

水稲直播栽培は年々増加傾向にありR4年度で全国で約3.7万ha(全水稲作付面積約135.5万haの約2.7%)です。省力化・低コスト化に貢献可能な直播栽培を紹介します。

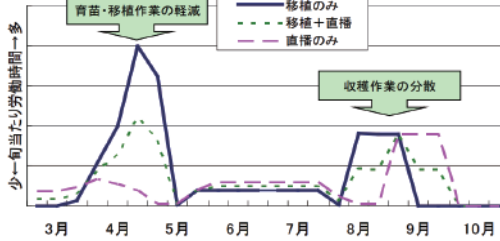
水稲直播栽培のメリットと課題について

「春作業の省力化(育苗・移植作業不要)が可能」水稲移植栽培の作業時間は10a当り約25時間といわれ、育苗・移植にかかる時間が約1/4を占めます。直播栽培の導入で、育苗・移植にかかる約8時間の作業時間を短縮することが可能に。また、育苗施設や移植機、田植え時の苗運びも不要となるため、資材費・人件費・体力的な負担も軽減することができます。

「作業ピーク分散で効率性向上が可能」移植栽培と比較し収穫期が1-2週間程度遅れることから、直播・移植栽培を組み合わせることで作業ピークを分散し、一人当たりの経営面積の拡大に有効です。

「直播栽培の課題」省力化、ピーク分散などメリットがある一方、初期生育管理(苗立ち、雑草、鳥害対策など)や収量といった様々な課題があります。

当社でも一昨年よりドローンによる播種、除草剤散布などの体系処理を試験しています。2025年は「バイエルシードグロース」や「スマート水管理」などを試験し農業生産現場の省力化・効率化に貢献していきます。



「バイエル CropScience」のウェブサイト



湛水直播:カルバーコーティング、鉄コーティングについて

● **カルバーコーティング湛水土壤中直播** 播種量目安: 本州 2~4kg/10a 北海道 10kg/10a
 ● **技術概要、ポイント**
 カルバーの成分である過酸化カルシウムが、土壤中で水分と反応して**酸素を発生**し、種もみの発芽を促進する。湛水直播の基本技術。

● **種子、コーティング**
 状態: 催芽種子、資材: 過酸化カルシウム粉粒剤(カルバー)
 被覆量: 1~2倍量、処理後の保存性: 常温4日、低温2週間
 ● **共通の農業機械以外に必要な農業機械**
 催芽器、コーティングマシン 等

● **留意事項**
 落水出芽後の入水が深水になると、根の生育や出葉が抑制され軟弱徒長化する。覆土が不完全な場合、浮き苗や転び苗の原因となるほか、鳥害も受けやすくなる。
 ● **問合せ先**
 水稲直播研究会 (TEL: 03-6379-4534)
 (出典) 水稲湛水土壤中直播栽培の手引き(2019) (水稲直播研究会)

● 鉄コーティング直播

● **技術概要、ポイント**
 表面播種であるため、**酸素発生剤が不要**。
 鉄被覆により**種もみの比重が大きくなる**ため、浮き苗リスクを軽減。

● **種子、コーティング**
 状態: 活性化種子、資材: 微細還元鉄粉・焼石膏・シリカゲル
 被覆量: 0.2~0.5倍量(要放熱)、処理後の保存性: 数か月
 ● **共通の農業機械以外に必要な農業機械**
 催芽器、コーティングマシン 等

● **留意事項**
 コーティング時に鉄が酸化することで熱を帯びるので放熱が必要。
 出芽時に落水を確実に実施すること、適正な農薬を本田に散布することで、苗立ち不良の原因となるイネミズゾウムシやスクミリンゴガイ等の対策が重要。
 カメの食害が発生する場合は、落水して飛来を回避する必要があります。
 (出典) 水稲の鉄コーティング湛水直播(農研機構)

過酷な天候による**環境ストレス**に。
 ファイトクロームのインパクトシリーズに**新商品誕生!**

米作り、猛暑への
 備えは万全ですか?

収量 **W** 品質
処方

でヒートストレスから作物を守ります。

- 生産性の向上に!
- 乳白米対策に!
- 形整いのアップに!
- タンパク含量の低減に!

2025年春発売予定



3月勉強会 「水稲栽培の最新技術動向」

- 日時
 3月25日(火) 13:30~ @三木本社
 3月26日(水) 13:30~ @観音寺営業所

2.勉強会内容

水稲ドローン播種栽培の状況と課題

圧倒的な省力化、コスト低減を目指し過去2年間ドローン播種による栽培体系に挑戦しました。その課題と可能性を共有します

直播・移植に対応した水稲種子処理剤

種もみに直接薬剤を塗沫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画期的な種子処理剤「バイエルシードグロース」をご説明します。

高温、乾燥などの環境ストレス対策

近年酷暑の影響により米の品質低下が問題となっています。収穫物の品質向上、収量増に貢献できるBS資材をご紹介します

QRより申込・参加頂いた方には粗品プレゼント

勉強会へのエントリーはこちらから!→



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



- 収穫物の生産性と品質の向上に -

新登場



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沫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。苗処理剤と同等の効果、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。





キャベツ、たまねぎ
べと病 登録拡大

さあ、
新しい次元へ。

ゾーベックエンテクタ™ SE

園芸用殺菌剤



予防効果が長く持続する。
2種の有効成分のはたらきにより、疫病、べと病への高い効果

その理由は

- 耐雨性に優れる
- 浸透性(葉表から葉裏への移行)にも優れる
- 新展開葉へも効果を発揮する

べと病、疫病、白さび病、立枯病を
ピンッとロック!!

殺菌剤

ピンシロック® フロアブル

ブロッコリーの おすすめ!! 殺菌剤

<p>先発</p> <p>フォリオゴールド®</p> <p>使用時期：収穫 14 日前まで</p> <p>殺菌剤分類番号 4、M5</p> <p>・べと病</p>	<p>中継</p> <p>レーバス® フロアブル</p> <p>使用時期：収穫 7 日前まで</p> <p>殺菌剤分類番号 40</p> <p>・べと病</p>	<p>抑え</p> <p>アミスター®20 フロアブル</p> <p>使用時期：収穫 3 日前まで</p> <p>殺菌剤分類番号 11</p> <p>・べと病・黒すす病・菌核病</p>
--	---	---

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)

ブロッコリー
(はなやさい類)
花蕾腐敗病対策に

病害防除剤
兼商 **クプロシールド®**

無人航空機による少水量散布にも対応

新規システムの殺菌力で、 赤かび病防除を次のステージへ。

新規システム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

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

タデ類

麦の茎葉処理型除草剤

ハーモニー® DF

○有効成分:チフェンピルスフロコメチル...75.0% ○剤形:粒状剤 ○剤色:水色(湿潤剤) ○人間毒性:普通剤 ○環境:要配慮品(水生生物)



新登場

DJI AGRAS T50

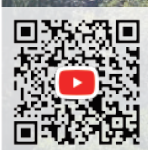
未来を飛躍させる農業パートナー



DJI T25 でオリーブ
防除をやってみた！！



DJI Agras T50
地上散布の水量で
かんきつドローン防除
やってみた！！



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/エアークリ

DJI農業用ドローン教習 **dji** AGRICULTURE

- 当社ドローンスクールのメリット)
1. インストラクターがドローン防除のプロ
 2. 測量や自動航行など様々な制御方法を学べる
 3. 空散可能な農薬・肥料・資材などの情報を提供
 4. 当社防除チームに入り副収入確保も



	対面学科教習			オンライン学科教習		
	所要日数		教習料金 (税込)	所要日数		教習料金 (税込)
	学科	実技		学科	実技	
新規(初心者) 5日間	2日	3日	275,000	7日	3日	203,500
新規(経験者) 4日間	2日	2日	220,000	7日	2日	159,500
更新	0.5日	--	33,000	7日	--	26,400

※注: 学科オンライン教習...新規・更新とも学科教習について、ご自宅や職場でパソコン受講 (e-Learning) ができます。

なし もも 豆 葉菜 の殺菌剤!

スクレア
フロアブル



ブロッコリー、レタス、非結球レタス、
キャベツ、はくさい等でも使える



ドローンでの
散布に!!

水稲用初・中用一発処理除草剤 **セーザプラス** 200Fg
水稲用初・中用一発処理除草剤 **メガセーザ** 400Fg
水稲用初・中用一発処理除草剤 **セーザイガー** 300Fg

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

粒から、水まきへ。
箱処理の新常識。

高密度
播種栽培
にも対応!



お手持ちの散布器具でさっと撒くだけ!
主要害虫といもち病、紋枯病を長期間しっかり防除!



ミネクト フォルスターSC syngenta



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。この隠れるチカラに刺激を与え負担なく自覚めさせるのがバイオステミュラントであり「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 処理用量 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
- 成り遅れ対策にも効果抜群
- 結球・球根・地下茎肥大作物 (いちも・たまねぎ・福寿草・球根野菜・にんにく等)
- 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)

枯れ残るイネ科雑草 アフターエイド フロアブル

根絶! しっかり枯らす!

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)

2018 社内試験(対象雑草オヒシバ)茨城県常陸市 7月27日撮影
アフターエイド1ℓ/10a+ラウンドアップマックスロード500mℓ/10a 水量100ℓ/10a

■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			

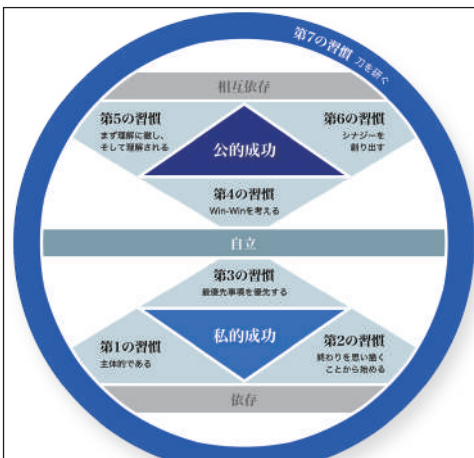
喜多社長のフィロソフィ日記「7つの習慣 第1の習慣:主体的である」

2022年春からスタートした若手勉強会(通称ひよこ塾)が丸3年を迎えようとしている。「アメーバ経営」について学ぶ場からスタートし、現在は「7つの習慣」について学び深め合う場となっている。尚、本来であればハードカバー版で読むべきだろうが従業員達がとっつきやすいように「まんがでわかる7つの習慣」を社内勉強会では用いている。

先日の勉強会は「第1の習慣:主体的である」だった。「自分が変えられない「関心の輪」に集中せず自分が変えることができる「影響の輪」を意識して行動することが大切である。勿論、主体的に行動してもすぐに望む結果になるとは限らない。人は「行動」を選択する自由はあるが、行動の「結果」を選択する自由はない。「結果」は影響の輪に入らないからだ」という内容に改めて感銘を受けた。月例会議などで受注高〇〇、売上高△△という結果目標については明示があるものの結果を出すための具体的な行動が設定されていないことも多く多くのように伝えていたと考えていたこともあり非常に参考となった。

先日、SNSをなんとなく見ていたら林修氏と森岡毅氏の対談動画が流れてきて、思わず見入ってしまった。二人が「関心の輪」「影響の輪」の二つを「定数」「変数」と呼び対談していた。動かしようがないものが「定数」(関心の輪)であり、ここをどうにかしようとするからしんどくなる。どうにかできる「変数」(影響の輪)に目を向けないと、いつまで経っても前に進めませんよ、という内容だった。どうにもできないことに意識が向いてしまうのも、人間の性なのかもしれないが注意深く「関心の輪」なのか「影響の輪」なのかを観察し、できること(影響の輪)に注力していく、これが仕事や人生を好転させるポイントなのかなと思う。現在、2025年度のMPや重点方針の策定中のタイミングだがリーダー達としっかり話し合い「影響の輪」を意識した「重点方針の設定」を行っていこうと思う。

林修氏と森岡毅氏の対談動画「日曜日の初耳学」のYoutubeリンクはコチラ



「多品目栽培」だったら、グレースシア。

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。

速く効く。あの害虫にも効く。だから、収量に差がつく。

グレースシア[®] 乳剤

- 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
- アザミユカ、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

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

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

ハト被害を専門家が安全に解決します!!

大切なお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、えんぱちおうち見守隊におまかせを!!