



令和7年度 担い手営農サポートメニュー



 JA全農にいがた

担い手営農サポートメニューについて

農業生産の現場においては、高齢化等による個人経営体の離農、地域の担い手経営体への農地集積・経営面積の拡大がすすんでいます。

こうしたなかJAグループ新潟では、第40回JA新潟県大会で決議した「持続可能な農業の実現」のなかで、「担い手経営体への対応強化と支援」を掲げ、担い手への訪問活動による関係構築と課題解決のための提案の強化により、地域農業を守る担い手を支え、ともに本県農業の発展をめざすこととしています。

生産コスト上昇、異常気象への対応、労働力確保、環境対策など、担い手の抱える課題は多様化しています。

「担い手営農サポートメニュー」は、TAC等の担い手に出向く担当者の訪問提案活動の一助として、想定する課題・テーマごとにJA全農にいがたの担い手向け支援施策メニューをまとめたものです。

担い手により異なる課題に合わせて、メニューを選択・組み合わせる提案、またJA独自の支援施策等も追加するなどし、訪問提案活動にご活用くださるようお願いいたします。

令和7年8月

JA全農にいがた 担い手・営農支援部

もくじ

1. 土づくり、生産の安定化に
2. 規模拡大、スマート農業導入に
3. コスト低減（物財費、労働費）に
4. 園芸導入、複合経営に
5. 環境調和型農業の実践に
6. 流通販売、労働力支援のご提案

1. 土づくり、生産の安定化に
「肥効調節型肥料入り銘柄」
安定生産！ 「土づくり肥料」
土壤に合わせて！ 「 🌱 オーダーメイドBB肥料」
堆肥で土づくり！ 「指定混合肥料（堆肥入り）」
作物の生産性向上のために！ 「農業機械を活用した土づくり」

2. 規模拡大、スマート農業導入に
追肥の省力化！ 「ドローン水稲施肥対応銘柄」
見回り軽減！ 「自動水管理装置による省力化」
シンプル！ 営農管理システム「Z-GIS」 衛星とAIでサポート！ 栽培管理支援システム ザルビオ「xarvio」
自動で可変施肥！ 「ザルビオ対応の農業機械」
スマート農業の先兵！ 「ドローン導入による省力化・軽労化」
無人仕様が登場！ 「ロボット農業機械による効率化と省力化」
労力・作期分散で規模拡大！ 「水稲直播（湛水・乾田）栽培技術」

3. コスト低減（物財費、労働費）に
銘柄集約で低コスト！ 「水稲用JA県下統一肥料」
オール14をお得に！ 「一般高度化成肥料（銘柄集約）」
直送でお得！ 「肥料・農薬の直送対策」
特大容量でお得！ 「 🌱 フレコン規格肥料」
4ha単位でお得！ 「担い手直送規格農薬」
協同のチカラで実現！ 「共同購入コンバイン」
苗箱数を削減！ 「水稲高密度播種」
基肥と追肥作業を省略！ 「苗箱まかせ（水稲育苗箱全量施肥）」
田んぼに入らず追肥！ 「水稲流し込み施肥」
らくらく除草！ 「拡散性粒剤による防除」
省力！時短！ 「茎葉処理除草剤の少水量散布（5ℓ/10a）」
電気代もコスト低減！ 「JAでんき」をおすすめします

4. 園芸導入、複合経営に
水稲育苗ハウスで園芸！ 「養液土耕栽培システム」
労力軽減！環境にも優しい 「生分解性マルチの導入」
パイプハウスを風雪水害から守る 「系統パイプハウス補償制度のご案内」
湿害を回避！ 「大豆の生産性向上技術」（排水対策）
「大豆の生産拡大」
園芸導入を支援します！ 「園芸生産拡大支援策」
たまねぎ栽培を検討している稲作経営体の方へ 「たまねぎ収量向上・出荷作業軽減対策」のご提案
事前に経営シミュレーション！ 営農計画策定支援システム「Z-BFM」

5. 環境調和型農業の実践に
環境配慮で副収入！ 「J-クレジット制度（中干し期間延長）」
プラスチック使用量を削減した肥料「Jコート」

6. 流通販売、労働力支援のご提案
出荷労力が軽減！ 「米のフレコン出荷」
手取りが安定！ 「うるち米契約栽培」
県内でも利用多数！ 1日農業バイトマッチングアプリ「デイワーク」

「肥効調節型肥料入り銘柄」

○速効性の化学肥料とイネの生育中期から後期に必要な窒素が溶け出す肥効調節型肥料を組み合わせ、夏の暑い時期の追肥作業を軽減できる銘柄です。

※葉色を確認し、葉色が薄い場合や出穂後に高温が予想される場合は適切に追肥してください。

○基肥散布のみで窒素の肥効が持続します。

〔初期生育の確保(化成肥料)、生育中期～後期の生育確保(肥効調節型肥料)〕

○水稲用で普及が進んでおり、品種や直播など栽培様式により多様な銘柄を展開しています。

新配合肥料 (一例)



※速効性の化成肥料や肥効調節型肥料をブレンドして製造した肥料

※肥料成分溶出後のプラスチック殻を水田から流出させないよう対策をお願いします。

導入のメリット

○施肥作業が大幅に省力化されます。

○肥効調節型肥料を利用すると、肥料の利用率が高まるので**減肥が可能**となります。

○生産の安定化が期待できます。

	規格	成分量 (%)			窒素成分量内容 (%)			
		窒素	リン酸	加里	速効性	被覆尿素	被覆尿素	被覆尿素
◎早生スーパー元肥 バワフル30	20kg	30	10	4	速効性	被覆尿素	被覆尿素	被覆尿素
					5.1	8.2	9.7	7.0
◎晩生用高窒素 一発元肥	20kg	30	10	5	速効性	被覆尿素	被覆尿素	被覆尿素
					5.0	12.0	5.0	8.0

安定生産！「土づくり肥料」

<新潟県の水田土壌の実態>

- 土壌中の可給態ケイ酸の不足
- 遊離酸化鉄不足ほ場の増加
- 腐植等有機物の不足



<対策(土壌診断結果にもとづく土づくり)>

- ◎ **有機物の施用** (堆肥、稲わら・もみ殻すき込み、緑肥など)
- ◎ **深耕** (作土層の拡大)
- ◎ **土づくり資材の施用** (ケイ酸質資材、鉄含有資材など)

「鉄」が大幅に不足している地域があります。



- 銀メッキ板※を用いた **硫化水素の「見える化」**
※秋落ち(収量・品質低下)の原因となる硫化水素の発生が多いほど“黒変”する。
- 硫化水素の発生が多い圃場では、土壌中の「鉄」や「マンガン」が少ないので、土づくり肥料等で成分補給が必要。

※近年、水稻の品質・収量に影響を与える要因(気象環境の変化や土壌条件など)が多様化・複雑化しています。
品質・収量を適正に維持するためには、土壌診断により土壌の状態を把握し、土づくりによる土壌環境の改善が重要となっています。

おすすめ水稲用土づくり肥料

アイアン米スター

ニュー米スター



【鉄・ケイ酸】タイプ



【ケイ酸・軽量】タイプ

導入の効果

新潟米の**品質向上**と**安定生産**が期待できます。

土壤に合わせて！「**新**オーダーメイドBB肥料」

大規模農家・法人のさまざまな経営スタイル、ニーズ、土壤診断結果や圃場条件に対応したこだわりのオーダーメイドBB肥料で安定した農業経営に貢献します。

オーダーメイドBB肥料の作成手順（例）



オーダーメイドBB肥料の特徴



<発注条件（例）>

1. 1 銘柄の最低ロットは4トン（原則）で全量引取り
2. 「登録・届出」から受渡までに最低2ヶ月必要
3. 包装は原則無地袋で保証票はシール貼付
※発注や受渡し期間に制限があります。

導入のメリット

- 土壤診断にもとづいた圃場にぴったりの肥料をお届けします。
- 現場ニーズに合わせたお好みの肥料配合が可能です。

堆肥で土づくり！「指定混合肥料（堆肥入り）」

資源の循環・堆肥をもっと使いやすく！

土づくり効果の高い「牛ふん堆肥」を使用
ペレット化で機械施肥にも対応

水稲向け（総合土壌改良資材）

園芸向け（土づくり特化型・オールインワンタイプ）



導入の効果

農作物の品質向上や
施肥労力の軽減効果が
期待できます。

【特徴】

- 土づくり効果の高い牛ふん堆肥の他にケイ酸・マンガンを含みます。
- 高チッソー発肥料の普及に伴い不足しがちなリン酸・カリも同時に補給できます。

【特徴】

- 土づくり効果の高い牛ふん堆肥の他に腐植酸（堆肥の素）を含みます。
- （少ない量でらくらく土づくり）
- 苦土石灰入りで、施肥の省力化が期待できます。

【特徴】

- 土づくり効果の高い牛ふん堆肥の他に苦土石灰・腐植酸を含みます。
- NPK化成・微量元素も含み、一般的な園芸作物栽培に必要な要素を一度に補えます。

作物の生産性向上のために！ 「農業機械を活用した土づくり」

○近年、異常気象が続いており、米の生産性向上(収量確保・1等米比率の向上)に向けて、総合的な「土づくり(圃場づくり)」の重要性が見直されています。
○特に「土づくり(圃場づくり)」の重要な要素である「透水性・排水性の確保」と「稲わらの有効活用および作土深の確保」に有効な農業機械を紹介します。

排水性・透水性の確保



<サブソイラ>



<カットブレーカー>



<モミサブロー>

- 水田の透・排水性を確保し、土壌を乾かすことで土中に酸素を供給し、微生物の活性化を促す。
- 水をコントロールしやすい圃場を作り、酸素を含んだ水を供給することで根の活力が高まり、根腐れなど湿害防止の効果が見込める。
- 作業深さ:30~45cm(暗渠機能の回復)
- 土質や目的により、「サブソイラ」「カットブレーカー」「モミサブロー」など多様な機械を使い分ける。

導入の効果

土づくり(圃場づくり)により、**収量アップと1等米比率向上** が期待できます。

稲わらの有効活用と作土深の確保



<スタブルカルチ>



<ディスクティーラー>

- 秋の粗耕起により、微生物による稲わら等の腐熟が促進され、「ケイ酸」等を有効活用することが可能。(秋耕はメタンなど温室効果ガス削減にもつながる。)
- 作業深さ10~30cmとロータリーよりも耕深15cmを確保しやすい。(根域が拡大し、根の活力が向上)
- 作業速度が速い(4~7km/h)ため、忙しい秋でも「すき込み作業」に余裕が生まれる。
また、ロータリー耕前の粗耕起により、ロータリー爪の摩耗を軽減する。



ディスクティーラーを使った高速耕起の様子を紹介！



追肥の省力化！ 「ドローン水稲施肥対応銘柄」

- ドローン施肥に対応した新規銘柄
- 高窒素配合で、少量で散布可能
- 葉面散布向けの液体タイプもラインナップ

品名	メーカー	容量	剤型	成分	特長
ドローン用尿素43	新潟肥料工場	10kg	粒	N-43	吸湿防止加工を施した尿素を使用
空中散布用穂肥	新潟肥料工場	20kg	粒	N-35 K-7	緩効性肥料入りで穂肥2回を1回で施用可
コロソ	片倉コープアグリ	20kg	液	N-27	高窒素葉面散布剤

※原料情勢により、保証成分等が変更となる場合があります。（上記は令和7年3月時点の内容）
 ※粒状肥料は開封後早めに使いきり、万が一、固結を確認した場合は使用を控えてください。



導入の効果

- 収量に直結する水稲穂肥をこまめに**省力的**におこなうことができます。
- 本田防除を中心に稼働している**ドローンの新たな活用範囲**が広がります。

見回り軽減！ 「自動水管理装置の導入による省力化」

- 水稲栽培において、多くの労力を費やす水管理作業の時間と人手を軽減します。
- 無駄な給水・排水を減らすことで、用水の効率的な活用ができます。

アクアポート

(北菱電興株)

通信機能を備えていない、シンプルな水田用の自動給水機です。

- 【特徴】
- ・水位センサーで、自動シャッター開閉！
 - ・水口の設置や操作が簡単！
 - ・導入費用の負担が少ない！
 - ・乾電池駆動で天候に左右されず使用可能！

アクアポート
Aquaport



Point

- 水位センサー(上下)による適切な水位コントロール
- 塩じ管(100Aサイズ)に接続するだけの簡単設置
- 乾電池(単一×4本)で1シーズン動作

北菱電興株式会社

(給水のみ)



新潟県内で、水田の水管理の更なる効率化を求めて、アクアポートと水田ファーモを併用している事例の紹介です！



導入の効果

- 水回り作業が**大幅に省力化**！
- 正確な水管理が可能となり、初期成育促進や高温障害対策など**品質向上の効果**も期待できます。
- 水管理作業にともなう人件費、ガソリン代の節約に！

水田ファーモ (株farmo)



田んぼに
おこなっても
スマホで
給水・止水が
できる

(給水のみ)

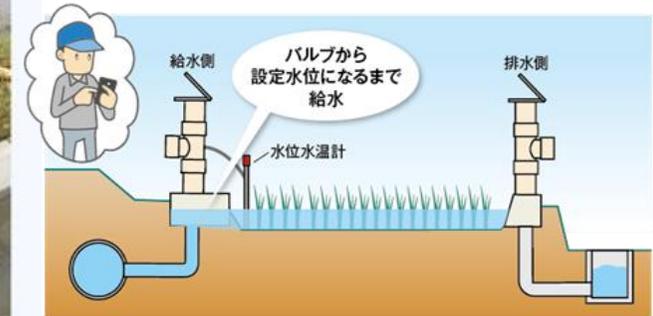
【特徴】

- 圃場の水位をセンサーで感知し、ホース上部のシャッターを上下させて、自動で給水と止水を行う。
- 水位センサーと連携させ、水入口から流れる水の給水・止水をスマートフォンからおこなえます。
- 機能がシンプルのため低価格。
- 太陽光発電で稼働。

WATARASU (株クボ タケミックス)



▼開水路の設置例



(給水 + 排水も可能)

【特徴】

- スマホやPCでモニタリングしながら、給・排水を遠隔操作する。(水温測定も可能)
- タイマー設定による間断灌漑やスケジュール運転など高度な水管理が可能。
- 太陽電池とバッテリーで稼働。
- 別途通信料が必要。
- 様々なデータ管理が可能な高性能タイプであり、給水のみタイプに比べ高額。

シンプル！ 「営農管理システム Z-GIS」

- ▶インターネット上の地図を用いて圃場情報や**営農情報を管理するシステム**
- ▶利用料は、登録100圃場ごと**年額2,640円（税込み）**と安価



- 作業記録
- 施肥記録
- 防除記録
- ドローン防除マップ
- 雑草マップ
- 栽培履歴用シート
- GAP管理用シート

電子地図とエクセルの組み合わせで非常にシンプル！ 使い方自由自在！

活用イメージ



入力項目を自由自在に変更できる！

設定
 開く
 データ検索
 地図色分
 並び換え
 ラベル表示
 拡大コピー
 地図印刷
 保存
 補助図形
 外部ツール
 Xarvio
 終了

圃場No.	管理者	面積 (㎡)	品種	栽培方法	前年品種	種子購入先	苗購入先
1	1 本間	580	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
2	2 本間	598	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
3	3 本間	713	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
4	4 本間	734	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
5	5 本間	271	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
6	6 本間	747	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
7	7 本間	1032	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
8	8 本間	612	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
9	9 本間	2046	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
10	10 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
11	11 本間	395	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
12	12 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
13	13 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
14	14 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
15	15 本間	1825	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
16	16 本間	947	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
17	17 本間	775	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
18	18 本間	961	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
19	19 本間	964	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
20	20 本間	966	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
21	21 本間	965	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
22	22 本間	963	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
23	23 本間	963	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
24	24 本間	1020	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
25	25 本間	892	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
26	26 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
27	27 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
28	28 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
29	29 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家
30	30 本間	1023	コシヒカリ	5割減々	コシヒカリ	J A	自家

[基本情報](#)
[作業管理](#)
[施肥管理](#)
[防除管理](#)



シートで管理内容を分けられる！



衛星とAIでサポート！ 「栽培管理支援システム ザルビオ」



- ▶ザルビオは、作物や品種、気象情報、人工衛星からの画像等、様々な情報をAIによって解析することで、最適な栽培管理を支援する新しいシステムです。
- ▶基本料金13,200円/年（2haまで閲覧可能）から誰でも始めることができます。

リモートセンシング機能（衛星画像が農家の目「確認」をサポート）



地カマップ



緑が濃いゾーン
地力が高い

元肥

を考えると



イメージ

生育マップ



緑が濃いゾーン
生育が旺盛

追肥

を考えると



イメージ

AIが過去最大で**15年分の衛星画像**を解析し、過去の生育の傾向を圃場内で相対的に色分け

AIが**毎日更新される衛星画像**を解析し、圃場内の生育状況をLAI値と緑色の濃淡で表示

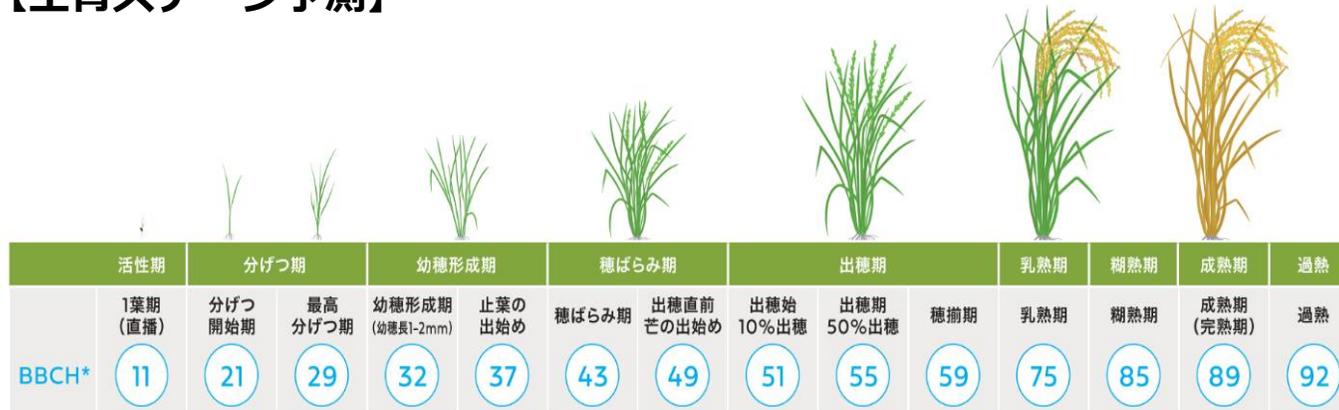
圃場ムラに応じて、**適正量**の施肥が重要！

予測機能 (AIが農家の頭「判断」をサポート)



作物の**品種特性**や**気象状況**を**AIが解析**し、生育や病害リスクを予測する

【生育ステージ予測】



※BBCH：幼穂形成期、出穂期のような水稻の生育段階を100段階に表現したもの



【病害発生予測】



病害リスクが高まると**アラートで通知**する。
これによりリスクの高さに応じた薬剤防除で**撒き遅れを防ぐ**。

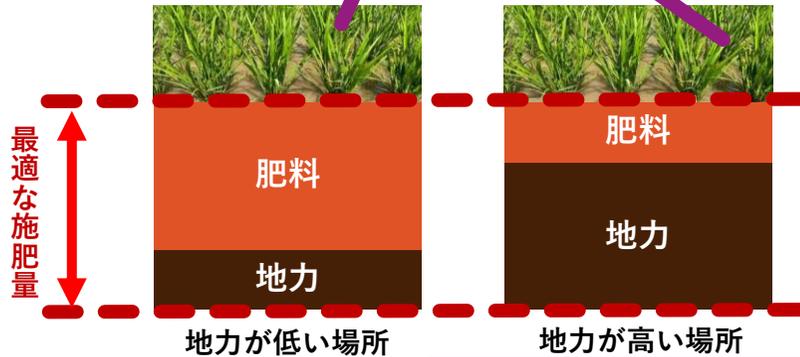
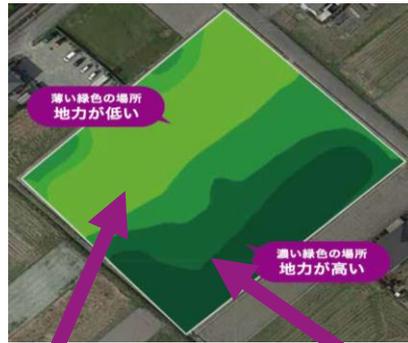
導入の効果

ザルビオを導入することで、
**圃場ごとに、「適量施肥」・
「適期作業」**が可能になります！



自動で可変施肥！ 「ザルビオ対応の農業機械」

可変施肥イメージ図



散布装置と使用量の設定

散布タイプ 均一 可変

使用量を入力すると

散布方法

圃場	使用量	高	ゾーン1	ゾーン2	ゾーン3	ゾーン4	ゾーン5
5番場 - 509.49 a - 稲	<input type="text" value="40"/>	高の散布量 (L/10a)	35.17	38.28	41.38	44.49	47.59
圃場2 - 916.4 a - 赤きたごまち - 地力マ...	<input type="text" value="40"/>	高の散布量 (L/10a)	35.17	38.28	41.38	44.49	47.59
圃場1 - 108.47 a - コシヒカリ - 地力...	<input type="text" value="40"/>	高の散布量 (L/10a)	35.77	38.93	41.99	45.24	48.4
圃場17 - 105.47 a - コシヒカリ - 地力...	<input type="text" value="40"/>	高の散布量 (L/10a)	35.77	38.93	41.99	45.24	48.4

5つのゾーンに振り分け

可変施肥マップが完成

優良事例 (2023年担い手農家・法人研修会 講演資料より)

農業生産法人



2023年農業Week
YouTube動画



可変施肥する以前より、収量が**15%アップ**

ザルビオ対応の農業機械 ※国内メーカー品（抜粋）

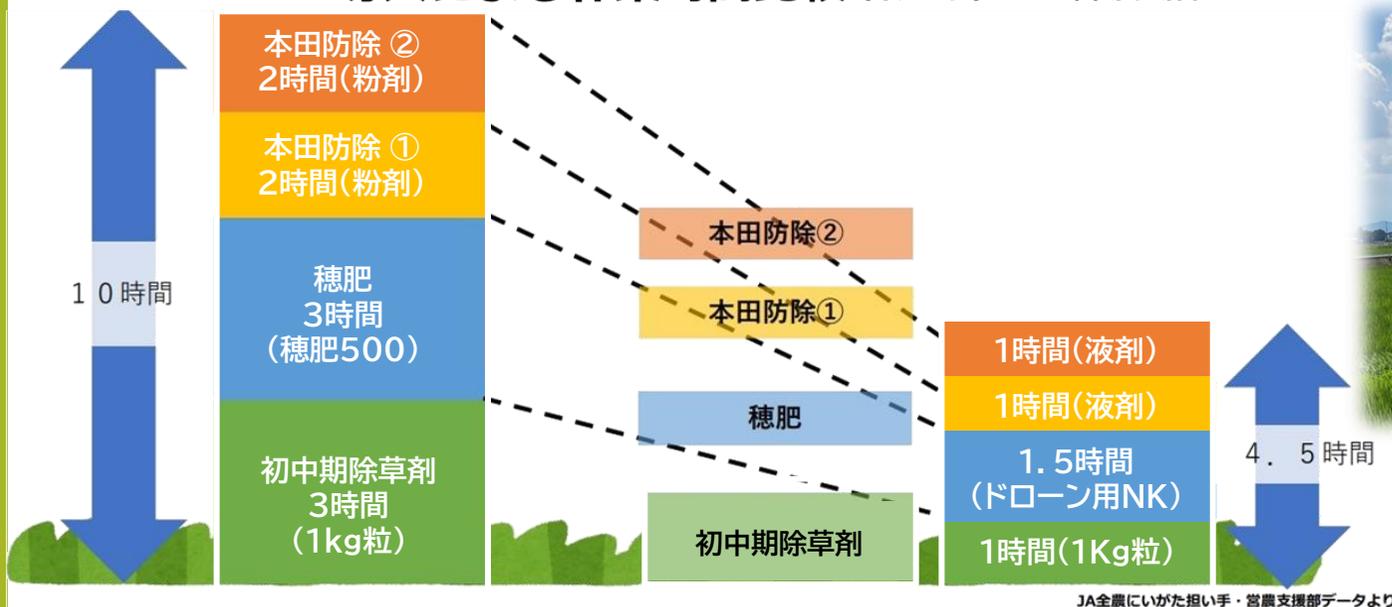
農業機械名	メーカー名	型式
側条施肥田植機	ヤンマーアグリ	YR8DA、YR6DA（DOP） ※ともにV仕様が必須）
	井関農機	PRJ8D（FS仕様）
	クボタ	NW60S、NW80S、NW80SA、NW10SA（PF仕様） ※旧型式（NW8S、NW8SA含む）
トラクタ	井関農機	BFトラクタ（Z仕様）
ブロードキャスター	IHIアグリテック	GPSナビキャスタ
ライムソー	タイショー	GRT-300-AGI
ドローン	DJI	T10、T25、T30、T50
	クボタ	T10K、T25K、T30K、T50K
	NTT E-Drone Technology	AC101 Connect AC102
	ナイルワークス	Nile-JZPlus



スマート農業の先兵！ 「ドローン導入による省力化・軽労化」

- 農薬・肥料散布作業だけではなく、水稻種子の直播等においても活用可能。
- 中山間地域の傾斜地における省力化や安全性の向上にも繋がる。

導入による作業時間比較 (イメージ) ※2ha圃場の場合



導入の効果

ドローンの導入により
除草剤・穂肥散布にかかる
時間の **50%** 以上の
削減が期待できます。

【購入から運用までの流れ】

- ①飛行ライセンススクールの受講
- ②機体の購入、機体登録の申請(3年毎の機体登録更新が必要)
- ③飛行許可の申請(年1回)、飛行計画の登録(毎回)
- ④散布、飛行日誌の作成
- ⑤定期点検(年1回)

無人仕様が登場！ 「ロボット農業機械による効率化と省力化」

- 無人で圃場を自動走行！（ハンドル操作、発進・停止、作業機制御を自動化）
- 有人機と合わせることで、2つの作業を1人で同時に行うことも可能！

使用者は、自動走行するロボット農機を圃場内・圃場周辺から常時監視し、危険の判断、非常時の操作を実施します。

ロボット農業機械【例】

○ ロボットトラクター（無人）

クボタ	MR1000AR (100ps)
ヤンマー	YT488R (88ps)/498R (98ps)/ 4104R (104ps)/5114R (114ps)
井関農機	TJVシリーズ (75ps-98ps)

○ ロボット田植機（無人）

クボタ	NW80SA (8条)/10SA (10条)
井関農機	PRJ8D-R (8条)



クボタ
Agri Robo田植機
（無人仕様）
新潟県内実演の様子は
こちらから！



JA全農にいがた「お役立ち農業機械動画」より

【作業例】 ロボットトラクターで耕耘・整地、有人田植機で施肥・播種 など

導入の効果

作業人数はそのまま

作業面積拡大が可能

経験の浅い作業者でも、

安定した作業ができます



労力・作期分散で規模拡大！ 「水稻直播（湛水）栽培技術」

【経営面のメリット】

規模拡大する場合に利点が多い

- ① 育苗が不要なので育苗ハウス不足が解決できる。
- ② 移植に比べ7～10日程度収穫が遅れるため、作付面積を拡大しても適期収穫ができる。

【作業面のメリット】

田植え作業より大幅に労力や作業時間を減らすことが可能

- ① 播種方法は、乗用播種機（条播、点播）、無人ヘリ・ドローンや動力散布機などによる散播が可能。
- ② 散播は、乗用播種機に比べて労働費（労働時間）が削減できる。

【コーティング資材の違いによる特徴】

- ① **カルパーコーティング**
土中に播種することで倒伏しやすいコシヒカリにも適する
- ② **鉄コーティング**
播種の1か月前からコーティングが可能で鳥害も少ない
- ③ **リゾケア**
酸素供給剤と殺虫・殺菌剤をコーティング済みで苗立ちが良好

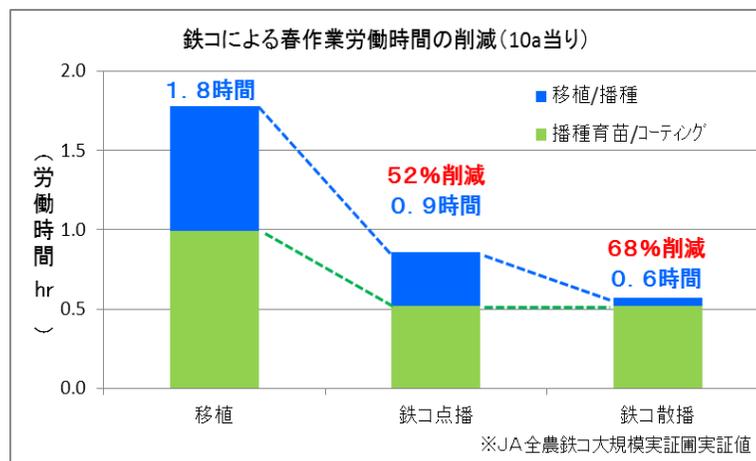


鉄コーティング直播



水稻湛水直播向け コーティング種子

リゾケア[®] XL



導入の効果

湛水直播栽培により、
春作業の労働時間を

50%以上
削減が期待できます。

労力・作期分散で規模拡大！ 「水稲直播（乾田）栽培技術」

【湛水直播栽培との違い】

- ① 乾籾を浸種しないでそのまま播種するので、コーティング資材も不要になる。
- ② トラクター装着の専用播種機が必要になるが、1日当たりの播種面積が拡大できる。
- ③ 畑地雑草が発生するので、除草剤の体系処理が必要になる。
- ④ 5月上旬播種でかん水時期が6月初め頃になるので、5月に用水確保が難しい圃場でも作付けができる。

【乾田直播方式の種類】

- ① V溝乾田直播
前年に代かきしておき、翌春に深さ5cmの溝に播種。
- ② ドリルシーダー播種とケンブリッジローラによる鎮圧
麦・大豆兼用の播種機と播種後に鎮圧して苗立ちが安定。
- ③ スリップローラーシーダ乾田直播
播種と鎮圧を同時に行い、より省力化できる。

V溝直播



スリップローラーシーダー直播



ドリルシーダー直播

導入の効果

乾田直播栽培により
60kgあたり生産費を、

43%の削減が期待
できます。

乾田直播栽培技術マニュアルより
(東北農業研究センターVer.3.2)

銘柄集約で低コスト！「水稻用JA県下統一肥料」

取組内容

県内で約90種類の地域銘柄が存在したため、製造コストが増加…

〈そこで…〉

越後の輝きシリーズ に銘柄集約してコストを低減！



取組者の感想

地域銘柄がなくなることに不安はありましたが、問題なく使えています。

肥効の長さで2種類あるので圃場によって使い分けています。



○県内JAで使用されているコシヒカリ用の有機入り銘柄の集約をすすめています。

※上記銘柄以外に「有機30元肥・有機30穂肥(分施タイプ)」や「土づくり肥料(省力タイプ)」などラインナップに加え、さらなるコスト低減に取り組んでいます。

○スーパー元肥シリーズに使用する被覆肥料は、①プラスチック使用量を削減し、②圃場外へ流出しにくい「Jコート」に切り替えをはかっています。

※肥料成分溶出後のプラスチック殻を河川等に流出しないようご協力ください。

※畑作肥料(汎用タイプ)は「あい菜名人」に銘柄集約してコストを低減！

コスト低減効果

従来の
同等成分肥料対比

概ね ▲15%

オール14をお得に！ 「一般高度化成肥料（銘柄集約）」

○肥料銘柄を **集約・予約結集・集中製造** により**コスト低減**をはかります！
→ **安心・安全の国内製造**です。



・粒径: 2~4mm
・仮比重: 約1.0g/cm³

具体的取り組みイメージ

1. 集約銘柄と参考価格のご提示
2. 事前予約、数量の積み上げと取りまとめ
3. 積み上げた数量に基づき最も有利な価格・工場を決定
4. 集中製造の実施
5. 良質で安価な肥料を組合員の皆様にお届け

新潟県内JAでは
「**国産化成肥料オール14**（窒素14%-リン酸14%-加里14%）」で
取り組んでいます。

事前予約数量の積み上げ（予約結集）に
ご協力をお願いします。

コスト低減効果

従来の
同一成分肥料対比

概ね ▲15%

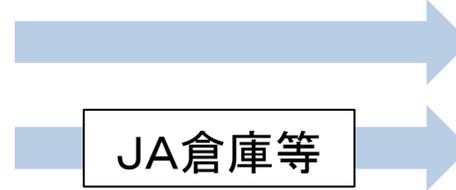
直送でお得！「肥料・農薬の直送対策」

○新潟東港にある肥料工場
やSP倉庫から、生産者
へ満車で直送します。
(一部対象外の商品あり)



肥料工場

従来の輸送



2次配送



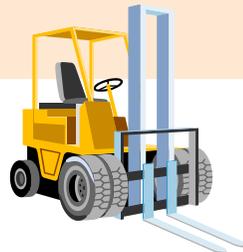
肥料満車直送



コスト低減効果

対象担い手の条件

- トラック車単位満車（4トン以上）で1ヶ所での引取が可能であること。
- トラックが横付け可能な保管庫（保管場所）があること。
- フォークリフトを保持しており、荷降しが可能であること。



物流コスト削減分の **還元**

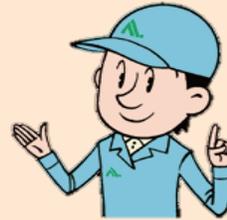
特大容量でお得！「**新**フレコン規格肥料」

フレコンの活用で省力化



20kg袋に比べ解袋の手間や空袋の減少

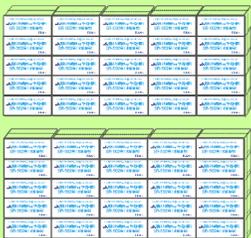
例 20kg×50袋 ⇒ フレコン1袋



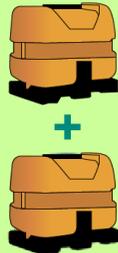
施肥機への投入風景

<参考> ペースト肥料(メーカー品)の大型タンク供給 (ペーストチャージャーによる補給風景)

20kg×50箱



500kgタンク×2基



=

1tタンク



ペーストチャージャー



導入の効果

- 解袋の手間が省けます。
- 施肥後の空袋処分が簡単になります。
- 共同散布をおこなうことによる**コスト低減**が期待できます。

4 ha単位でお得！ 「担い手直送規格農薬」

担い手直送規格農薬ラインナップ（令和7年産用）

○水稲用除草剤

No	品名	規格	面積換算	取扱メーカー
1	メテオフロアブル	20L	4ha	北興化学工業㈱
2	カイリキZ 1キロ粒剤	40kg		
3	カイリキZ ジャンボ	12kg		
4	サキガケ楽粒	10kg		
5	ノックアウト楽粒	10kg		
6	ブイゴールSM 1キロ粒剤	40kg		
7	ワイドショット1キロ粒剤	40kg		
8	ペルーガ1キロ粒剤	40kg	4ha	クミアイ化学工業㈱
9	プライオリティ1キロ粒剤	40kg		
10	プライオリティ豆つぶ250	10kg		
11	エンペラー1キロ粒剤	40kg		
12	エンペラー豆つぶ250	10kg		
13	ベンケイ1キロ粒剤	40kg		
14	ベンケイ豆つぶ250	10kg		
15	ベッカク1キロ粒剤	40kg		
16	ベッカクジャンボ	10kg		
17	ベッカク豆つぶ250	10kg		
18	トップガンR 1キロ粒剤	40kg		
19	トップガンR豆つぶ250	10kg		
20	シンズイZ 1キロ粒剤	40kg		
21	シンズイZ豆つぶ250	10kg		
22	アカツキ1キロ粒剤★	40kg		
23	アカツキ豆つぶ250★	10kg		
24	ピラクロン1キロ粒剤	40kg		
25	ピラクロンジャンボ	12kg		
26	アッパレZ 1キロ粒剤	40kg		
27	アッパレZ ジャンボ	16kg		
28	アットウZ 1キロ粒	40kg		
29	アットウZ ジャンボ	16kg		
30	ガツントZ 1キロ粒剤★	40kg		
31	ガツントZ ジャンボ★	8kg		
32	アシュラジャンボ★	16kg		

No	品名	規格	面積換算	取扱メーカー
33	ジェイソウル1キロ粒剤	40kg	4ha	三井化学クロップ&ライソリューション㈱
34	ジェイソウルジャンボ	18kg		
35	ジャスタ1キロ粒剤	40kg		
36	ジャスタジャンボ	19.2kg	4.8ha	日産化学㈱
37	コメット1キロ粒剤	40kg	4ha	
38	コメット顆粒	4kg	5ha	
39	デオーレ1キロ粒剤	40kg	4ha	
40	デオーレジャンボ	16kg	5ha	
41	デオーレ顆粒	4kg		

○水稲育苗箱施用剤

No	品名	規格	面積換算	取扱メーカー
42	リディアNT箱粒剤	40kg	4ha	北興化学工業㈱
43	Dr.オリゼパディート粒剤	40kg		
44	ファーストオリゼパディート粒剤	40kg		
45	パディート箱粒剤	40kg	4ha	クミアイ化学工業㈱
46	ブーンパディート箱粒剤	40kg		
47	ブーンレパード箱粒剤	40kg		
48	ルーチンアドスピノ箱粒剤	40kg	4ha	ハイエルクロップサイエンス㈱

★：新規品目



カイリキZ **エンペラー** **アッパレZ**

コスト低減効果

通常規格対比
概ね ▲20%

※受注のめ切と配送時期の目安は、ご注文の際にJAへご確認ください。



協同のチカラで実現！ 「共同購入コンバイン」 (YH448AEJU)



○刈取条数、出力 : 4条刈、51.5馬力

※上記馬力は、グロス値。ネット値は48.4馬力

注:

グロス値 ; エンジン単体で測定したもの

ネット値 ; エンジン車両に搭載した状態とほぼ同条件で測定したもの

○取組期間 : 令和6年4月~令和9年9月

○計画台数(全国) : 1,000台

導入の効果

共同購入の取組みによって、生産者の購入価格は
現行の4条刈50馬力クラスのコンバインと比較して

おおむね **15~18%程度**

の価格引き下げ(※)を実現！

※価格引き下げ率は地域によって異なります。

メーカー希望小売価格 **6,700,000円** (税別)

※現行比較機 : YH452REJU (4条52馬力)

メーカー希望小売価格8,090,000円 (税別)

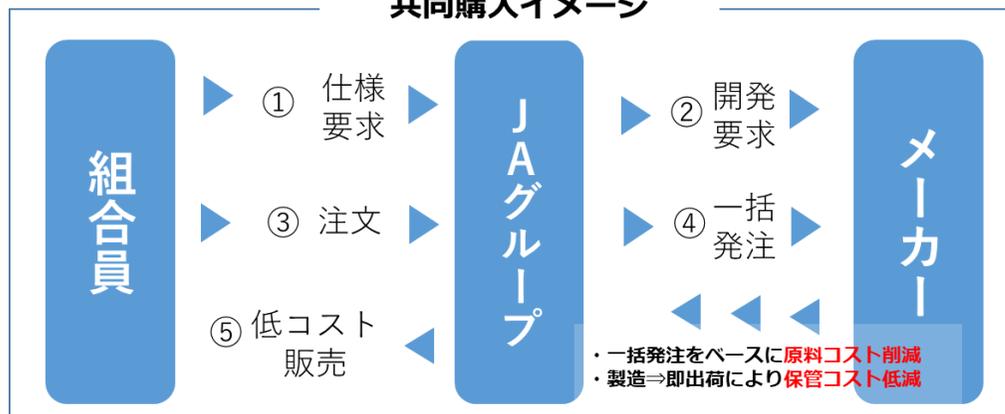
※2025年4月時点

「JAグループ共同購入農機」とは？

JAグループの全国的な協同の取組みにより、

- ①生産者の皆さまからの需要をとりまとめ
→必要な機能を絞り込み、メーカーへ開発要求
- ②生産者の皆さまから事前に積み上げた購入意向台数を背景に、
全農が生産者の代理人として大量・一括購入をすることで
製造・流通を効率化
- ③製造・流通コストの低減分を価格メリットとして還元し、
生産者の皆さまへ農業機械をより安く供給する取組みです。

共同購入イメージ



主要諸元

銘柄・型式		YH448AEJU (製造元:ヤンマーアグリ株式会社)	
機 体	全長(mm)カッター付	4070	
	全幅(mm)	1895	
	全高(mm)	2050	
	機体質量(kg)(カッター付)	2445	
エンジン	型式名	4TNV86CT-MRC5	
	種類	水冷4サイクル4気筒立形ディーゼルターボ	
	総排気量(L)	2.091	
	出力(PS)	51.5/2600rpm(グロス)・48.4/2600rpm(ネット)	
	燃料タンク容量(L)	43	
走行部	クローラ	幅×接地長(mm)	450×1570
		中心距離(mm)	1035
		平均接地圧(kgf/cm ²)	0.173
	変速方式	HST無段変速	
	変速段数(段)	前後進無段×副変速3段	
	旋回方式	FDS(フルタイム・ドライブ・システム)	
	走行速度 前進(m/s)	(低速)0~0.73、(標準)0~1.40、(走行)0~2.60	
走行速度 後進(m/s)	(低速)0~0.65、(標準)0~1.18、(走行)0~2.09		
刈取部	刈取条数(条)	4	
	デバイダ先端間隔(刈幅)(mm)	1460~1510	
	刈取装置形式	往復動刃式(シングル)	
	刃幅(mm)	1450	
	変速段数	車速同調+引起し2段	
	刈高さ範囲(mm)	50~150	
脱こく選別部	脱こく方式		下ごぎ軸流式
	ごぎ胴	径×幅(mm)、回転速度(rpm)	420×810、520
	2番処理胴	径×幅(mm)、回転速度(rpm)	170×236、1600(あざやかロータ)
	揺動選別板 幅×長さ(mm)		600×1353
こく粒処理部	脱こく処理方式		グレンタンク・オーガ排出
	タンク容量(L)		1000
	オーガ長さ(mm)		3600
排わら処理装置		マルチカッター	
運転免許		大型特殊(農耕用)	
オプション設定		<ul style="list-style-type: none"> ●防塵カバー ●作業灯(ごぎ口、オーガ先端) ●無線オーガリモコン ●種子キット 	

※ご希望の多い延長オーガ(550mm)もオプションで登場！(納期は要確認)

苗箱数を削減！ 「水稻高密度播種」

【作業面のメリット】

- ① 10aあたりの苗箱数が大幅に削減でき、播種時間や運搬・苗供給が減る。
- ② 育苗日数が短縮され、育苗ハウスで2回育苗できる。

【経営面のメリット】

- ① 育苗ハウス不足が解決できる。
- ② 育苗培土・育苗箱を削減できる。

【メーカー各社の技術概要】

メーカー	技術名	播種量(乾籾) (g/箱)	育苗日数 (日)	苗丈 (cm)	葉齢 (葉)	10aあたりの 苗箱数(枚)
ヤンマー	密苗	250~300	15~20	10~15	2.0~2.3	7~8 坪60株植
クボタ	密播苗	約250	10~21	10~13	1.5~2.2	9~11 坪50~60株植
井関農機	密播疎植	220~250	14	12~15	2.0~2.5	約6 坪37株植

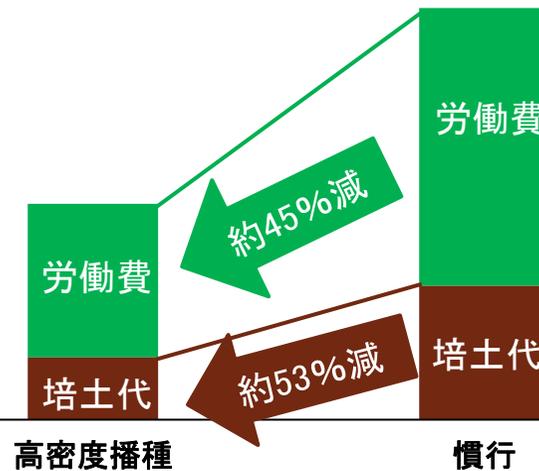


高密度播種 (300g/箱)



慣行 (140g/箱)

・高密度播種300g、慣行140g
 ・培土代：800円/20kgで計算
 ・労働費：播種・育苗・田植
 高密度播種 2.1時間/10a
 慣行 3.8時間/10a
 時給1,400円で計算



育苗日数が長くなると、徒長・老化しやすいので、注意が必要です

導入の効果

労働費を **45%** 削減

培土代を **53%** 削減

基肥と追肥作業を省略！ 「苗箱まかせ® (水稲育苗箱全量施肥)」

- 窒素(および加里)の溶出量を調節できる水稲育苗箱専用肥効調節型肥料「苗箱まかせ®」(ジェイカムアグリ株式会社)を使用した施肥法です。
- 育苗箱に培土と一緒に「苗箱まかせ」を入れることで、田植え後に必要な窒素全量を施肥できるため、基肥と追肥作業が省略できます。

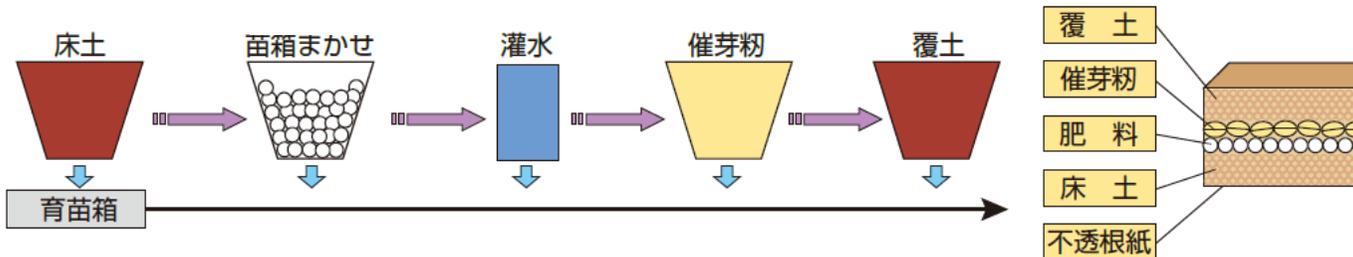
苗箱まかせを使用した水稲苗



導入のメリット

- 田植時の**肥料補給が不要**です。
(施肥の省力化)
- 雨の日でも田植え作業**が可能です。
(天候に左右されない計画的な作業)
- 慣行施肥より**約30%減肥が可能**です。
(高い窒素利用率で施肥コスト削減)

苗箱まかせの施肥



※肥料成分溶出後のプラスチック殻を河川等に流出しないようご協力ください。

田んぼに入らず追肥！「水稻流し込み施肥」

- 粒状肥料や液体肥料を灌漑水と一緒に流し込む施肥法です。
- 水田に入ることなく追肥ができ、動力散布機等を使用する必要もないため省力化が可能です。
また、その年の気象や稲の生育に合わせて追肥ができるため品質向上が期待できます。

流し込み施肥の種類と肥料

粒状肥料		液体肥料	
専用化成	単肥(硫安・尿素・塩加など)・BB	専用肥料	尿素溶液

粒状タイプ



液体タイプ



単肥「尿素溶液」



導入のメリット

- 真夏の**追肥作業を軽減**できます。
(施肥の省力化)
- 猛暑等によって**窒素切れが早い場合に**
労力をかけずに追肥作業
が可能です。
(高温登熟障害の回避)
- 飼料米栽培等で
施肥コストの低減
が期待できます。
※ 均平がとれた圃場で効果を発揮します。

品名	メーカー	容量	剤型	成分 (%)	特長
流し込み穂肥301	新潟肥料工場	10kg	粒	N-30 K-10	10kgで使いやすい粒状タイプ
流し込み専用有機入り液肥722	朝日アグリア	15kg	液	N-7 P-2 K-2	有機態窒素約50%配合
おてがるくんNK	片倉コープアグリ	20kg	液	N-15 K-6	液体タイプでさらに省力化
おてがるくんスーパー	片倉コープアグリ	20kg	液	N-20 K-0	硝酸化成抑制剤入りで元肥としてもOK!
スーパーシリカプレミアム	小野田化学	20kg	粒	Si-30 Al-40 Mg-2	ケイ酸中間追肥の流し込みに!

らくらく除草！「拡散性粒剤による防除」

導入のメリット

農薬散布作業(主に除草剤散布)の**労力軽減**がはかれます。

豆つぶ剤



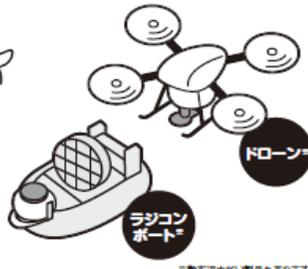
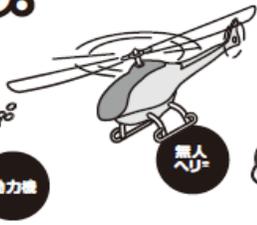
豆つぶ剤は
自己拡散性に優れ、
10a当たりの散布重量は
1キロ粒剤の1/4
フロアブル剤の1/2
に抑えることができます。



楽粒・FG剤



まき方いろいろ!



ラジコンボート

※散布できる範囲も異なります。

資料提供:クミアイ化学工業株式会社

【楽粒(らくりゅう)・FG剤(Floating Granule=浮遊粒剤)】

- 新規の拡散型製剤
- さまざまな散布方法に対応
- 1ha規模の水田でも中に入らず散布が可能
- ※上手に使用すれば作業労力や散布時間を軽減できます！
(藻の多発生や浮遊物が多い場合などは避けてください)

省力！時短！ 「茎葉処理除草剤の少水量散布（5ℓ/10a）」

導入のメリット

「ラウンドノズルULV5」を使用することで、除草作業の大幅な軽減につながります。

【ラウンドノズルULV5使用時の薬量と水量】

薬量 500ml を水量 5ℓ で 10a 散布
作物名・適用場所により異なります。薬量200～1,000ml/10a

ラウンドアップ マックスロード 500ml + 希釈水量 5ℓ = 散布面積 10a

高濃度 少水量 散布ノズル

ULV5ノズル(バッテリー・人力用)



【ラウンドノズルULV5使用時の通常散布時との比較】

希釈水量500ℓ (給水時間約10分/回で試算)	他剤による通常散布 (希釈水量100ℓ/10a)	ラウンドアップによるULV5 (希釈水量5ℓ/10a)
散布面積/ 希釈水量 500ℓ	0.5ha	10ha
給水回数/10ha	20回	1回
給水時間/10ha	約3時間	約10分

※通常散布100ℓ/10aに対し、ULV5による少量散布5ℓ/10aとの比較

【担い手大型規格】



20L規格



200L規格



電気代もコスト低減!

JAでんきをおすすめします

- ・ JAでんきとは、日々利用している電気料金をお安くするために、JAグループが取り扱う電気メニューです
- ・ 家庭用契約(従量電灯)だけでなく、作業所・納屋の動力契約(低圧電力)も切り替えが可能です

★電気料金比較イメージ(令和7年4月検針分)

従量電灯契約

地域電力会社	2人家族	6人家族
契約アンペア	40A	60A
月間使用量	300kWh	500kWh
月額電気料金	11,579円	20,383円



JAでんき	2人家族	6人家族
月間お得額	162円	783円
月額電気料金	11,417円	19,600円

年間1,944円お得

年間9,396円お得

切替の効果

低圧電力契約(※)

地域電力会社	1kW	10kW
基本料金単価	1,235.84円	12,358.40円
年間基本料金	14,830.08円	148,300.8円



JAでんき	1kW	10kW
基本料金単価	1,201.58円	12,015.80円
年間基本料金	14,418.96円	144,189.60円

年間411円お得

年間4,111円お得

JAでんきへの切り替えにより
約3%
の電気料金削減が期待できます。
(低圧電力の場合)

※力率90%の場合

水稻育苗ハウスで園芸！ 「養液土耕栽培システム」

●養液土耕栽培とは？

作物の生育状況にあわせて、必要な水分・養分を自動でかん水・施肥する栽培方法です！

●メリット

- ①自動かん水・施肥により、省力化（夏場のハウス内作業時間の大幅短縮等）がはかれる！
- ②均一にかん水・施肥されるため、生育も均一に！
- ③隔離栽培にすれば土壌病害も回避できる！畝立ても不要！

<ういずOneの商品構成>

- ・液肥混入機「ミニシステム」、灌水チューブ
- ・栽培槽「プラスBOX」
- ・園芸培土・パーライト
- ・液肥（1液式・2液式）



○ネタフィムジャパン㈱の液肥混入機「ミニシステム」で灌水管理
○液肥は1液式と2液式から選択

<OATアグリオ製システムの商品構成>

- ・液肥混入機、灌水チューブ
- ・栽培槽「球根コンテナ」
- ・養液土耕システム専用培土
- ・液肥（1液式）



導入の効果

※OATアグリオ製の場合

トマトで導入した場合、
慣行栽培と比較し、5月～9月
のかん水・施肥の作業時間が

▲ 90%

となった事例があります。

労力軽減！環境にも優しい 「生分解性マルチの導入」

○生分解性マルチは、農作物の収穫後に土壌中にすき込むことで土壌中の微生物により分解され、最終的には水と二酸化炭素に分解されてなくなる農業用マルチです。

【生分解性マルチを使用するメリット】

	メリット
省力面	栽培後の剥ぎ取り作業や廃棄物処理が不要
環境面	廃棄物処理が不要で、プラスチックの排出抑制に貢献
経済面	資材価格は通常のポリマルチの3～4倍であるが、マルチの剥ぎ取り・回収作業にかかる労働費や産業廃棄物としての処置費用が不要

【生分解性マルチの主な利用場面】

えだまめ、さといも、さつまいも、スイートコーン、オクラ、山菜類 等

【生分解性マルチ導入経済的効果】

(単位：円/10aあたり)

	ポリマルチ	生分解性マルチ
購入費用	6,370	22,225
回収費用	16,000	
処理費用	1,465	
合計	23,835	22,225

引用：農業用生分解性資材普及会作成資料



剥ぎ取り・回収
作業不要



作物残渣と一緒に
鋤き込み



産業廃棄物の処
理費用が不要

導入の効果

生分解性マルチ導入で
マルチ剥ぎ取り・回収
作業および産業廃棄物
処理費用が

不要

になります。

パイプハウスを風雪水害から守る！ 「系統パイプハウス補償制度」のご案内

- 系統パイプハウス補償制度は新築のパイプハウスの完成引渡し後、3年間の補償をおこなう商品付帯型サービスです。
- 引渡し後3年間に発生する、風・雹・雪・落雷・水災等の自然災害や、その他偶発的な事故による損害を被った際の修繕費用を補填します。

保険の対象

- JA組合員等の施主の方が購入された全農が供給するパイプハウス
※全農が指定するメーカーが施工した物件のみ対象

補償期間

- パイプハウスの引渡し後3年間
※引渡し日から3年後の応当日の午後4時に補償が終了



雨ニモマケズ、風ニモマケズ、でも負けてしまった・・・
そんな時は、系統パイプハウス補償制度で安心だね！！

導入の効果

補償制度加入で3年間の
損害額は

0円

となります。

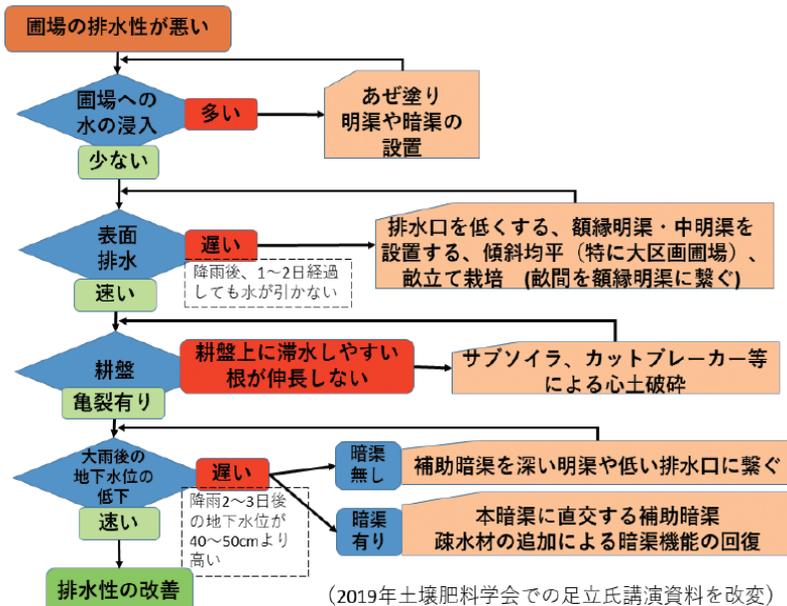
湿害を回避！ 「大豆の生産性向上技術」 (排水対策)

○ 収量・品質低下の主な要因となっている「湿害」を回避するため、圃場の状態を確認し、適切な排水対策に取り組みましょう。

【基本的な営農排水対策のチェック・フローと対策】

- ①圃場周辺からの浸水の有無
- ②降雨後の土壌表面の滞水状況
- ③耕盤上の滞水や根の伸長状況
- ④降雨後の地下水位の低下速度

を確認し、問題があればそれぞれに対応した対策を講じましょう。



【主な排水対策】

- 明渠・額縁明渠・中明渠・補助暗渠の設置
水田への入水前までに圃場内の明渠や補助暗渠を設置し、高い排水効果を確保しましょう。
- アップカッターロータリーによる耕うん畦立て同時播種
爪が逆回転することで粗い土の下層、細かな土の上層の2層構造となり、排水性が高まります。



イラスト引用：小嶋工業HPより

- サブソイラ・カットブレーカー等による心土破碎
トラクタ・コンバイン等の重量が原因で出来た硬く締まった層(耕盤層)を破碎することで、排水改善と大豆の根域拡大による生育改善効果が高まります。



カットブレーカー（2列、オプション3列）
（農研機構農村工学研 北川氏より）

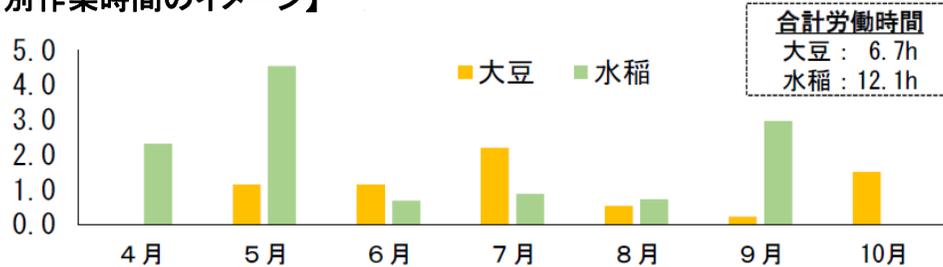
導入の効果

排水対策に取り組むことにより、
発芽不良や生育不良を防ぎ、安定した収量を確保することが出来ます。

大豆の生産拡大

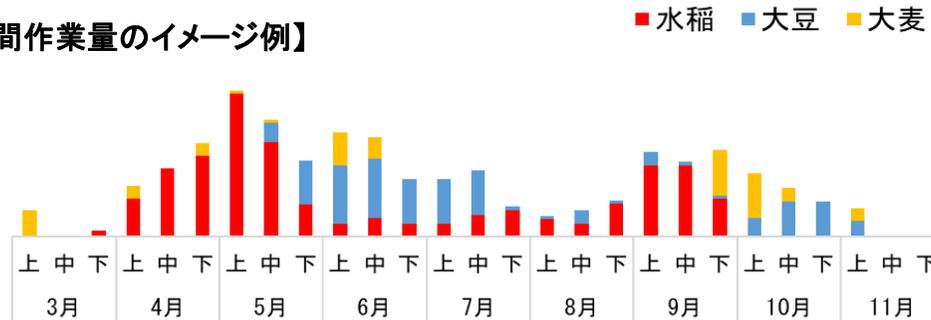
- 実需者（豆腐・納豆メーカー等）より国産大豆の安定供給を求められております。
- 大豆は、稲作との作業分散が可能であること、10a当たりの労働時間が稲作の60%以下と少ないことから、労働力を有効活用した規模拡大ができます。

【月別作業時間のイメージ】



※農林水産省「農産物生産費統計(令和3年)」より作成（水稲：北陸15ha以上、大豆：都府県平均）

【年間作業量のイメージ例】



導入の効果

大豆作付により、農地の効率的な活用が可能です。

【令和7年度大豆生産対策に係る国の主な支援策】

【国産小麦・大豆供給力強化総合対策】 （麦・大豆生産技術向上事業）

○ 生産性向上の推進

団地化の推進等に必要なお話合い、ほ場の簡易な改修・点検、ほ場地図のデジタル化等に要する費用を実費で支援します。

〔支援の上限額は地域の作付面積に応じて異なります。〕
50ha未満：100万円以内、50～150ha：200万円以内、150ha以上：300万円以内
※ 北海道の場合の基準面積は2倍になります。

○ 営農技術等の導入

生産性の向上に向けた技術や品種を導入する場合、その内容に応じて10,000円/10a以内※で定額支援します。

〔取組内容により助成単価は異なります。〕



○ 機械・施設の導入

生産拡大に必要な機械・施設の導入を支援します。

〔補助率は1/2以内、5,000万円未満の機械・施設の導入が支援対象となります。〕
※ ほ場で利用する機械の導入に限り、事業費の上限なく、導入する機械ごとに5,000万円未満の補助金を交付できます。なお、5,000万円以上の農業機械の導入に係る補助金の上限は、当該機械ごとの受益面積1haにつき37.5万円とします。



※上記の支援策について、5月30日に第2回要望調査が終了しましたが、国予算に残枠がある場合、追加の要望調査が開始される可能性があります。

園芸導入を支援します！ 「園芸生産拡大支援策」

○生産者の新規園芸導入にかかる初期投資軽減や品質・収量向上、省力化の取り組みを支援します。

支援策名	支援内容
園芸新規導入支援	園芸品目の新規導入（品目・品種・作型・栽培技術）において、生産経費（種苗費・肥料農薬費・生産資材費）を助成します。
園芸用農業機械貸出し支援 （圃場排水性改善支援）	水田の耕盤破碎・細土化する作業機械等を貸出します。
園芸用農業機械貸出し支援 （地域実態に応じた野菜等 の産地形成支援）	JAが推進する品目に必要な機械を全農県本部が取得し貸出します。



籾殻補助暗渠 モミサブロー



碎土耕起 アップカットロータリー

導入の効果

園芸用農業機械（籾殻補助暗渠「モミサブロー」）を使用した場合

未施工区



施工区



活用の効果

園芸新規導入支援の活用により生産費は、

▲ 25%

になります。（助成上限あり）

たまねぎ栽培を検討している稲作経営体の方へ 「たまねぎ収量向上・出荷作業軽減対策」のご提案

全農たまねぎ広域集出荷施設の活用

- たまねぎの乾燥・調製・選別・箱詰め等出荷作業の軽減をはかります！
- 県内各産地から出荷されたたまねぎは選別後、一元販売をおこないます！



たまねぎ収量向上研修会の開催

- たまねぎの収量向上に向けた栽培管理をテーマに、現地圃場視察と栽培管理研修を開催！（収穫前、越冬前の年2回）
- 県内各産地の生産者が一堂に参加！！参加者間の情報交換や交流を深める場として、大好評！！



活用の効果

栽培～出荷作業にかかる
労力は

▲ 40%

となります。

事前に経営シミュレーション！ 営農計画策定支援システム「Z-BFM」

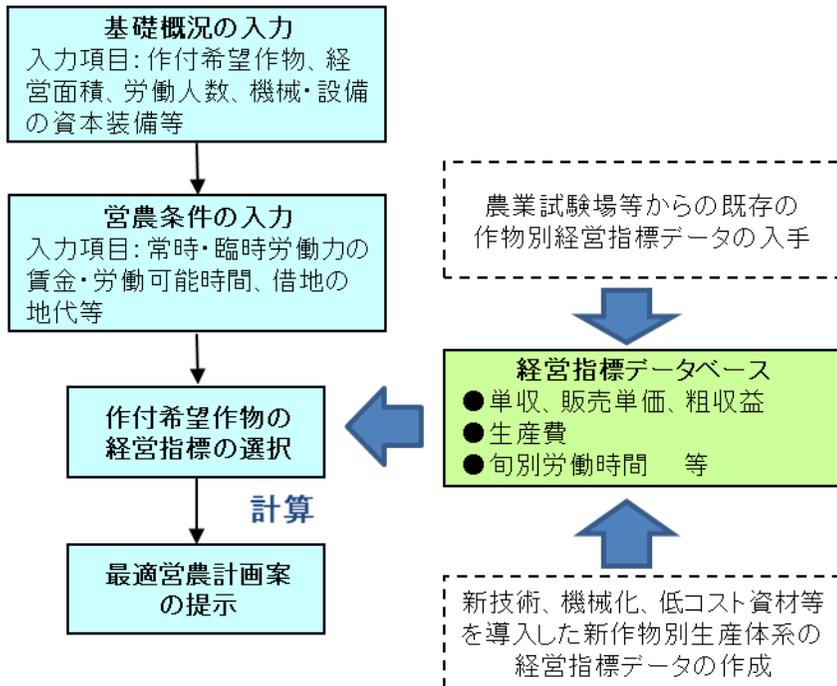
Z-BFMって？

経営指標データ(作物別の収量、単価、生産費、労働時間など)および作付面積、雇用人数等の経営概況情報を入力することで農業所得を最大化できる営農計画案の作成が可能です。

こんな人に
オススメ！

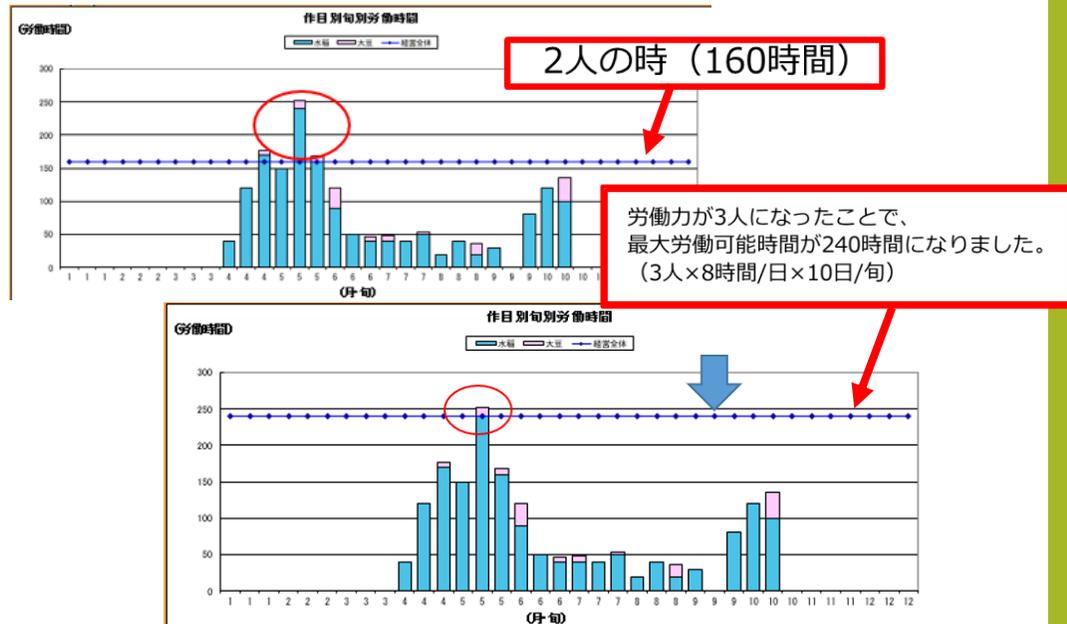
- これから就農する方
- 新しい品目を始めたい方、作付けする品目をどれにしようか悩んでいる方
- 作付けする品目は決まっているけど、どれくらいの作付面積にすればいいか悩んでいる方
- 子供などが就農し、労働力が増える方

【システム操作の概念】

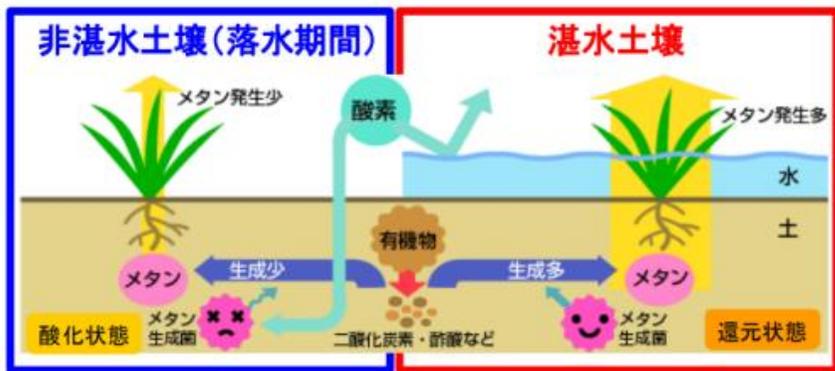


【新Z-BFMによる経営シミュレーション提案(例)】

次年度から息子が就農します！！よって労働力が3人になりました。今までと同じ面積(水稻10ha,大豆2ha)を作付けする場合の労働時間はどう変化する？



環境配慮で副収入！ 「J-クレジット制度（中干し期間延長）」



(独) 農業環境技術研究所「水田メタン発生抑制のための新たな水管理技術マニュアル」

- 水田から発生するメタンは、土壤に含まれる有機物や、肥料として与えられる有機物を分解して生じる二酸化炭素などの物質から、メタン生成菌の働きにより生成されます。
- 中干しの期間を従来より1週間延長**すると、メタン生成菌の働きが抑えられ、**メタン発生量を30%低減**することができます。

J-クレジット制度とは

- 温室効果ガスの排出削減・吸収量を「クレジット」として国が認証し、取引を可能とする制度。
- 計画書をつくり（プロジェクト登録）、排出削減・吸収の取組を実施して報告し（クレジット認証）、認証されたクレジットを販売することで収益が得られます。

取り組む際の留意点

- 圃場条件等によっては、米の収量や品質等に影響がある場合があります。
- 栽培期間中の天候等をふまえて、リスクを回避するため中干し期間の延長の取組を中止するなど、柔軟に対応してください。

乾かしすぎによる
収量減のリスク

カドミウム吸収量の
増加リスク

導入のメリット

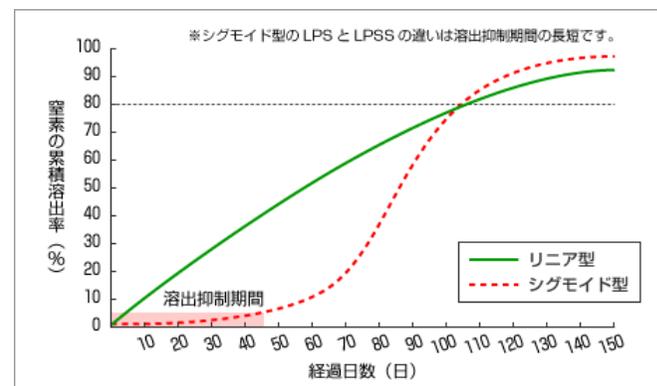
中干し延長の実施により
温室効果ガスの削減に貢献できるほか、
クレジット収入が得られます。

プラスチック使用量を削減した肥料

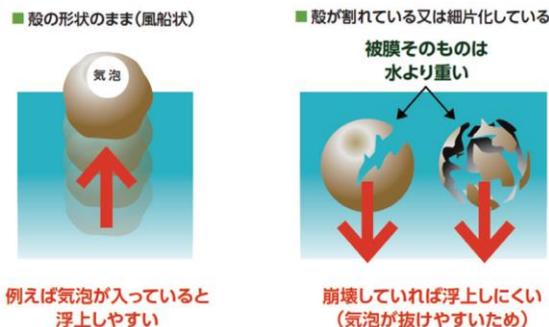
- プラスチックを使用した被覆肥料は、追肥の省力化が可能とともに、作物生育に応じて肥料が溶出するため、無駄が少なく、肥料の投入量も削減でき環境への負荷も低減できる一方で、**溶出後の被覆殻が海洋に流出することによる環境影響が懸念**されています。
- 被覆殻の流出防止対策として、プラスチックを減らした新しい被覆肥料への切替をはかります。

Jコート®とは

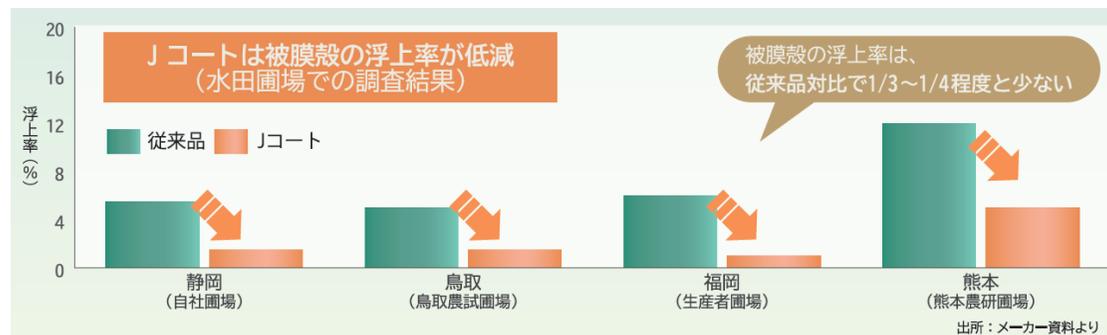
- 被覆に天然物質を配合することで、プラスチックの使用量を **20%低減**しました。
- 溶出完了後の被覆は軽微な力で崩壊します。そのため、浮上しにくく、圃場外に流出する被覆殻が減少します。
- 従来品と同様の溶出（シグモイド型）を担保しています。



【浮上抑制イメージ】



【浮上率の比較(従来品)】



JA全農にいがた肥料工場では、順次「Jコート®」への切替をおこなっています。

出荷労力が軽減！「米のフレコン出荷」

- フレコン出荷を拡大することで、生産者の出荷作業の労力軽減がはかられます。
- JAグループでは、フレコン規格を全国統一化し、運送業者・倉庫業者等の業務効率化をはかるため、引き続き、全農統一フレコンの導入拡大をすすめます。
- 8年産までに、原則、備蓄米を除く全ての水田活用米穀の用途について、全農統一フレコンに切り替えます。

【図表：全農統一フレコンの種類・用途別導入計画】

種類・用途	6年産見込	7年産目標	8年産目標
主食用米	8.3万枚	11万枚	14万枚
水田活用米穀 (備蓄米除く)	1万枚	2万枚	3万枚
合計	9.3万枚 (55%)	13万枚 (75%)	17万枚 (100%)

※ カッコ内の%は、全フレコンのうち全農統一フレコンの割合



導入の効果

紙袋からフレコン出荷に切り替えることにより、**出荷作業の労力軽減がはかられます。**

手取りが安定！「うるち米契約栽培」

- 生産者と実需者を結び付けたコシヒカリの複数年（3か年）契約栽培に取り組むことで、手取りの安定がはかられます。
- 実需者が求めているBランク銘柄（つきあかり、にじのきらめき等）の買取販売に取り組むことで、手取りの安定がはかられます。

【図表：複数年契約栽培、買取販売の提案メニュー】

メニュー	①複数年（3か年）契約栽培	②買取販売（コシヒカリ）	③買取販売（Bランク銘柄）
年産	7年産～9年産	7年産	7年産
銘柄	コシヒカリBL	コシヒカリBL	こしいぶき つきあかり にじのきらめき 他
価格条件	年産ごとに共計に連動する。 （数量契約） 加算金付（100～200円/60kg）	仮渡金+600円以上	仮渡金+600円以上 （銘柄別に設定）
目標数量	1,000トン	100トン	1,600トン
販売先	卸・実需者	卸・実需者	卸・実需者
契約	生産者－J A J A－県本部 県本部－卸・実需者	生産者－J A J A－県本部	生産者－J A J A－県本部
違約金	3,000円/60kg		

導入の効果

うるち米契約栽培に取り組むことにより、

**早期に需要の確保
と手取り額の安定
がはかられます。**

※詳しくは、最寄りのJAへお問い合わせください。

県内でも利用多数！ 1日農業バイトマッチングアプリ「デイワーク」

求人農家(生産者)

- ・求人募集したい日、仕事内容、時間、日給等を登録しアプリ上で公開(求人登録)します。
- ・応募の中から一緒に働きたい求職者を選んでください。

マッチング成立！❤️



求職者

- 生産者が募集している仕事の中から、希望する仕事が見つければ、メッセージを添えて応募(求職申込)します。

こんな人に
オススメ！

- 今まで繁忙期に親戚や友人にお願いしていたけど、今年は断られて人手が足りない…。
- 繁忙期になのに、従業員が事故でケガをした…。来週乗り切るだけの人手が欲しい…。
- ずっと家族経営だけど、農地集約で仕事量は増えるばかり。初めて従業員を雇用する準備に。

利用生産者さんの声

このアプリを使うと、今まで難しかった人材確保がとても簡単にできます。
仕事内容や労働環境など、気を付ける部分もありますが、とてもオススメです。

今までシーズン中はほぼ休み無しで働いていましたが、デイワークのおかげで少し余裕ができました。



とても簡単に人手を確保できるので助かっています。

今日や明日の突発的な募集もできて、とても使いやすいです。
今後の経営上、デイワークは欠かせないツールの1つになりました。