTOCHROME バイオステミミュラント

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 50g/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

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。

水稲種子処理とは

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予防することができる。
新しい画期的な処理方法です。防除効果と同等の効果、有効性を発揮します。

- 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。



ハル
シードFS

エバーゴ
シードFS

ルーデン
シードFS



さまざまな病害虫に効く

水稲育苗箱用殺虫殺菌剤

スタウト アレス® モンガレス® 箱粒剤



有効成分が
幅広い害虫に
Oxazosulftyl
オキサゾスルフトイル



ドローンでの水田除草に 住友化学のFG剤



水稲用初・中期一発処理除草剤
**ゼータプラス
200Fg**

水稲用初・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、 グレースィア。



速く効く。あの害虫にも効く。
だから、収量に差がつく。

グレースィア® 乳剤

- 有効成分フルキサメタミド配合。幅広い害虫に効く
- 殺虫効果は約2週間持続
- アザミヤマ、コナジラミ、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. 作物によって導入時期が異なります。詳しくは農薬使用マニュアルをご覧ください。*2. 効果は防除対象の発生状況や気象、栽培環境によって異なる場合があります。

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。

枯れ残るイネ科雑草 根絶! しっかり枯らす!

イネ科雑草対象茎葉処理除草剤 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: チフェンシスフロメタール...75.0% ○物理化学的性状: 無色透明の液体 ○人畜毒性: 害無 ○環境影響: 害無 ○水質汚濁: 害無 ○土壌汚染: 害無 ○大気汚染: 害無 ○水生生物: 害無 ○陸生生物: 害無 ○鳥獣: 害無 ○魚類: 害無 ○ミミズ: 害無 ○微生物: 害無 ○植物: 害無 ○その他: 害無

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®
フロアブル

syngenta



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

べと病、疫病、白さび病、立枯病を
ピシッとロック!!

殺菌剤
ピシッとロック
フロアブル

キャベツ・はくさい
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・はくさいキャベツ
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

COME on BEE x2 Arom
ガモンビービーアロマ
吊るすだけ! ハチの大好きな香り

新登場
カートリッジ
フルミドリタイプ
10個入り
100〜150cmの長さで調整可能
ミツバチ マルハナバチ マメコバチにも

パワーアップ
花精油 4種

パワーアップ
持続期間 約4週間

新登場! 殺菌剤 農林水産省登録 第24936号

フセキワイド®
フロアブル

いちごの
うどんこ病に新たな一手

ピリダクロメチル 含有

●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
コールド インパクト
Cold Impact
シン・アクト処方降臨

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対策
専用のバイオスティミュロン配合です。
コールドインパクトは低温・凍霜害ス
レスから作物を守ります。
1リットル入り

※シナジスティック アクション処方

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」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強
り、葉を伸張させ、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、自然に目覚めさせるのがバイオスティミュロンで
あり「マリンインパクト」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箱減少を目的とした密播・密苗
- 結球・球根・地下茎肥大作物
(いも・たまねぎ・里芋・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・なす・きゅうり等)

細胞を
強くして
持ち直し

喜多社長のフィロソフィ日記「良い品良い考」車での移動中、私はよく「Voicy」という音声コンテンツを聴いている。最近のお気に入りには「PRESIDENT Online音声版」だ。経営や組織、人づくりについて考えさせられる内容が多く、移動時間がそのまま学びの時間になる。

先日、そのPRESIDENT Onlineで紹介されていた、トヨタの元エンジニアが語るコンテンツが強く印象に残った。世界的企業であるトヨタが、実は「答えを教えない会社」とあるという話だ。トヨタの工場には、創業者の言葉として「良い品 良い考」という標語が掲げられているという。良い製品は、良いマニュアルから生まれるのではない。よく考える人からしか生まれない。この言葉には、そんな強いメッセージが込められている。トヨタでは、若手社員が質問をしても、すぐに答えを与えない。「君はどう思う?」「現場で何が起きている?」と問い返され、自分の頭で考えることを求められる。答えを教えないということは時間がかかり、効率を優先すれば疑問を感じる場面もあるだろう。それでもトヨタは、あえて時間のかかる道を選び続けている。人が自分で考え、現場で気づくまで待つ。その積み重ねが、人を育て、現場を強くすると信じている。この姿勢に、私は正直、未恐ろしさすら感じている。短期的な効率ではなく、長期的な人づくりを、ここまで徹底して企業風土にしている。それが、世界的企業であり続ける理由なのだと思う。一方で、私自身もメンバーに考えてもらおうと「問い」を重ねてきたが、時間がかかることや、問いがプレッシャーになるメンバーがいることも分かり、アプローチを変えざるを得なかった。考えさせることと、寄り添うこと。そのバランスの難しさを、日々感じている。

記事の中で、もう一つ印象に残った言葉がある。「利益はどう出すのか?」という問いに対し、返ってきた答えは、「利益は“出す”ものではなく、“出る”ものだ」というものだった。昨今、原価上昇や賃上げを背景に「価格転嫁」という言葉を耳にする機会が増えた。確かに必要な場面もあるだろう。しかし、価格転嫁を外部に求める前に、まず取り組むべきは内部の改善ではないだろうか。当社のドローン防除もその一例だ。以前は1班3名体制で出動していたが、作業工程や役割分担を見直すことで、現在は2名体制での運用が可能となった。その結果、出動班数を増やすことができ、一日あたりの防除面積の増加につながっている。これは価格を上げたから実現できたものではない。現場で考え、ムダを省き、やり方を変えた結果として生まれた改善だ。

「良い品 良い考」。利益を“出そう”とする前に、良い考えが育つ仕事ができているか。その問いを持ち続けること自体が、人を育て、現場を強くし、結果として良い品につながっていく。そんな経営でありたいと、あらためて思っている。当社が掲げる「五方よし」についても、顧客よし、地域よし、外注先よしとなり、その積み重ねが巡り巡って、会社よし、従業員よしへとつながっていくのだと思う。良い考えを育て、良い仕事を積み重ねること。その先にこそ、持続的な利益と、五方よしの経営があるのだと信じている。

今回ご紹介した「トヨタは「答え」を教えない…新卒エンジニアが「世界最強の企業」で抱いた違和感の正体」(Voicyページ)は右のリンクから



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

1 独自製法で高活性腐植酸を配合
2 高活性腐植酸が根のすみずみまで根毛の発育を促進
3 勝負が決まる初期生育を向上
4 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
無害のナノ化ナノシリコーンにより
根のすみずみまで高活性腐植酸を供給
actagro organic acidsを供給

● 根のすみずみまで根毛の発育を促進
● 葉緑素、葉酸、ビタミンCを吸収・活用
● 根のすみずみまで高活性腐植酸を供給

秀品の収量増加と長期にわたる貢献

殺菌剤・殺虫剤・殺線虫剤
フルスペクトル、殺菌・殺虫・殺線虫
FMCから
新登場!

発根力が違う。だから秀品が続く!

秀品サート肥料
ストラクチャー

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 1/12~20
通常散布100ℓ/10aとULV5による少量散布8~5ℓ/10aを比較

ラウンドアップ専用ノズル
ラウンドアップ ULV5
スプレー

さらに進化!
NEW!
ラウンドアップ
ULV5-Light プーム用

従来のULV5ブームスプレー用と比べて

- ① 散布粒子径を均一に大きくすることで、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る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 枯らす力のマックスロード
ラウンドアップ マックスロード

