

W!F

Vol. 21
農業の夢追人

Wonder
Field

全国版



Wonder Field vol.21 (全国版) 平成23年11月発行/編集・発行 ヤンマー農機販売株式会社「Wonder Field」編集部 〒530-8321 大阪府大阪市北区茶屋町1-32

YANMAR

特集

日本の「野菜力」 を引き出そう

先進農業事情

地域とのふれあいを大切に地産地消を広める
千葉県東金市 土肥 豊さん 土肥 恵徳さん
低コスト生産で中山間地域の農業を守る
岡山県小田郡矢掛町 中営農組合

コシヒカリ+野菜の複合経営で地域No.1
石川県白山市 安井善成さん
18戸が協働で効率化と所得向上を目指す
佐賀県佐賀市 蓮池西部営農生産組合



安心を、未来へつなぐ食料自給率1%アップ運動
FOOD ACTION NIPPON

ヤンマーは、FOOD ACTION NIPPONの推進パートナーです。

Wonder Field 不思議・驚き・好奇心。大地に夢を求め、農業に人生を託し、プロフェッショナルをめざす夢追人。そんな人々を応援する情報誌です。

雪国の夜空を焦がす 男衆たちの火の攻防

長野県北部に位置し、温泉とスキーで名高い野沢温泉村。
この地の冬の代表ともいえる祭りが、
日本の三大火祭りにあげられる道祖神祭り。
毎年、小正月に42歳と25歳の厄年の男衆が
中心となって行われる火の祭典では、
まさに火花を散らす熱く猛々しい勇壮な攻防戦が繰り広げられる。
お神酒を酌み交わし、道祖神の唄を声高らかに歌い、
炎に赤く染められる村人たち。その純朴な姿は、
はるか300年を遡及して先人の豊潤な心のありようへと誘う。
(野沢温泉村の道祖神祭りは、平成5年に国の重要無形民俗文化財指定)

Contents

稲穂の国博物誌 Series 06 野沢温泉村 道祖神祭り	1
特集 -日本の「野菜力」を引き出そう-	2
野菜の未来を支えるのは、 街の、人の、企業の夢だ。	4
野菜力は、きっと足元にある。	7
農政TOPICS 平成23年度農業者戸別所得補償制度に 対する取組みが各地で進んでいます	8
YANMAR NEWS ここまでできる!! 無人ヘリによる飼料稲の鉄コーティング直播栽培 実証試験でも省力効果を確認し普及に大きく前進	10
先進農業事情 ●地域とのふれあいを大切に地産地消を広める 千葉県東金市 土肥 豊さん 土肥 恵徳さん	12
●コシヒカリ+野菜の複合経営で地域No.1 石川県白山市 安井善成さん	14
●低コスト生産で中山間地域の農業を守る 岡山県小田郡矢掛町 中営農組合	16
●18戸が協働で効率化と所得向上を目指す 佐賀県佐賀市 蓮池西部営農生産組合	18
新商品紹介 エコトラデルタ EG300/EG400 乗用田植機 多目的仕様・作業機 RG6/RG8 コンバイン AG6114/AG7114 GS400 AE445	20
安全・安心作業のための点検・診断講座 トラクタ編	24
旬の農業書ご紹介	26
Homemade Cooking 白菜と豚ひき肉の水餃子	27
安全な農作業のために -トラクタ編- 「農作業安全」4つのポイント	28
わが家のステキな女性へ! Wonderful Women エコ試乗キャンペーン WEBサイトのご紹介	29



際立つ規模と熱気を誇る 野沢温泉の道祖神祭り

小正月と呼ばれる1月15日、野沢温泉村は「道祖神祭り」の壮大な炎で夜空が赤々と染め上げられる。道祖神は、災厄の侵入を防ぐ神として村境や辻などに祀られている民間信仰の神で、祭祀の多くは火祭りの形で執り行われている。とりわけ野沢温泉村の道祖神祭りは、県下でも際立つ規模と熱気、他を凌駕する火祭りとして伝承されてきた。



木で作られた男女三体の道祖神

祭りは、数えて42歳と25歳の厄年の男衆が主役となり一部始終を仕切る。同時に前年、長男が誕生した家では子供の成長を祈願して初灯笼を作り、奉納する。

祭りの会場には、樹高20mを超すブナの御神木を中心にナラなどの桁材で社殿が組み上げられる。この社殿を炎上させようとする村の男衆と、それを防ぐ厄年の男衆との攻防戦が最大の見せ場となる。

炎上する社殿の崩落が 天を焦がす火柱をあげる

荒縄で締めあげて組まれた社殿は高さ約7メートル。広さ32畳の最上段に42歳の男衆、下段に25歳の若衆が陣取る。

午後7時、「火元の家」で採火された御神火が会場に運ばれ、社殿の前方に積み上げられた「ポヤ」と呼ばれる枯れ枝の山にその火が移される。午後8時、最初に野沢組惣代が松明で社殿に火付けする。次に初灯笼を奉納する家族、そして村の男衆が松明を振りかざして突進する。社殿の男衆は、道祖神の唄を歌いながら「はよ〜ひ〜もつてこい」と囃し立てる。ほどよいお神酒の酔いが攻防を白熱させる。火の粉が散るなか、怒号も飛び交う。顔面は松明の煤で黒く染まる。やがて、「ポヤ」が火送り衆によつて徐々に社殿近くに送られていく。

およそ1時間の攻防戦を終え、厄年の男衆が社殿から降りると「ポヤ」が社殿に入れられ火が放たれる。轟々と炎上する社殿、その火中に初灯笼が奉納される。やがて、燃え盛る社殿の最上部が崩落し、天を焦がすような火柱があがると大歓声に包まれて祭りは終焉へと向かう。

江戸時代後期に盛大に行われていたと伝えられる野沢温泉村の道祖神祭り。村人はこの祭りに厄除

消除、五穀豊稔、良縁安産、家内安全、無病息災を祈願し、熱い想いで雪国の冬の夜を赤く燃やす。



社殿を守る若衆と村人衆の気迫の攻防

※大正元年より代々、寺湯地区の河野家が火元の家として火付けの儀式を務めている。

野菜に対する消費者の意識も変わってきた。たとえば、規格外の「わけあり野菜」への見方の変化だ。スーパーに並ぶ野菜は、大きさ、色、形など一定の規格で出

わけあり野菜と消費者意識

高齢化が進む中、国民医療費もいずれば、毎年1兆円増えたとされている。日本の医療環境や財政悪化の防止を支える「食」戦略の一端を「野菜力」が支えているのだ。

サラダ用カット、ジュース、錠剤や固形食物に姿を変えた野菜が市場に次々と登場し、人気を得ていった。この流れは現在も続き、野菜はメタボや糖尿病などの生活習慣病を防ぐ基本食材という地位を与えられている。

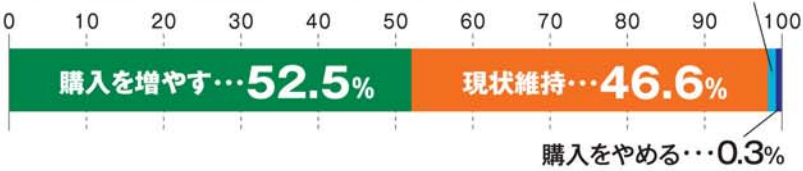
1970年代から始まった消費者の「健康指向」は、食文化としての野菜ブームをもたらした。野菜はカロリーが低く、健康維持に不可欠なビタミン、ミネラルを豊富に含む。野菜の食物繊維は腸管の働きを活発にし、消化吸収を助ける。また、血中のコレステロール濃度を正常に保ち、血糖値の上昇を抑える効果がある。

野菜の力が医療財政を是正?

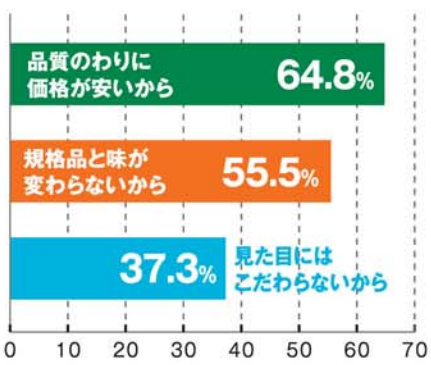
表② 規格外の野菜・果物の購入経験



購入経験のある人の今後の意向



表③ 規格外の野菜・果物を購入する理由(複数回答)



日本政策金融公庫 2010年調べ(調査対象20歳代~60歳代 2000人)

表④ 日本人の好きな野菜の自給率



農林水産省 平成22年度の概算値より

荷されてきた。このルートでは曲がったキュウリなどは規格外とされ、多くが廃棄されていた。その数は一般的に収穫の2割~3割にのぼる。ところが最近規格外野菜を歓迎するムードが強まってきた。(表②③)規格外の野菜を問題にしなくなったのは、農産物直売所の盛況ぶりにもうかが

える。全国の直売所では、地元野菜を求める人で賑わっている。直売所はすでに1兆円を超える市場とされ、人気を支えているのが新鮮野菜だ。朝採り野菜はおいしさがたつぷりで、それが安い値段で得られるのが人気の秘密。新鮮さは輸入野菜には太刀打ちできない。地元農家が圧倒的に有利だ。さらにフードマイレージ問題がある。作物を遠くから船やトラックで運ぶと、それだけ石油を使い、CO₂が多く排出され温暖化を促進する。人やお金も介在し、社会資源が減少する。そこで、近くでとれた野菜を求める「地産地消」が盛り上がることで、地球環境への配慮にもつながるのだ。

野菜力増強で自給率底上げを

今日、食卓に出た、あなたの好きな野菜は、果たして国内産だろうか、海外産だろうか? 表①で登場した「日本人の好きな野菜」ベスト3、トマト、枝豆、ジャガイモの自給率は(表④)のとおり。いずれも国内の生産環境に恵まれた野菜だが、自給率は5割前後。これは加工されたものも含んでいるが、半分が輸入もの、ということになる。しかも、これらの人気野菜の自給率は年々、下降傾向にある。一方で、主婦が野菜購入をする場合、「値段に関わらず国産」許容範囲の価格差なら国産」と答えた人が合わせて約81%という数字もある(JA総合研究所 現JIC総研 平成22年調査)。やはり、安全・安心な国産野菜を求める消費者ニーズは根強く、今まで以上に、自給率の向上が望まれている。



特集

日本の「野菜力」を引き出そう

健康ブームを背景に、野菜人気は衰えることがない。一方、国内自給率と自由化、流通の多様化、食の安全性、消費者意識の変化といった野菜の生産・流通・消費を巡るさまざまな問題がここ十年ほどで浮上して来た。米とともに日本農業の柱である野菜の、豊かな未来はあるのだろうか。この国の「野菜力」を引き出すヒントを多様な角度から探ってみよう。

嫌われ野菜、世にはばかる

最近、人気が高まっている野菜といえばゴーヤ。沖縄の野菜として知られていたが、本土でも栽培が盛んになり、全国区での人気となっている。

興味深いデータがある。朝日新聞が「好きな野菜」でインターネット調査を実施。それには「嫌いな野菜」の質問も設けていたが、その回答数のトップはゴーヤなのだ(表①)。嫌いな芸能人と同じように、注目されなければ嫌われないわけだ。ゴーヤはそれだけ注目される存在といえる。ちなみに好きな野菜ベスト3はトマト、枝豆、ジャガイモとなっている。

ゴーヤは沖縄の野菜というイメージが強いが、原産地はインド。中国を経由して日本に入り、沖縄や九州で栽培されるようになった。乾燥に強く栽培も簡単であるため、今では家庭菜園でも人気だ。ゴーヤと同じように、日本で食されている野菜の多くが外来というのによく知られている。南米原産のトマトやサツマイモをはじめ、タマネギ、ダイコン、ニンジン、春菊などは、すべて外国から渡来したもので、その多くは江戸時代に日

表① 嫌いな野菜トップ7



2011年 朝日新聞アスパラクラブ アンケート調査より

野菜の未来を支えるのは、 街の、人の、企業の夢だ。

野菜の作り手と消費者とのより豊かな結びつきに向けて、
流通、外食、情報などさまざまなビジネス領域からの試みが始まっている。
そこには「野菜力」のみならず、
日本農業全体の力を引き出すヒントが眠っている。
そのいくつかをピックアップしてみよう。

野菜農家をウェブと 映像プロモーションで応援。 野菜中継

画像や映像、インターネットを使って野菜の作り手と買い手の距離を限りなく近づける。そんな新しい「援農ビジネス」が静かなブームだ。「野菜中継」もその一つ。テレビ番組制作や企業広報ビデオを得意とするプロ集団が、全国の野菜農家を直売店、青果流通業のために立ち上げた事業である。主力となっているのはプロダクション。話題性の高い生産農家や直売店、青果店などを訪問し、現場取材、画像と記事でブログにアップし全国の消費者に配信する。取材先は農家のツイッターや直売所の紹介サイトなどから、スタッフが独自の視点で選定する。

もう一つのメニューは農家や直売店のPR用ビデオ制作だ。播種、施肥、育成、収穫…と愛情を込めた農作業の一つひとつや、農家の独自技術、自慢の野菜の特長などを、映像のプロが魅力たっぷりに編集・紹介してくれる。朝市など地域ぐるみでのイベントも映像化。農家や営農団体のホームページやネット直販のプロモーション映像として、多くの利用実績を積み上げている。1T時代、農家の味方はこんなところにもいた。



パリ風朝市が畑と都市と人を結ぶ。 マルシェ・ジャポン



ヨーロッパの人々の暮らしに
とけこんでいる都市型の青空
市場。公園に天幕がはられ、新
鮮な農作物を持ち寄った生産
者が、街っ子たちと陽気に挨拶
をかわしあう。パリやミラノで
見かけるそんな風景が、これか
らは日本でも見慣れた風景に
なるかも知れない。
農林水産省の補助事業として
2009年秋からスタートした
「マルシェ・ジャポンプロジェクト」。
全国8都市(北海道 宮城、
新潟、東京、神奈川、愛知、大
阪、福岡)15会場で行なわれる
住民参加型のマルシェ(仏語で市
場)で、生産者は出店スペースを
借りて、自分の畑で作った野菜
や果物を直接、消費者に販売で
きる。もちろん販売数量や単価
の設定は自由。お客さんを前に



しての売り口上まで自己流だ。
マルシェ・ジャポンには消費者
だけではなく、近隣の飲食店
シエフなども集まる。魅力的な
商品ならば買い手がそれだけ広
がるし、さまざまな地域の生産
者仲間も集まるため、情報交換
やネットワークづくりも可能。地
域の野菜直売所とは違った魅力
だろう。
多業種14団体が共同で運営
し、「おくりびと」で知られる作家
で脚本家の小山薫堂氏が「旗ふ
り役」を務めるなど、事業スケールも
大。市場は基本的に毎週
土日の開催となっている。
出店などの問い合わせ方法は
左記オフィシャルサイトに掲載
されている。
<http://www.marche-japon.org/>

野菜農家を中心に 被災地の生産者をサポート。 農水省 食べて応援しよう! キャンペーン

東日本大震災の被災地と
その周辺地域の農林水産物、
加工食品の積極利用を通じて
被災地支援の輪を広げる「食
べて応援しよう!」キャンペー
ン。政府が進める「復興アク
ション」の一環としてスタート、
さまざまな施策を通じて、畑
作農家を含む被災地の生産
者を応援している。
この夏、首都圏でオンエアさ
れたCMではアイドルグループ
「TOKIO」が登場、メンバー

がアスパラ、キュウリ、トマトな
どの夏野菜にかぶりつく爽快
感あふれる映像で、消費者の
心をつかんだ。
「食べて応援しよう!」は官
民あがりの取り組みであり、
企画企業もJRA日本中央
競馬会や、カラオケ飲食チエー
ムのシダックスなど、多岐な業
界にわたる。ホームページでは
「わたしの、食べて応援しよ
う!」アクション宣言」募集や
ツイッターなども公開中。

野菜作りニッポンを支える 国内ハンバーガーSHOPの愛。 モスバーガーの挑戦

日本発祥のハンバーガーシヨ
ップとして高い人気を誇るモス
バーガー。安全性の高い国内野菜
にこだわり続け、約3000軒
の畑作農家と協力体制を築いて
いる。モスの理念と姿勢は、全国
のレタス、タマネギ、トマト、キャベ
ツの生産現場と生産者の声で構
成されたホームページの「モスの
安心・安全」コーナーでも確かめ
ることができる。

そのモスバーガーの経営母胎、
モスフードサービスでは、平成19
年から静岡と群馬の野菜農家、
農業法人との共同出資でトマト
農場をスタートさせている。外食
企業の農業参入が増えている最
近だが、同社の事業は農水省か
ら国庫補助金対象に認められて
いる点で、他とは一線を画する。
モスのトマト農場は、全国モス
シヨップへの安全野菜の提供だ
けではなく、若い就農者の研修
や子どもへの農業体験・食育のス
テージなどにも利用され、農業
の未来を開拓する場所として
期待が寄せられている。
モスバーガーでは、この他にも
全国の協力農家で収穫した野菜
をオンラインで直販するなど、外
食産業のワクを超えたマーケティングを展開中だ。

野菜おすすめ人たちが 未来の夢の種をまく! 日本野菜 ソムリエ協会

野菜ソムリエとは種類、旬、栄
養価、おいしい調理法に保存法な
ど一般の人が知らない野菜・果物
の奥深い魅力を伝えていく、いわ
ば野菜の伝道士。「日本野菜ソム
リエ協会」が公式認証する資格
で、ジュニア野菜ソムリエ、野菜ソム
リエ、シニア野菜ソムリエの3段階
があり、ジュニア野菜ソムリエの資
格なら一般の人でも比較的簡単
に取得できる。

有資格者はOL、主婦、食品
メーカースタッフから有名レストラ
ンや和食店の料理長、栄養士、野
菜生産者まで幅広い。
日本野菜ソムリエ協会では、全国
の野菜ソムリエが参加する「野菜ソ
ムリエサミット」を毎年開催、地域
の野菜生産者参加で毎回1テーマ
に挑む「野菜品質評会」を展開して
いる。また、毎年8月31日の「野菜の
日」には野菜ソムリエ資格を持つ人
気タレントなどが参加するイベン
トを開催、PRに務めている。
左記のアドレスから、あなたも資
格にトライしてみてください。
<http://www.vege-fru.com>

野菜の未来を支えるのは、
街の、人の、企業の夢だ。

種守り人の畑からは、 100年先の農が見えた。

ひょうこの在来種保存会 代表 山根成人さん

在来種と呼ばれる、地域固有の伝統野菜。土地土地の気候風土に育てられ、味や香り、栄養面も個性豊かな作物たちが、畑や食卓から姿を消しつつある。育ちが早く、収穫量が安定し、姿形のよい交配種（F1）と比べて、生育が緩やかで不均一なために、市場での強みを発揮しづらいというのが大きな理由だ。この現状を憂い、在来種野菜の保存に取り組んでいるのが「ひょうこの在来種保存会」。

代表の山根成人さんによると「我々が考える保存とは冷蔵保存ではなく、毎年栽培し、種を摂り続けること。また種を摂る人を、発掘することも目的です」

その言葉どおり、山根さんはふるさと兵庫の畑から畑をまわり、在来種野菜の伝統を受け継ぐ農家の人々とともに「種採り」と再生に携わってきた。

「最初は岩津ねぎ。あの独特の甘みに感動して、畑で種採りに熱中しました。でも何も知らなかった頃に失敗ばかり。岩津に通いつめて、農家の皆さんに教えを乞う日々でした」と山根さん。

加西市の農家が親子三代にわたって作ってきた、大粒で二オイがきついニンニク。強烈な個性で、一般受けは難しいと思われたが、山根さんは一口食べて惚れ込んだ。生産者と知恵を絞り、播磨の王様（ハリマ王ニンニク）と名づけた。



加西のハリマ王ニンニク

また、姫路にはかつて皇室献上野菜だった変わり種の里芋「えび芋」があったが、土寄せの重労働のせいで、作り手農家が激減していた。山根さんらは「オーナー制」を採用、一般から農作業参加者を募り農家の労働を軽減。えび芋は40年ぶりに市場に復活し、ファンを増やしている。



姫路のえび芋

現在700名にのぼる保存会のメンバーは、農家の他、プロの料理人、青果業者、大学教授、一般消費者など多岐にわたる。ハリマ王ニンニクとえび芋は、地元や大阪の一流料亭の料理人が調理法を研究。プロの料理人のお墨付き野菜を扱う青果店で販売されている。作り手、料理人、流通業、消費者。みんながつながってこそ農文化、食文化だ、と山根さんは言う。

「日本の食料自給率はカロリーベースで約40%。米を含めた種の自給率は恐らく30%未満。食料を自給できない国は先進国と呼べません」と語る。山根さんの目には愛がある。「食の自立は、かつての日本の誇るべき特性。地域ごとの気候風土で育った作物の多様性が、それを支えていました。それが効率化や単一化を追うあまり、忘れ去られつつあります」



山根さんを囲んで。右端:保存会メンバーの兵庫県立大の竹内教授。2人目:農薬部員 杉本さん。左端:保存会メンバーのデザイナー 池島さん



兵庫県立大キャンパスの畑に立つ山根さん。手前はえび芋の葉。

段ボールに入れるなど、選別の徹底化を図る取り組みを開始した。この40年にわたる取り組みにより、田子町のニンニクは生産量と品質で他を大きく引き離したのである。

「ブランド京野菜」の厳格なルール

野菜全般でブランド力を発揮しているのは「ブランド京野菜」だ。

京野菜は一般的には京都府内でとれる野菜を指すが、ブランド京野菜はそれとは違い、京都府や流通団体、JAなどが中心になって認定した野菜のこと。認定されるには、京都の伝統野菜の中から①高規格のブランド認証基準②市場流通する生産量

野菜作りは、市場の事情に大きく左右される。とくに露地ものは、生産が時期に集中するため出荷の最盛期には、供給が増えて値が下がってしまう。豊作の年には値がさらに下落しかねない。一方、将来的には、安い輸入野菜が大量に入ってくる可能性も高い。厳しい環境下で、野菜農家はどんな道を選択すべきだろうか。確実に言えるのは、自分たちの作物「商品」として差別化していくことが生き残りにつながるということだ。最もわかりやすい差別化の例としては「ブランド化」があげられるだろう。

田子町のニンニク、40年の取り組み

おいしくて、栄養があり、安全安心であること。野菜のブランド化には、そういった



野菜力は、きつと足元にある。

③加工向け製品ではないこと④有識者の審査をパスすること...などの条件を満たす必要がある。

認証基準には、「他産地に対する優位性、独自性の要素がある」という項目もある。こうした基準で現在、聖護院だいいん、京みずな、九条ねぎなど24品目が認証されているわけだ。認証されたブランドは、質を保つために不断の努力が続けられている。

伝統野菜、そして新しさへの挑戦

ブランド化は朝夕にはいれないが、成功すれば収益率は高い。とくに、その地域ならではの伝統野菜で大量流通に乗れなかつ

たものは、他とはひと味違った魅力があるため、地産地消の時代に復活できる可能性が大きい。一度人気が高まれば販路が広がり生産を増やすこともできる。

伝統野菜とは逆に、過去にはなかった魅力を持つ新野菜で打って出ることも考えられる。大学や各地の研究機関では、新野菜の開発に意欲的であり、個人農家と共同で取り組んでいる例も少なくない。

今ある資産をどう生かすか？

もちろん差別化の方法論は、ブランド化や新野菜開発だけに限らない。

高級・希少化とは逆に、低価格で大量・安定した作物が提供できるような技術や、

「おいしさ」といった二点を徹底してこたわる職人的な野菜作り、あるいは作物の規格によって販売ルートを変えていく戦略など、他と二線を画する強みを開発している野菜農家は色々あるのだ。

これらの農家に共通しているのは気候風土からほ場の特性、さらに個人の才能や資質まで、自分たちが持っている資産に気づき、生かしていく努力をしている点である。未来の野菜力は、あなたの足元で見つかるのではないだろうか。

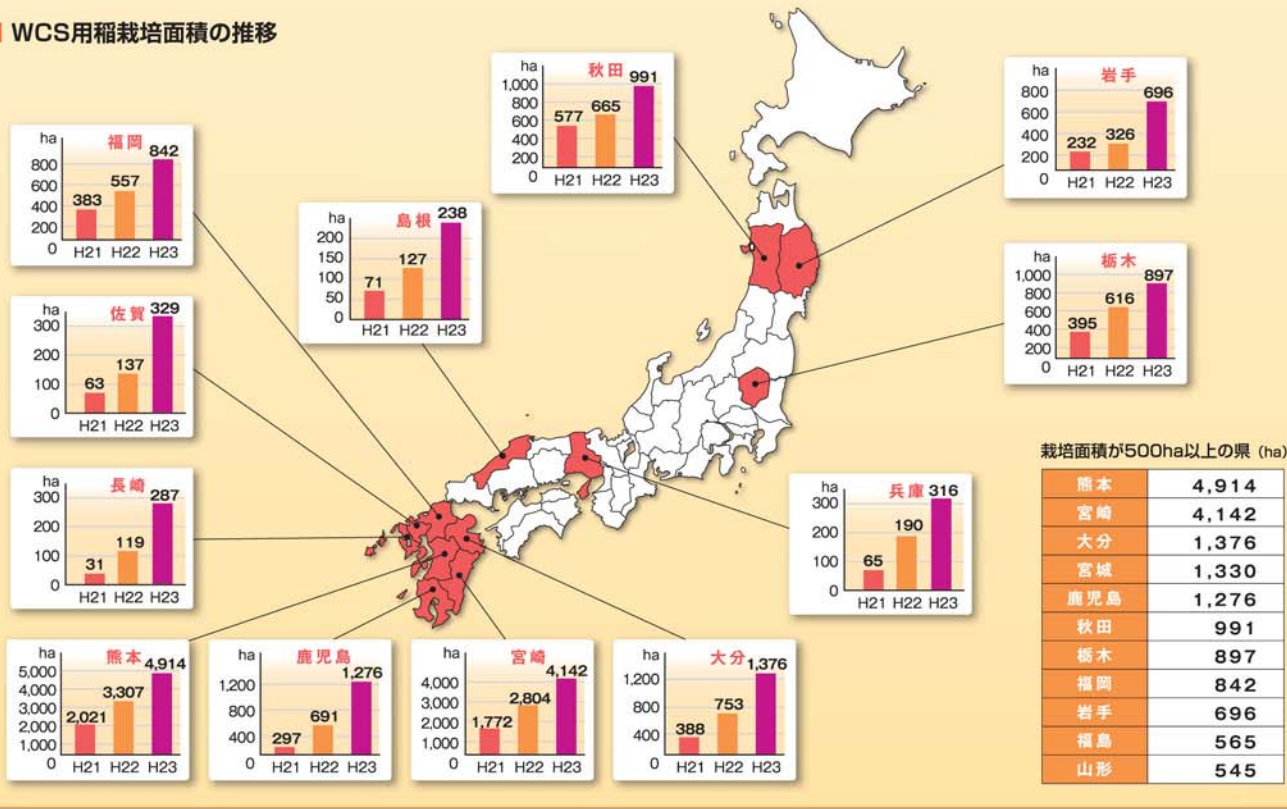


WCS用稲が引き続き増加。

WCS用稲は農家の収入確保と粗飼料自給率の向上に役立つと期待されています。23年度は栽培面積全体では45.6%も増加しており、ほぼ全県で増加しています。特に面積では九州及び東北地方を中心に増加を続けていますが、全国の平均を上回り、かつ面積で100ha以上の増加を

した県を見ると九州7県を含む12県がこれに該当しています。また栽培面積が500haを上回るところが11県にのぼっており、3年間の推移を見ると特定の地域で増加してきているのが見て取れます。

WCS用稲栽培面積の推移



経営規模拡大への取組み強化へ

大規模経営実現に向けた推進策のひとつとして、規模拡大加算(2万円/10a)がもうけられていましたが、予算額の100億円(50,000ha分)に対して申請は3,726ha(必要額7.4億円)にとどまっています。これに対し、9月末に財務省に提出された24年度予算の概算要求では、平地で20~30ha、中山間地域で10~20ha規模の経営体の実現を目指すという農政の目標

を踏まえて、農地の借受側に支給されるこれまでの規模拡大加算に加えて、土地利用型農業から手を引いて農地の集積に協力する場合には農地集積協力金といわれる予算が要求されています。加えて農地の大区画化に対する農地整備予算の拡充要求も含めて、土地利用型農業の経営規模拡大に向けた意気込みがうかがわれるところです。

農林水産省 平成24年度政府予算の概算要求から

戸別所得補償経営安定推進事業

政策目標 土地利用型農業について、平地で20~30ha、中山間地域で10~20ha規模の経営体が大宗を占める構造を目指す(平成28年度)

<主な内容>

1. 地域農業マスタープラン作成事業 1,396百万円

市町村等が、集落レベルで話し合いに基づき、地域の中心となる経営体(個人、法人、集落営農)、そこへの農地の集積、中心となる経営体とそれ以外の農業者(兼業農家、自給的農家)を含めた地域農業のあり方(生産品目、経営の複合化、6次産業化)等を記載した地域農業マスタープランを作成するための取組に対して支援します。
※地域農業マスタープラン作りのメンバーの概ね3割以上は女性

2. 農地集積協力金 6,557百万円

土地利用型農業からの経営転換、相続、高齢によるリタイア等を契機として(遊休農地を保有している者を除く)、農地利用集積円滑化団体等を通じて、地域農業マスタープランに位置付けられた地域の中心となる経営体に農地が集積されることが確実に見込まれる場合や、中心となる経営体の農地を連担化させようとする場合等に、市町村等がそれに協力する者に対して農地集積協力金を交付します。

協力する農業者が保有する農業用機械を処分する場合には、市町村等に対し下記の基準により配分し、市町村等は配分された金額の範囲内で単価を決定し、協力者に交付。
●0.5ha以下:30万円/戸 ●0.5ha超2.0ha以下:50万円/戸
●2.0ha超:70万円/戸

補助率:定額 事業実施主体:市町村等

平成23年度

農業者戸別所得補償制度

に対する取組みが各地で進んでいます。

加入申請件数は122万件近くに。

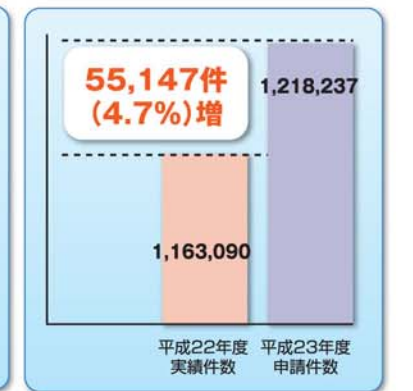
昨年度にモデル対策としてスタートした戸別所得補償制度は、23年度の農業者戸別所得補償制度として本格実施されています。8月31日現在の加入申請件数は122万件近くとなり、モデル対策に比べて5,500件余、4.7%の増加となっています。

米の生産数量目標の面積換算値に対する申請面積の割合を示す充足率は76.6%となり、前年よりも3.3ポイント増加。水田活用の対象作物としては全体としては麦(25%)、大豆(17%)、飼料作物(15%)が多くを占めていますが、飼料用米、WCS用稲が2年連続の大幅な増加を示しています。

水田活用の対象作物栽培面積



農業者戸別所得補償制度の申請状況



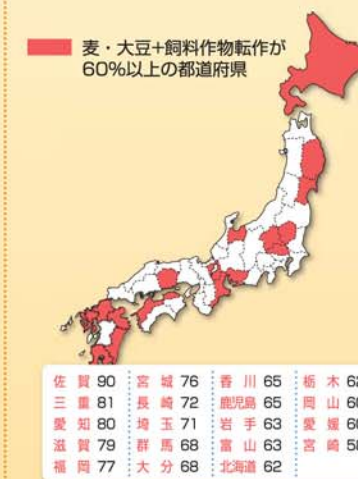
転作内容では地域的な偏りが顕著。

水田活用の所得補償交付金の対象作物をみると、従来からの土地利用型の転作作物(麦、大豆、飼料作物)のウエイトが高いところと稲による転作(飼料用米、WCS用稲、米粉用米及び加工用米)のウエイトが高いところは地域的な偏りが見られます。

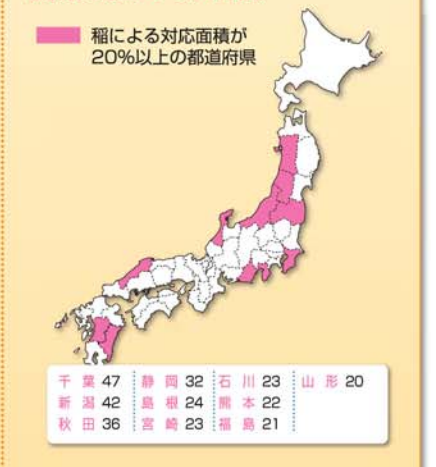
転作全体に対する作物の割合(所得交付金ベースで算出)



転作全体に対する稲による対応面積の割合(所得交付金ベースで算出)



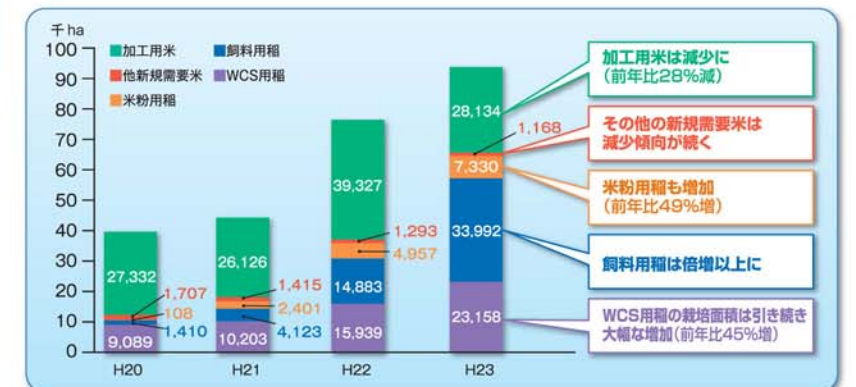
転作全体に対する稲による対応面積の割合(所得交付金ベースで算出)



稲による転作対応が増加する傾向にある。

麦、大豆、飼料作物を中心に転作が行われている一方、モデル対策の実施に伴って大幅な増加を示した新規需要米及びWCS用稲が引き続き大幅な増加となっています。特に飼料用稲の増加が著しい反面で加工用米の作付けが3割近くも減少しています。稲による転作対応は全体として21年産から倍増しています。

転作稲の栽培状況の推移





実証ほ場を見学



ここまでできる!!無人ヘリによる飼料稲の鉄コーティング直播栽培

実証試験でも省力効果を確認し普及に大きく前進

鉄コーティング直播と無人ヘリとの省力相乗効果を全国3地域の試験で実証

稲ホールクロップサイレージ(以下、稲WCS)をはじめとする飼料稲栽培に取り組み農家や栽培面積が急増する中、大きな課題である低コスト化の実現に向けて今後注目を集めようなのが「無人ヘリコプターによる鉄コーティング種子の湛水直播栽培」だ。近年、湛水直播で普及が進む鉄コーティング播種を無人ヘリで行えば、時間が大幅に短縮されコスト低減・規模拡大が図れる。しかし、鉄コーティング播種と無人ヘリを組み合わせた実践事例はまだ少なく、実用化に向けて課題がある。そこで「新稲作研究会」(事務局:財団法人農業技術協会)では、「無人ヘリでの鉄コーティング種子湛水直播による省力・貫栽培体系試験・実証」を今年度の新規研究テーマに掲げ、全国3カ所(滋賀県、石川県、熊本県)で実証試験を実施した。播種から約3カ月経ち、課題の1つ、出芽・苗立ちを中心とする前半の成績を持ち寄って、8月9日、滋賀県に関係者約70名を集めて現地中間検討会を開催した。

無人ヘリによる省力化低コスト化に期待

午前中は彦根キャッスルホテルで室内検討会。開会に当たり同研究会の吉村正機副会長が挨拶し、「WCS生産の省力化を目指した無人ヘリ・鉄コーティング直播技術が実用化できれば、無人ヘリも汎用度が高まり低コスト農業に寄与するうえ、将来的には主食用米の栽培技術と



新稲作研究会 吉村正機副会長

各地区からおおむね良好との報告



近畿農政局 蔵部義治次長

「中間成績発表と関連情報の検討」に移り、まず委託試験を行った3地区の担当者が7月までの中間成績を発表した。滋賀県農業技術振興センターの小嶋俊彦



新稲作研究会 丸山清明座長



滋賀県農業技術振興センター 田中靖志所長

るお客様の課題の解決(ソリューション)につながっていくと考えている」としめくくった。

実証ほ場で無人ヘリの効果を確認

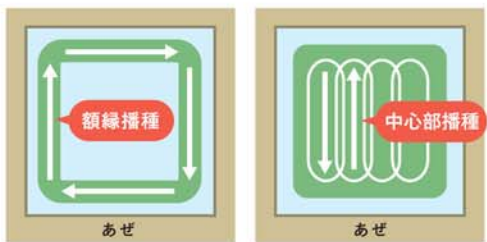
午後からは実証ほ場(東近江市)を視察。県の育成品種「ゆめおうみ」を、温湯消毒の有無や浸種積算温度、播種量など条件を変えた6種類の試験区と対象区(移植で試験栽培。参加者は草丈や葉色など播種から78日目の生育ぶりを見比べながら、無人ヘリによる散播で課題となる「苗立ち」「周辺水田への種子の飛散」「播種ムラ」が満足のいくレベルであることを確認した。

今回の中間検討会によって、飼料コスト削減に有効な無人ヘリによる鉄コーティング直播技術が安定化や普及に向けて一歩も二歩も前進したのを実感できた。後半の試験でも好成績を得られるよう期待したい。



無人ヘリ直播

田植機移植



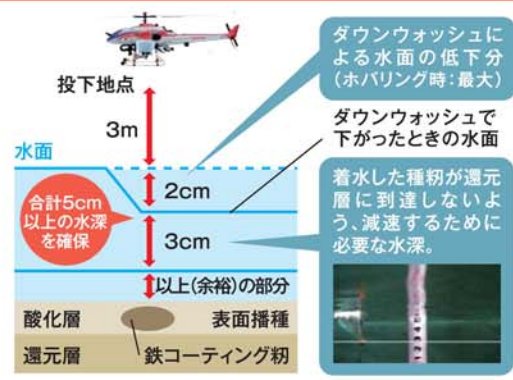
額縁播種

隣のほ場に粉を落さない独自の飛行技術です。

中心部播種

均一に播けるよう、一部を重ねながら播種します。

ポイント2 隣のほ場に落ちこぼれ、均一播種



5cm以上の水深が確保できれば、出芽・苗立ちに適した「酸化層」に、播種することができます。

ポイント1 水深5cmで確実に表面播種

無人ヘリ播種での技術ポイント

無人ヘリでの鉄コーティング直播成功と普及のポイント



続いて農機関係会社の取り組みとして、各地で無人ヘリの技術指導や請負防除を行っているヤンマーヘリ&アグリ(株)の長田真陽部長が、無人ヘリ「鉄コーティング直播」のメリットと成功させる

これらの成績発表と情報提供に関して参加者から質疑応答や議論が活発に行われた。最後に協力メーカーを代表してヤンマー(株)の中根康有専務が「田植えと直播の組み合わせは、労働ピークが緩和され稲作経営の規模拡大に大いに役立つものと期待している。ヤンマーヘリ&アグリ(株)が無人ヘリ「鉄コーティング直播」やWCS用稲の収穫調整作業請負を実施し、産地形成のお手伝いをする。これがヤンマーのかかげ



ためのポイントを説明。①安定した出芽・苗立ちを得るには確実にほ場表面に播種することが必要。そのためには5cm以上の水深を確保することが重要だ。②周辺水田への飛散を防ぎ、播種の均一性を確保する飛行技術を採用。外周は額縁播種し、内側は一部を重ねながら播種する。③内側は一部を重ねながら播種する。④内側は一部を重ねながら播種する。⑤内側は一部を重ねながら播種する。⑥内側は一部を重ねながら播種する。⑦内側は一部を重ねながら播種する。⑧内側は一部を重ねながら播種する。⑨内側は一部を重ねながら播種する。⑩内側は一部を重ねながら播種する。

るお客様の課題の解決(ソリューション)につながっていくと考えている」としめくくった。

この「先進農業事情」は、各地で意欲的に農業に取り組んでおられる人々を紹介するページです。稲作・畑作そして酪農・畜産の分野で、自分の意志で選んだ農業に誇りを持ち、従来のやり方に独自の工夫を施して営農されている方々です。



経営規模: 米13ha、野菜40a、作業受託(田植え10ha、刈取り13ha)

兄弟で仲良く力を合わせ 地域とのふれあいを大切にする農業を

直売所の「しいの木」から地産地消を広める



キウイフルーツも育て直売所で販売している



直売所「しいの木」は米をはじめ土肥家の畑でとれた野菜を販売している



恵徳さんは東金市のイベント「田んぼの学校」で講師を務めている

「ターンの農業者たち とも密に交流

新しい農業をめざす兄弟にとって、よい刺激になっているのが「ターンの農業者だ。兄弟の住む松之郷地区は「ターンの農

卸すのがほとんどだったが、直売所での販売量は全体の30%にまで増えている。価格は30キロで9000円ほど。一般の店より10000円ほど高いが、近所の人が口コミでおいしいという評判を広めてくれ売上が増えていった。ゴルフ帰りの人が立ち寄り、購入することも多くなったという。

直売所の課題は、野菜を年中置けるようにすること。「今は野菜がなくなる端境期があるんですよ。するとお客さんの足は遠のいていくので、1年中野菜を置けるようにしたいんです。そうすれば米が売れますからね。これからは露地野菜をはじめてみたいと思っています」と恵徳さん。土肥家がめざす農業はまさに「地産地消」で、エコな農業を実践している。

助けあいながら やれるのが農業の魅力

土肥兄弟が農業を継いだのは、ごく自然な成り行きだった。もの心ついたころから田畑が遊び場だった。「一輪車で堆肥を運ぶ競争をしたことがあったよね」と兄の豊さん。「親が農作業をしているそばでよく遊んでいたね」と弟の恵徳さん。



直売所「しいの木」の前で。兄の豊さん(左)と弟の恵徳さん

父の豊実さんの影響も大きかった。稲の収穫が終わるとふらっとタイに出掛け、地元の農家と交流する活動派。何か新しいことを始めるのが大好きで、まわりには農業仲間が集まりいつも楽しそうに過ごしていた。実家では外国の農家や農業を志す若者たちが出入りしていた。「それを見ていて農業っていいなと思っていました。農業は仲間が助けてくれるのが魅力です」と恵徳さん。そんな環境だったので、2人は迷わず農業の道に進んだ。しばらくは父のもとで修業をする身だったが、6年前に父は病により他界。経営は兄弟に引き継がれることになった。



田んぼが深いのでフルクローラのCT280が存分に活躍

直売所の開設で 米の直接販売が30%に

農作業では2人に役割分担があり、田植えは兄、刈取りは弟が責任を持つというかたちだ。田んぼは中山間地にあるため、一枚はせいぜい20aくらい。農機の移動などに手間が取られるので、条件的には厳しい。しかも田んぼが深いため、ホイルトラクターだとタイヤが沈んで安定しない。その問題を解消してくれるのがヤンマーのフルクローラトラクターで、CT280を導入している。「道を移動

子さんの3人。経営のかじ取りをしているのは、どちらかといえば弟の恵徳さん。それは恵徳さんが千葉県農業大学校で農業を専門に学んだからと。



条件の厳しい中山間地だが兄弟で力を合わせて稲を育てる

させていたらゴムクローラが傷むので、トラックで運んでいます。ちようどうちの2トン車に乗せられる大きさなんですよ」と恵徳さん。田植機は6条のVP6、コンバインは5条刈りがぎりぎり田んぼに入る大きさなのでAG570を導入している。



コンバインを操作する恵徳さん

米はコシヒカリを中心にミルキークイーン、ふさこがね、もち米のツキモチを栽培している。こだわった作り方としては、極力肥料を少なくして追肥はおこ

らブルーベリーを栽培。夏はブルーベリー狩りをする人たちにぎわっている。そして秋に開く収穫祭だ。父の名にちなんで「豊実祭」を毎年10月に開催。父の代から交流のある人々を招いて芋煮会を開いているが、今年も10月10日に開き30人ほどの参加があった。今年は大震災があり、千葉県でも放射能汚染が心配された。土肥家ではその対策として、乳酸菌を使った米の無農薬栽培を試してみた。「乳酸菌を使えば放射能対策にいいと聞いたので」と豊さん。近所の農家仲間と共同で10aの広さで



ブルーベリー畑は夏になると観光農園に

家が6戸もあって、交流が盛んなところだ。そんな人々が集まって「結の会」を結成。豊さんによると「この会で情報交換しながらお互いに助け合っています。飲み会で集まっているようなところもあります(笑)」。松之郷地区はこのように意欲的な若い農業者による農業が盛んなので、日本農業に希望を感じさせてくれる地区だ。



今年の「豊実祭」は30人ほどが参加。例年は田んぼで開いているが、前日に雨が降り、ぬかるんでいたので直売所の前で開催。芋煮会で盛り上がった。

植え、収穫後にはさがけをしたが、味のほうも格別においしく、来年は30aに増やす予定だ。「世間では放射能の問題が風化しそうで不安ですが、試行錯誤しながら安心して食べられる作物を育てていきたいです」と豊さん。今回の震災で、兄弟は農業の大切さへの認識をさらに深めたのだ。

FAN FAN YANMAR

東金支店の東間支店長と出会ってから、ヤンマー一辺倒です。とてもフレンドリーな方で、夜遅くても対応してくれます。いろいろ情報は教えてくれます。コンバインは丸ハシが欲しいです。これに似てるともうスティックは使えないですわ。



ブロッコリーの収穫作業

で見つけられたようです。もともと白山市は水がきれいで気候も寒暖の差があり野菜がおいしいところ。秋から春にかけての当地産のブロッコリーは、冬の寒さに遭い特に甘みが増します。だからバイヤーさんには味をアピールするため葉っぱをちぎって囓んでもらいその味を確認してもらっています。



ブロッコリーの育苗ハウス

消費者の求める野菜づくりといえ、いち早く「グローバルGAP」の認証を平成20年5月に取得したのもそのためだ。GAP（ギャップ：農業生産工程管理）の世界水準とされるもので、ヨーロッパではこの認証取得が取引の条件にされることも多い。その内容は、食品の安全確保や環境保全などの観点から生産者が注意すべき多数の項目を定め、その違

**グローバルGAPも取得
目標は野菜3品で3億円**



ヤンマーナブラ移植機でのブロッコリーの植え付け作業

す。「おいしい、甘みが乗っている」と皆さん再確認されますね。寒すぎると作れないので、ここは国内で最も適した地域だと自負しています。米もコシヒカリをカルシウム入りの肥料で栽培しており、おいしいと喜ばれています」

ります。何よりこれに取り組むことによつてスタッフ（社員5名にパートが常時10名、臨時約20名）の意識が変わってきたのが大きいですね」

当面の目標は野菜部門で規模拡大を図るため、現在大黒柱になっているブロッコリーの他にあと2品目を導入し、3本柱を作ること。万一切かの事情で1つが悪い時でも他で支えられるからだという。ネギがいいのかカボチャにしよう



メンバーの皆さんと（前列左が安井社長）

成に向けて生産計画を立て、チェックシートを作り、それに沿って作業を行い記録する。そしてそれを点検し改善を行っていくというもの。認証取得後も検査があるという厳しい制度で、認証件数は平成22年10月時点で全世界100カ国以上、10万件を超えるが日本ではまだまだ少ない。

「取得するまでに4年かかりましたが、農作物の安全性や品質がアップし、付加価値がついて取引が有利になりました。さらに、労働面の安全性確保やコスト削減など経営全体の改善にも繋が



か、それとも...と模索中。

「1品目1億円、計3億円以上を目指したいですね。安井社長の挑戦はまだまだ続く。」



コンバインGC695での米の収穫作業



経営規模：水稲40ha、野菜 延べ50ha(ブロッコリー40ha、キャベツ5ha、白菜3ha、トウモロコシ2ha、ネギ50a)、大豆10ha

コシヒカリ+野菜の複合経営に成功

お客様に喜ばれる農産物を直送し

規模も品質も地域No.1!!

父の代は米と大豆の土地利用型農業を長年やってきたが、水田は面積を拡大しようにも大規模農家が多くてほ場は取り合い状態。転作の大豆も30ha以上作っていたが、国の方針で補助金も10年後にはなくなるのではないかと。言われ、後継者の安井善成さんは大豆に代わるものと考え勉強した。その結果、生産性の高い露地野菜を取り入れることにした。中でも5〜6月（春作）と10〜



コンバインGC695の前で社員の皆さんと

富士山、立山と並んで日本三名山の一つに数えられる美しい白山の麓、石川県白山市。豊潤な水と寒暖の差に恵まれてコシヒカリの産地として知られているが、最近では野菜栽培も増えつつある。そんな中、水稲と大豆に野菜を取り入れた総面積が100haにも及び地域のモデルケースとなっているのが(有)安井ファームだ。

**生産性向上目指し
野菜作を導入**



ヤンマー農機販売(株)石川支店・島崎幸一支店長と打ち合わせ

「野菜の栽培に慣れてきて手応えをつかむとちょっと大々的にやりたいと思うようになりまして、苗作りや移植に人手と時間がかかるので移植機を導入しました。そうしたら2ha作らなければ採算が合わなくなり、次に大量の収穫物の保

**機械化で規模拡大
品質で販路も拡大**

12月(秋作)の2回穫れ、価格が比較的安定し近隣の加賀市でも産地化されているブロッコリーをメインに選び、20aから作付けを開始。それを機に父から経営を任せられ、同時に個人農家から会社組織に切り替えた。



安井社長

パーのバイヤーから飲食店、一般客まで、直接卸す取引相手は増える一方。学校給食や病院にも供給する他、生協が取り組んでいる「リサイクル野菜」(家庭の生ゴミを集めて堆肥を作り、それを投入したほ場で栽培した野菜を家庭に届ける運動。例えば加賀市ではこれによってゴミの焼却費の削減に大きな効果をもたらした)も生産し販売する。「売り先は特に営業活動をしていないのに向こうからやってきます。流通業界も飲食業界も消費者が求める作物をどこで作っていないかと真剣に生産者を探しているようです。当社もホームページや口コミ



ブロッコリーに氷を入れる(後ろが製氷庫)

存用に冷蔵庫を入れたら5ha、さらに鮮度保持に欠かせない水詰め用に製氷機を入れたら10haまで規模拡大が必要となり、機械化に追われて、5年で40haの規模になりました。野菜作りの経験ではまだまだヒヨコなのに規模だけは大きくなって...。安井社長は苦笑するが、「安全・安心で消費者に喜ばれる農作物づくり」をモットーとする同社の作物は品質や鮮度がよく、好評。特に水詰め用のブロッコリーは大人気だ。仲買商や大手スー



県の担当者が飼料稲の収穫作業を視察し状況を調査

同組合は生き残りついでにこれまでも時代の流れや農政の動きに迅速に対応してきた。ホールクroppサイレージ(WCS)用飼料稲の栽培もその1つで、

**WCSで耕畜連携
課題は後継者の確保**



ブームスプレーヤー

余分な機械投資や作業は不要なので、将来農政が変わっても組合経営に影響が少ないという。
法人にすることを検討したこともあるそうだが、収益面から今は見送っている。中山間地域の規模拡大には限界があり、米価低迷の現状では米主体の経営では収益が見込めないという。ただ、さまざまな人件費が余分にかかる、採算が合わないからそうだ。
「組合設立から18年経ちました。役員を中心に頑張ってきたので、作業は



栽培した飼料稲をコントラクターが収穫

一昨年から本格的に取り組んでいる。安全・安心と自給率向上を目指す県の農畜産物生産課では飼料作物を作る側から食べさせる側まで一気通貫で行う「耕畜連携の一貫体制」を進めており、同組合もこれに賛同し参加したのだ。作った飼料稲の収穫は県が手配するコントラクターが行い、できたWCSは畜産農家に届けられ堆肥と交換される仕組み。



組合の皆さん

全員参加」という基本理念が難しくなり、役員の負担が増えつつあります。我々の後を託せる若い後継者の確保・育成が最大の課題です」と小西年男組合長(71歳)は語る。これは全国の集落営農組織が同様に抱える課題だろう。東日本震災で農業の重要性が再認識されたこともあって若い人の新規就農が期待される。地産地消など地域との繋がりを大



昨年導入した多目的田植機 VP60RXT

事にしながら新しいことに積極的にチャレンジする同組合の活動は県内外でも注目されているので、それに共感し大きな志を持った若者がきつと後を引き継いでくれることだろう。



格納庫の前にずらりと並んだヤンマーの大型機

FAN FAN YANMAR
ヤンマーの機械は、パワフルで能率がいいし、頑丈。販売店の白神農機さんだけでなくヤンマー農機販売(株)矢掛支店も連携し、大型機の修理や整備をやってくれるので安心だよ。



規模:水田13ha、小麦8.4ha(二毛作)、他に大豆やアスパラなども入れ計25ha

設立18年を迎えた集落営農の先駆け

米・麦の低コスト生産に取り組み

100軒で中山間地域の農業を守る!

100軒が集まって集落営農組織を立ち上げ、米・麦生産の低コスト化に取り組んできたのが、中宮農組合だ。昨今が農業の高齢化や後継者不足への解決策として強力で推進している集落営農の先駆けといえよう。先頭に立って組織化に尽力し現在はゼネラルマネージャー役を務める笹井政夫さん(62歳)は当時を振り返ってこう話す。「将来必ず高齢化して個人では農業経営ができなくな



温暖な気候や豊かな水に恵まれた矢掛町

岡山県の西南部、古代には大和朝廷と並ぶほど権勢を誇っていた吉備国の中心地で吉備真備(きびのみかび)も活躍し、江戸時代には参勤交代の宿場町として栄えた岡山県矢掛町。そんな歴史の香りを残しながら、今は温暖な気候や小田川の豊かな水に恵まれた中山間の農業地帯として米作と梨などの果樹栽培が盛んだ。
のどかな町の一角・中地区で、18年前(平成5年)から3集落の稲作農家約

高性能機械の活用やたん水直播栽培で省力・低コスト化を実現

以来、集落一農場型の営農を行ってきたが、組合設立当時は40〜60代が中心だった構成員も昨今は60〜80代と高齢になり、共同作業に参加できない人が増えてきた。そこで同組合ではここ2年の間に高性能・高効率の機械を導入し、少数精鋭での作業を目指す。今年もトラクターやコンバインをヤンマーのエコトラE

るだろう。だから皆で組合を作って農作業を一緒にやり、将来も若い人が農業ができる形にして水田を守ってほしい。組織化すれば国の事業を活用して大型農業機械も導入でき、作業の効率化で時間や労力が軽減できる。そうしないと後はないよ、と説得して回りました。その頃から各農家も高齢化や後継者難を懸念していたため、賛同を得るには苦労はあまりなかったそう。また、集落営農組合の設立と併せて県や町の指導で1区画1haのほ場整備も実施され、効率的営農ができる土台づくりができたのである。



(左)小西年男組合長、(中)ゼネラルマネージャーの笹井政夫さん、(右)オペレーターの三好啓介さん

G65やGC585に更新した。それとともに栽培技術でも省力化を図り、米作は直播栽培に早くから取り組んだ。昨年から多目的田植機VP60RXTを導入して乾田直播からたん水直播に切り替えた。面積も今年は水田13haのうち1.5haだけ移植栽培を残したが、来年は100%たん水直播栽培にするという。



今年導入したヤンマーコンバイン GC585



今年導入したヤンマーエコトラ EG65



ヤンマーコンバイン (AG467) 2台で高効率に麦を収穫

さんがフォローし、組合員さんも皆協力してくれているので、何とか務められています。私たちの目標は、皆から『やつてよかったね』と言われる集団にしようという事。これからの元気があり、農家の収入アップになるような活動を行っています」と意欲を燃やす。



役員の方々 (右から江崎さん、樋口さん、野中さん、大宝さん)

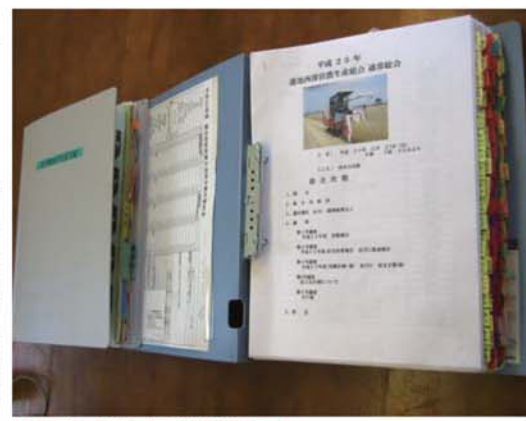
規模:米、麦、大豆 計37ha

集団で地域を守る集落営農組織!

協働の精神のもと18戸が結集し

更なる省力化、効率化で所得向上を目指す

く常に100%満足な状態で作業ができるよう、万全の態勢をとっています」と生産組合長の太宝信行さん(67歳)。そのため例えば刈払機を10台購入した時も全部同じものに揃えた。取扱方法が同じなので誰でもどれでも使え、部品も回し合える。メーカーも一社に揃えた方が何かと便利と考え、前述の大型機はすべてヤンマー製品に。「以前は大半の人が他社製品を使っていましたが、ヤンマーさんがこまめに動



毎日きちんと記入する作業記録ノート

機械の共同購入に関しては、初年度にまずヤンマー乗用管理機RV60/95/Nを共同で購入。その2年後には乗用田植機VP60と2台のコンバインAG467を同時に導入した。機械の選定や管理で重視するのは、オペレーターが安心して作業ができること。「繁忙期に入ると仕事はまさに戦争状態です。仕事をストップさせることな

機械選びにこだわり 管理も万全



勉強会も度々開催

いて情報を提供してくれたり、電話をするとすぐ来てくれるので切り替えました」と江崎さんは笑顔で話す。また、オペレーター全員が機械の安全講習を受け、時期前、時期後には必ず点検するなど責任を持って機械を管理する。往々にして機械の共同利用では、点検を怠った使用はしばしば発生している。誰かが壊したのかわからないということがよくあり、トラブルの種になりがちだが、同組



ヤンマー農機販売(株)佐賀支店・田雑支店長(左から2人目)と打ち合わせ



もともとヤンマーはエンジンメーカーだから、農業機械もエンジンがいいですわ。底力があるし、燃料を食わないのが一番。頑丈で安定性があるから、乗っていて楽です。



コンバインの前で組合員の方々

合ではそんな心配は全くない。突発的な事態に備えた予備費の他に、今後の新たな機械導入にも毎年積立を行って準備している。「被災した東北の農家さんのことを思うと涙が出ます。頑張って一日も早く復興されることを祈っています。私達も将来に展望が持てる農業を目指して力を合わせていきます」と決意を新たにしている皆さんだ。



朝早くから皆で種籾の消毒作業

地区の「蓮池西部営農生産組合」では、この季節は田植え用の苗づくりに大忙し。早朝から組合員の家族も含め20人近くの老若男女が集まって、和気あいあいと種籾の消毒作業にいそしんでいる。



麦の収穫直前の佐賀平野

麦の季節を迎え黄金色に輝く佐賀平野。その中央に位置する佐賀市蓮池

米、麦、大豆の全てを 皆で共同作業

同組合の設立は平成19年7月。4集落の18戸が集まり、合わせて37haの農地で集落営農のスタートを切った。もともと佐賀県は集落営農に早くから取り組んでおり、組織化率も非常に

若いリーダーを ベテランがサポート

同組合と付き合いのある関係者は皆一様に評価する。組合員が家族ぐるみで集まり、会長以下役員も一緒になって、楽しそうに作業を行う様を見ていただけで、この組合の団結力や絆の深さが伝わってくる。「佐賀県は全国でも有数の集落営農組織が多い所ですが、その中でもここは優秀な組合のひとつだと思います。経営本体がしっかりしているうえ、組合員さんがまとまって共同作業をしており、企業ではないかと思うほど。営農組織なのにここまで管理が充実しているところはあまりないと思います。経営内容も健全で、営農組合としてお手本になるでしょう。」



種籾の消毒液を準備



会長の樋口代造さん

「国の農政がめざしているのもその方向であり、世の流れなのでしょう。私達もそれまでは個人個人が平均約2haで米・麦・大豆を作っていました。年々高齢化し後継者がいない農家も少なくありません。そんな折、集落営農に対する政府の厚い施策もあって、『皆で助け合って効率的な作業をするために組織を作ろう』という機運が高まり、元々あった生産組合をベースに組合を立ち上げたのです」
当時、まとめ役として尽力した江崎敏行さん(57歳・現在会計担当)は当時を振り返る。
特筆したいのはリーダーに若い人を起用し、ベテランがしっかりサポートしていること。「将来を担っていくのは若い人たちです。彼らをどのようにして集落ぐるみの農業に参加してもらおうかがポイントなので、あえて若い人を組合活動の柱に据えました」と副会長の野中和信さん(67歳)。会長に選ばれたのは、米・麦・大豆の他にナスも作る樋口代造さん(44歳)。「経験も技術も豊富な役員の方

少ない操作で確実にきまる

旋回性能

旋回作業はたった2ステップ

①ハンドルを切るだけ。



作業機が自動で上昇



自動的に片ブレーキ

②作業機を下げるだけ。



作業機を降ろすだけ

これだけで隣接耕うんが可能!

ハイスピード仕様

ほ場間の移動が速く、能率アップ。

■ハイスピードJ仕様 EG437J(Q) EG445JQ EG453J(Q) **24.0km/h**



■主要諸元

区分	EG328(Q)	EG334(Q)	EG437J(Q)	EG445JQ	EG453J(Q)	
駆動方式	半履帯式		エコトラデルタ			
機体寸法	全長(単体)(mm)	3205	3295	1630(1550)	3350	
	全幅(mm)	1550(1630)	2285	2285	2390(2285)	
	全高(mm)	2040(2250)	420	450	2390(2285)	
	最低地上高(mm)	420	1790(1960)	1910(2040)	2075	2025(2155)
エンジン	種類	水冷4サイクル3気筒直噴エコディーゼル		水冷4サイクル4気筒直噴エコディーゼル		
	総排気量(L/cc)	1.642(1642)	2.189(2189)	2.189(2189)	3.318(3318)	3.318(3318)
走行部	出力/回転速度(kW/PS/rpm)	20.6(28)/2600	25.0(34)/2800	27.2(37)/2600	33.1(45)/2800	39.0(53)/2300
	前輪:軸距(mm)	1145	1250	1250(標準:1250)	3段	1230(1150)
	後輪:軸距(mm)	1150(1230)	1290	1290	1230(1150)	1230(1150)
	接地圧(kPa/kg/cm ²)	[13.0(0.13)]	[14.4(0.15)]	[12.9(0.13)]	[14.1(0.14)]	[13.6(0.14)]
変速機(段)	無段	無段	無段(副:2)	無段	無段	
	副1:0.15~14.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0
PTO	副1:0.15~14.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0
	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0	副2:1.5~24.0	副1:0.15~10.0
作業機対応装置	最大牽力(N/kgf)	14700(1500)	16660(1700)	16660(1700)	16660(1700)	

NEW ヤンマー乗用田植機

RG6 RG8 多目的仕様・作業機

コスト低減、省力化が可能

2 湛水直播

適正な排水の管理に貢献

4 溝切り

3 除草

1 田植え

キレイにハイスピード補付

高付加価値な米の生産に



1台4役

1台の田植機を、田植えや湛水直播、除草、溝切りにと有効に活用でき、作業の省力化や、設備投資などのコストダウン、栽培規模拡大にも大きく貢献。カンタンな脱着と先進機能で、プロ農家の皆様の様々なニーズに応えます。

■主要諸元

区分	RG6	RG8
型式名	U-ZF	XU-ZF
型式名(機体部)	STRG6.ZF	STRG8.ZF
セット時	3280	3445
機体寸法	1985	2200
全高(mm)	1775	1935
機体質量(重量)(kg)	803	903
型式名	RG6	RG8
区分	U-STF	XU-STF
型式名(湛水直播部)	STRG6.F	STRG8.F
セット時	3340	3490
機体寸法	2010	2240
全高(mm)	1775	1935
機体質量(重量)(kg)	797	885
型式名	SJR66	SJR68
全長(mm)	935	935
全幅(mm)	2030	2580
機体寸法	1350	1350
機体質量(重量)(kg)	137	159
型式名	SMRG	
全長(単体)(mm)	760	
全幅(単体)(mm)	1600	
機体寸法	850	
質量(単体スタンド付)(kg)	62	

RG本体 + 多目的キット KIT-SH-RG + 多目的ヒッチ + キャスター付スタンド

1 田植え

2 湛水直播

3 除草

4 溝切り

新設計湛水直播部

目皿を交換することで、条播だけでなく点播も可能です。また地表より約20cmの低位置に目皿部を設置し、高精度な点播を実現。さらに、調量レバーで1点播当たりの播種量も調節できます。

湛水直播部用 播種同時溝切器(標準装備)

播種作業と同時に溝切りが行え、労力を削減。さらに落水管理がラクになり、出芽・苗立ちが安定します。

湛水直播部用 すこやかロータ

枕地でのならし作業が不要なうえ、整地しながら、より精度の高い播種作業が行えます。

湛水直播部用 除草剤散布機

除草剤散布機(PSR602または852)を同時装着できるオプションキットを設定。播種作業と同時に除草剤散布作業を行うことができるため、作業の省力化が図れます。

カルバーコーティング・鉄コーティング対応

カルバーコーティング種子の他に、フロート下の部品を取外すことにより鉄コーティング種子も播種できます(点播・条播ともに可能)。

NEW ヤンマーエコトラデルタ EG300 Series 28・34PS EG400 Series 37・45・53PS

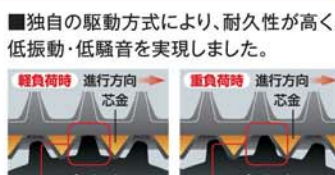
EG328(Q) 28PS EG334(Q) 34PS EG437J(Q) 37PS EG445JQ 45PS EG453J(Q) 53PS



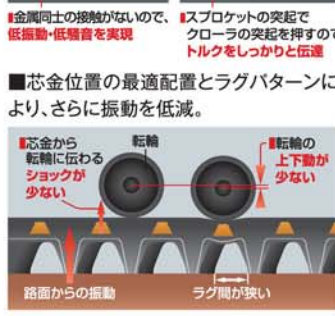
低接地圧と強いけん引力と快適な走行を実現

デルタクローラ

■クローラは接地面が広く低接地圧。ほ場を踏み固めず、湿田でも力強く走破できます。ホイールトラックでは入れない湿田や軟弱地でも沈み込みが少なく安心。降雨後も素早く作業ができ、「適期作業」が行えます。



■2リンク式揺動部によりクローラが地面にびったり追従。最大限にけん引力を發揮できます。



フィンガーシフト

主変速レバーと無段階速度調整ダイヤルをアームレストに装備。どちらも指先だけで操作でき、肘を掛けた楽な姿勢のまま、軽快にショックのない変速操作が行えます。さらに、アームレストは前後上下に調節可能なので最適な位置で操作でき、長時間作業でも疲労を軽減します。



HMT無段階変速トランスミッション

油圧式無段階変速装置の優れた操作性とメカ式変速装置の高い伝達効率を両立した、HMT(油圧・機械式無段階変速装置)。HMTは、そこから遊星ギアの廃止により抵抗ロスを減少させ、さらに伝達効率のアップに成功しました。

高出力、低燃費、クリーンな排気を実現

直噴エコディーゼルエンジン

■省エネモード 負荷の少ない作業では、エンジン回転を下げて燃料消費を抑える。



○EG445JQでエンジン定格(2800rpm)省エネモード(2000rpm)でそれぞれ耕うん作業を行った試験結果です。(生研センター発行「任意鑑定成績書」より)

静かさとのりのスペースを徹底追求

大型キャビン

■静音キャビン



徹底した低振動・低騒音設計で、作業中でも音楽を快適に楽しめます。

■フレーム構造

エンジンとミッションを頑強なフレームにマウントし、さらにキャビンは4点防振ゴム支持による完全フローティング構造を採用。オペレーターに伝わる騒音や振動を大幅に軽減します。



ヤンマー 新商品登場!

新開発された優れたもの。

NEW ヤンマー普通型コンバイン

GS400 刈幅1535mm



目指したのは、汚粒の少ない
キレイな大豆収穫機



能率良く、すばやく収穫

作業スピード&エンジン馬力アップ

作業速度は1.38m/s。1日の中でも短時間で重要な大豆の収穫作業が能率良く行えます。また、エンジン馬力も40.4PSにアップしたため、走行速度・脱こく部の処理能力も十分に発揮できます。

刈取時のロスを低減

2インチ刈刃

はじけやすく、こぼれやすい大豆の収穫時に大豆茎の揺れを少なくするために、刈刃サイズを変更しました。これにより作業スピードを早くしながらもロスを少なくできます。



やさしく高精度な脱こく性能 新軸流式脱こく部

汚粒を低減、しかも高強度

ローラーコンケーブ

回転するパイプが茎・排塵の透過を促すのでコンケーブへのさざりが少なくなり、汚粒の発生を抑制します。また、強度が高く、作物の適応性も広がります。



スムーズに搬送、きれいに収穫

新軸流式ロングロータ

こぎ歯を螺旋(スパイラル)状に配列した軸流式ロータを脱こく部に採用。大豆の割粒・裂皮や茎の損傷が少ないため、茎汁による汚粒も発生しにくくなっています。

■主要諸元

販売型式名		GS400			
区分		GE	GCE	GCES	
機体寸法	全長(mm)	1790	2140	2140	5450
	全幅(mm)	1790	1980	2140	5450
	全高(mm)	2310	2690	2690	5450
	機体質量(重量)(kg)	2670	2950	3045	3115
エンジン	種類	水冷4サイクル3気筒立形ディーゼル			
	総排気量(L(cc))	1,496(1496)			
走行部	最大出力/回転速度(kW(PS)/rpm)	29.7(40.4)/2600			
	変速方式	400×1420			
刈取部	変速段数(段)	HST 無段変速(FDS)			
	刈取装置形式	前後進無段×副変速3段			
脱こく部	脱こく容量(L)	200			
	脱こく処理方式	タンクまたはホッパ(容量) 850			
作業能力	作業能力(計算値)(分/10a)	トップサック、3口排出			
	適用作物	グレンタンク、バケット+ベルトコンベア排出 12~54(大豆)			

NEW ヤンマーコンバイン

AE445 4条刈り/45.4PS



ラクな姿勢で、座ったまま粉を排出

先端を微調節し、狙った位置へ排出

オーガ右前方排出

新オーガシュータ(初こぼれ防止機能付)



ハイパワーディーゼルエンジン搭載

ゆとりのパワーで湿材などの悪条件にも強く、しかも低騒音・低燃費。環境にもやさしい、排ガス規制対応エンジンです。

4TNV88
45.4PS
/2800rpm

足元、広々。長時間操作もラクラク

リングカム式FDS

乗用車で慣れている丸ハンドルが、リングカム式FDSを採用し、ハンドル感度がさらに進化しました。切った分だけイメージどおりに反応し、FDSならではのスムーズな旋回で、柔合わせもピタッと決まります。また、全体がコンパクトになり、足元のスペースも余裕たっぷり。ラクな姿勢でデバイダ先端までスッキリと見渡せます。

■主要諸元

型式名		AE445	
区分		XJ	XJU
機体寸法	全長(カッター付)(mm)	4050	4050
	全幅(mm)	1885	1885
	全高(mm)	2050	2050
	機体質量(重量)(kg)	2215	2335
エンジン	種類	水冷4サイクル4気筒立形ディーゼル	
	総排気量(L(cc))	2,189(2189)	
走行部	出力/回転速度(kW(PS)/rpm)	33.4(45.4)/2800	
	変速方式	450×1570	
刈取部	変速段数(段)	HST 無段変速(リングカム式FDS)	
	刈取装置形式	前後進無段×副変速3段	
脱こく部	脱こく容量(L)	1000	
	脱こく処理方式	グレンタンク・オーガ排出式	
作業能力	作業能力(計算値)(分/10a)	12~53	

NEW ヤンマーコンバイン

AG6114 6条刈り/113.9PS AG7114 7条刈り/113.9PS



かつてない『高能率』を生む、
プロのための6条刈り・7条刈りコンバイン。



6条刈りのメリット クラス最速2.0m/秒の作業速度を実現

長い直線での作業スピードがアップ
走行速度3.20m/秒で、排出作業でのほ場内移動が早い

7条刈りのメリット 刈幅2260mmで作業能率12%アップ

回行(旋回)数の低減
刈取部が広く未刈稈を汚さない
右分草板が合わせやすく6条感覚で操作

高速作業に応える高出力とクリーンな排気を両立

コモンレールエンジン



あらゆるほ場へ対応する車体水平制御機構

ピッチングUFO(P仕様)

常に車体を水平に保つように自動コントロール。前後左右の傾きを制御し、湿田でも姿勢の変化が少ない高能率な作業ができます。また、刈取しながらのほ場進入や安定したあぜ越えを実現します。



大容量グレンタンク

長時間の連続作業ができ高能率。機体からの張り出しがなく、広いほ場適応性を発揮します。

大容量 2000L

新オーガシュータ

運転席から排出口の向きを微調節でき、コンテナへ均一に排出可能。収納時は初シャッターで初こぼれを防ぎます。



高能率・高精度な脱こく・選別を実現

快速二重胴

「ロングこぎ胴」+「送塵口処理胴」で大量の粉の脱こくも余裕。効率よく、きれいに大切な粉を収穫できます。

■新あざやか処理胴

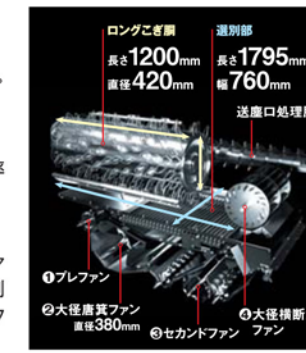
優れた枝梗除去効果と拡散性能を発揮。選別能力が大幅に向上します。

■ワイドな選別部

広がった選別部に粉が拡散し、より効率と精度の高い選別が行えます。

■クワッドファン

「大径唐箕ファン」、「プレファン」、「セカンドファン」、「大径横断流ファン」の4つの力で風選別能力を向上。湿材の詰まりを抑え、またワラクズ混入が少なく、常に高精度に仕上げます。



より安心・スムーズに、思い通りの操作ができる

電子制御式[e-control FDS]

ハンドル操作を電気信号で伝える電子制御式を新採用。スムーズな旋回で柔合わせもピタッと決まり、四隅の枕刈りも少なくOK。隣接条へも一発進入できます。

■主要諸元

型式名		AG6114				AG7114			
区分		XJU	CXJU	XJPU	CXJU-K	CXJU-K	CXJU-K		
機体寸法	全長(カッター付)(mm)	4805							
	全幅(mm)	2210							2455
	全高(mm)	2560	2750	2560	2750	4240		2750	
	機体質量(重量)(kg)	4040	4175	4105	4240	4255	4310		
エンジン	種類	水冷4サイクル4気筒立形ディーゼルターボ(CR)							
	総排気量(L(cc))	3,053(3053)							
走行部	最大出力/回転速度(kW(PS)/rpm)	83.8(113.9)/2500							
	変速方式	600×1845							
刈取部	変速段数(段)	油圧サーボ付 HST無段変速 電子制御FDS							
	刈取装置形式	前後進無段×副変速3段(油圧2段/ギヤ2段)							
脱こく部	脱こく容量(L)	6							
	脱こく処理方式	対向駆動方式							
作業能力	作業能力(計算値)(分/10a)	グレンタンク・オーガ排出 2000(40袋)							

ヤンマー 新商品登場!

新開発された優れたもの。

トラクタ 点検・診断



ご使用前に点検・診断を

Maintenance

ヤンマーの農業機械は、あなたの仕事のパートナー。いつまでもよき相棒として、安全にご利用いただくために、日頃の保守点検は欠かせません。このページを参考に、愛機をチェックしましょう。

【ご注意】
●各メンテナンスの要領は型式によって異なります。取扱説明書を参照してください。
●その他、点検により不良箇所、または不安な箇所を見つられた場合は、お気軽に最寄りの販売店・JAにご連絡ください。

トラクタ 点検のポイント

1 エンジン部

前回のオイル交換時期でも判断。フィルタ交換はオイル交換2回に1回。

バッテリー

- 液量…上限と下限の間にあること。
- ターミナル…腐食やゆるみを確認すること。

ラジエータフィン・スクリーン

- 詰まり・損傷…スクリーンが詰まっている場合は、ラジエータフィンも確認すること。

冷却水

- 量…上限と下限の間にあること。
- 漏れ…濡れた冷却水が乾き、白い粉が付着していないこと。

ファンベルト

- 張り・損傷…基準値であること。ベルトに亀裂・底付き・偏摩耗がないこと。

エアクリーナ

- 汚れ・詰まり
汚れや異物を確認すること。

エンジンオイル

- 量…上限と下限の間にあること。
- 汚れ

燃料フィルタ

- 汚れ・詰まり
汚れや異物を確認すること。

2 操作部

ワイヤーやロッドの動きも合わせて確認すること。

ステアリング

- 遊び量…基準値であること。

ブレーキ・アクセル・クラッチペダル

- 遊び量(クラッチ・ブレーキ)
基準値であること。
- 左右ブレーキの踏み代
左右の効き深さが同じであること。
- 作動具合…確実に作動すること。

メータ・スイッチ・ライト

- 作動具合
各計器・メータの機能を確認すること。

3P油圧昇降装置

- 作動具合…レバー・スイッチ操作でスムーズに作動すること。
- ガタ・異音…ガタ・異音がないこと。

水平制御装置

- 作動具合
手動スイッチで作動確認すること。

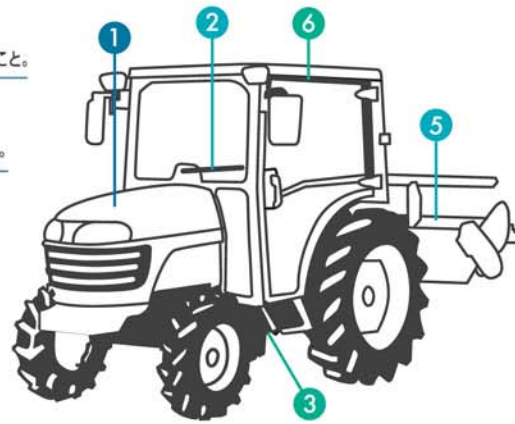
6 キャビン部(エアコン)

エアコンの作動

- 作動具合
冷房の効きと風力を吹き出し口で確認すること。

エアコンフィルタ

- 汚れ・詰まり
汚れや異物を確認すること。



5 ロータリ

外観の破損も同時に確認すること。

チェーンケース・ギヤボックス

- 量・汚れ
検油ボルト(栓)・ドレンボルトをゆるめて、量・汚れを確認すること。
- 油漏れ
地面に油漏れの跡が無いかも確認すること。

爪・爪軸

- 摩耗・欠落
爪・爪軸にボルトのゆるみがないことも確認すること。

4 クローラ部(クローラトラクタのみ)

車軸の油漏れやトラックローラなどの油漏れを確認すること。

クローラ

- 張り・摩耗・損傷
基準値であること、クローラに摩耗・亀裂がないこと。

車軸・トラックローラ

- 油漏れ…油漏れがないこと。
- ガタ

3 走行部

前回のオイル交換時期でも判断。フィルタ交換はオイル交換2回に1回。

タイヤ

- 摩耗・亀裂…移動が多いと摩耗が早いので注意すること。
- 空気圧…前輪と後輪の空気圧は違うので注意すること。(前輪の方が高い)
- ボルトのゆるみ…ガタ・ゆるみがないこと。

車軸・ミッション

- 油漏れ
地面に油漏れの跡が無いかも確認すること。

ミッションオイル

- オイル量
オイル量が基準値であること。

診断項目		予想されるトラブル	
エンジン部	バッテリー	液量 ターミナルの腐食	バッテリーの性能が低下し、エンジンが始動出来なくなります。
	ラジエータフィン・スクリーン	詰まり・損傷	スクリーンの目詰まり・冷却水の量が不足すると、エンジンの冷却が出来なくなり、オーバーヒートを起しエンジンが焼付く原因となります。
	冷却水	量 漏れ	冷却水の循環が出来なくなり、オーバーヒートを起しエンジンが焼付く原因となります。
	ファンベルト	張り・損傷	冷却水の循環が出来なくなり、オーバーヒートを起しエンジンが焼付く原因となります。
	エアクリーナ	汚れ・詰まり	フィルタが詰まると、空気や燃料の供給量が不足しエンジン馬力が出なくなります。
	燃料フィルタ	汚れ・詰まり	オイルの量が不足したり汚れると、エンジンの寿命を縮めエンジンが焼付く原因となります。
操作部	エンジンオイル	量・汚れ	オイルの量が不足したり汚れると、エンジンの寿命を縮めエンジンが焼付く原因となります。
	ステアリング	遊び量	本機の向きの変更や停止が出来ず、事故の原因となります。
	ブレーキ・アクセル・クラッチペダル	遊び量 左右ブレーキの踏み代 作動具合	
	メータ・スイッチ・ライト	作動具合	
	3P油圧昇降装置	作動具合 ガタ・異音	上昇位置が低すぎたり、油圧装置に無理がかかると、破損の原因となります。
	水平制御装置	作動具合	耕うん仕上がりが悪い原因となります。
走行部	タイヤ	摩耗・損傷・空気圧・ボルトのゆるみ	タイヤやホイールに無理がかかり、走行不能や事故の原因となります。
	車軸・ミッション	油漏れ オイル量	オイルが少なくなると、走行不能や油圧回路の作動不良の原因となります。
キャビン部	エアコンの作動	作動具合	エアコンガスの量が不足すると、エアコンの効きが悪くなります。
	エアコンフィルタ	汚れ・詰まり	フィルタが詰まると、空気の取り入れが出来なくなり、エアコン風力が弱くなります。
ロータリ部	チェーンケース・ギヤボックス	量・汚れ・油漏れ	ギヤやチェーンに無理がかかり、破損の原因となります。
	爪・爪軸	摩耗・欠落	耕せない所が出来たり、馬力を無駄に使う原因となります。
クローラ部(クローラトラクタのみ)	クローラ	張り・摩耗・損傷	クローラが切れたり、ミッションオイルの量が減少したり泥水混入により、走行出来なくなります。
	車軸	油漏れ	
	トラックローラ	ガタ	ローラが回らず、クローラの寿命を縮める原因となります。

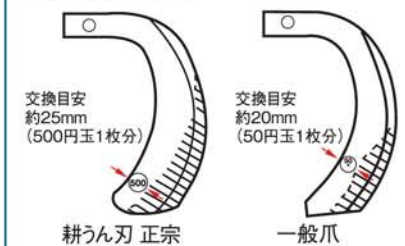
06 ロータリ爪の摩耗、欠落

1 目視によるロータリ爪の摩耗の診断



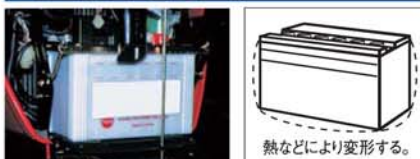
かんたん! 50円玉・500円玉 チェック

“50円玉”と“500円玉”を使って耕うん爪の減り具合をチェックする方法をご紹介します。
※爪が摩耗して、硬質よりも幅がせまくなったら交換が必要です。
※斜線部は摩耗した部分です。



05 バッテリーの液量、ターミナルの緩み

1 バッテリーの変形・損傷を診断



2 液量をチェック



3 ターミナルの緩みまたは腐食・サビを診断



04 冷却水の量、汚れと漏れ

1 目視による冷却水の量を診断(サブタンクにて)



2 不凍液(クーラント)の濃度を診断

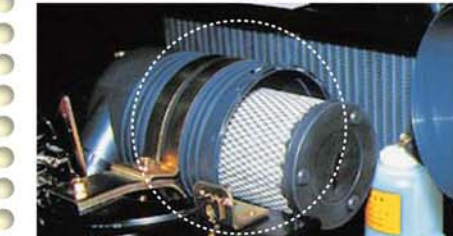


3 冷却水の漏れがないかを診断



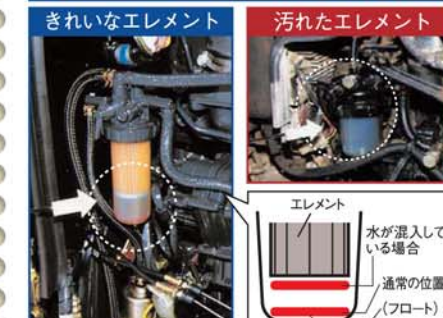
03 エアクリーナエレメントの汚れ、詰まり

1 目視によるエアクリーナエレメントの汚れを診断

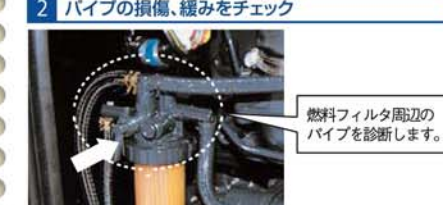


02 燃料フィルタの汚れ、詰まりと燃料漏れ

1 目視による燃料エレメントの汚れ・詰まりを診断

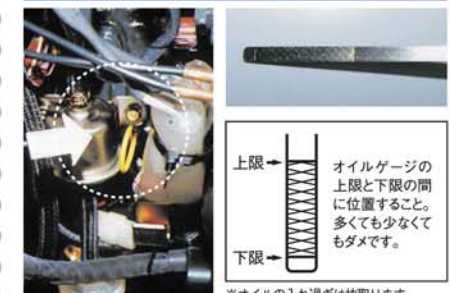


2 パイプの損傷、緩みをチェック



01 エンジンオイルの量と汚れ

1 オイルゲージで量を診断



2 オイルの汚れを診断



旬の農業書

充実した営農へのヒントがいっぱい。
いま旬の農業書をお届けします。



農家日記 2012年版

農文協 編
定価:1,400円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

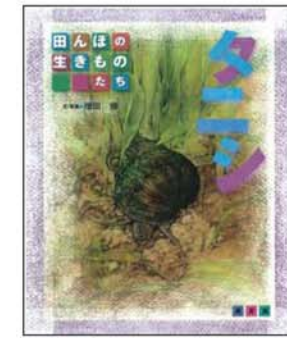
申告にも使える日記帳の決定版。役立つ特集は①菜園にいかすアイデア栽培12か月②手づくりできる健康農家ドリンク③いまさら聞けない肥料の基礎知識④自力整体を活かす疲れない作業法⑤青色申告のすすめの5本。



農家が教える 品種とことん活用読本

農文協 編
定価:1,200円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

種苗会社のエリート品種もいいが、自分の畑にあわせて選抜して作る品種もいい。農家が自ら表現するための大切な柱である「品種」について、選ぶ楽しみ、作る技、育種の基本を、一冊丸ごと紹介。



田んぼの生きものたち タニシ

増田修 著
定価:2,625円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

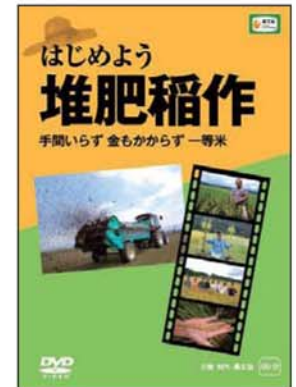
タニシやカラスガイ、シジミなどの生態、さらに外来種のジャンボタニシの脅威的繁殖力など、田んぼ周辺にすむ貝たちの1年の暮らしを250枚余のカラー写真で紹介。田んぼに貝を呼び戻す方法を子どもたちといっしょに考える。



農家に学び、地域とともに

農文協 編
定価:3,675円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

農文協の出版活動の歩みを、数々の出版作品を通じて語る。単行本になった農家を中心に「農家列伝」のコーナーを設け、農文協の各支部での取り組みも紹介。農家力、地域力を伝える異色の出版史である。



DVD はじめよう堆肥稲作

農文協 企画
定価:7,875円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

気温の上昇とともにイネの生育中期に出てくる堆肥の肥効を活かすことで、イネの生理に合った高品質安定多収のまったく新しい稲作が低コストでラクに実現できる。東西の実践例をもとに、具体的なイネ姿と栽培技術を解説する。



農家が教える とことん健康術

農文協 編
定価:1,200円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

月刊現代農業で好評だった健康に関する記事を中心に健やかに暮らすためのわざを特集。桐原の食事、雑穀、日常食としての薬膳、からだにいい野草園鑑、冷えとりカラー口絵付き。ウォーキング、ぬれマスク、酢料理も。

お問合せ・ご注文は 農文協 「田舎の本屋さん」まで
下記のいずれかの方法でご注文ください。

郵便
〒107-8668
東京都港区赤坂郵便局私書箱第15号農文協「田舎の本屋さん」宛

電話
03-3585-1141
(9時~17時)

FAX
0120-133-730
(24時間受付)

インターネット
田舎の本屋さん
<http://shop.ruralnet.or.jp/>

■荷造送料 何冊でも1回400円。
■お支払い 同封の郵便振替用紙でお支払い下さい。
■お届け 1週間程度でお届けします。地域によって、もう少しお時間をいただく場合もございます。

希望者 全員 プレゼント!

農業関係の図書を網羅した農業書協会編「日本農業書総目録」を希望者全員にプレゼント。

ご応募は、下記項目をご記入の上、注文専用フリーFAXへ送付をお願い致します。

①ご住所 ②お名前
③お電話番号
④ご年齢

応募締切: 平成24年2月29日

個人情報は、プレゼントの発送や新刊案内などにのみ使用します。ご了承ください。

旬の農業書コーナーアンケート応募や農業書の注文は、
FAX 0120-133-730 [送付料無料・24時間受付]までお願い致します。

Home made Cooking

身近な素材で手軽にクッキング!

もっちりとして、なめらかな食感がおいしい!

白菜と豚ひき肉の水餃子



材料 / 4人分

米粉ミックス粉 ……200g
塩 ……少々
熱湯 ……200cc
豚ひき肉 ……100g
白菜 ……200g

【A】
塩 ……小さじ1/4
酒 ……小さじ1
しょうゆ ……小さじ1
鶏だしの素 ……小さじ1/4
コショウ ……少々
ゴマ油 ……小さじ1

【B】
万能ねぎ ……30g
にんにく ……1片
酢、しょうゆ ……各適量



寒い冬、体がポカポカとあたたまる水餃子。米粉を使うと、小麦粉の場合よりも弾力がつき、切れにくく、厚くてもおいしく仕上がります。ポリウム満点で大満足! ひとつの鍋で、みんなの分ができるから、とてもらくちんです。

- 作り方 / 所要時間: 60分
- ① 大きめのボールに米粉ミックス粉と塩を入れ、熱湯を加えてまとまるまでよくこねる。その後、ぬれ布巾をかぶせ20~30分ねかせ。
 - ② 白菜は細切りにし、多めの塩(分量外)でもみ、水分を出す。軽く水洗いしてしっかり絞る。【B】の万能ねぎ、ショウガ、にんにくをみじん切りにする。ボールに豚ひき肉を入れて【A】を順にまぜ込んだら、【B】と白菜をまぜ12等分しておく。
 - ③ ①をもう一度こね半分に切り、打ち粉をして細長い棒状にのばし、1本を12等分に切る。切り口を上にして粉をつけた手の平で押し、丸く平らにする。これを麺棒の端を使い、回しながら延ばして皮を作る。
 - ④ 12等分しておいた具を皮に包む。
 - ⑤ ④を熱湯に入れ4~5分ゆでる。途中で浮いてきたら裏返しながらかぶついたらツヤが出るまでゆでる。器に盛り、お好みで酢としょうゆのたれを添える。

写真レシピ提供
新潟県米消費拡大推進協議会発行
米粉愛のお料理読本(第2号)より

わが家の
ステキな女性へ
Wonderful Women

教えてください。あなたのお家のステキな女性のこと。

アンケートをお送り
いただいた方の中から
30名様に図書カード
(1,000円分)をプレゼント!

(掲載させていただいた方にはもれなく
プレゼント致します)
ご応募締切:平成24年2月29日
弊社到着分までと
させていただきます。

牛舎復活!
だんな、息子と
3人でがんばっています。
無事出産して子育てがんばってください。
子育て終わったら牛舎待ってます。

北海道
お母さん→お嫁さん

いつもお米をくれてありがとう。
毎日必要なお米は買って食べるより、
おじいちゃん、おばあちゃんの愛情が
こもっているほうがおいしいです。
これからも長生きしてね。感謝しています。

大分県
お孫さん→おじいちゃん
おばあちゃん

これからも、
わが家の太陽で
あり続けてくれることを
望みます。

秋田県
夫→妻

今回のワンダー・フィールドも、「農業で働くステキな女性Wonderful Women」へご家族の皆さまからのメッセージを大募集します。
日ごろは照れくさくて、なかなか面と向かって口に出しては言えない言葉や思い、エピソードをハガキに書いて贈ってみませんか?
妻へ、母へ、娘へ…。ワンダー・フィールドがあなたに代わってお届けいたします。

(次号に掲載させていただきます。多数ご応募の場合は選考させていただきますのでご了承ください。)

応募要項

作品テーマ わが家のステキな女性へ! Wonderful Women
作品文字数 何文字でも結構です。応募ハガキにおさまらない場合は封書にてお送りください。
また、写真等をお送りいただける場合も恐れ入りますが封書にてお送りください。
送り先 〒530-8321 大阪市北区茶屋町1-32
ヤンマー農機販売株式会社「わが家のステキな女性」係 ※応募作品の返却はいたしません。
締切 平成24年2月29日弊社到着分
発表 次号Vol.22に掲載いたします。多数ご応募の場合は選考させていただきますのでご了承ください。

応募はカンタン!
こちらの綴じ込み
ハガキでどうぞ!

写真がある場合や書ききれ
ない場合は恐れ入りますが
封書でお送りください。

*ヤンマーグループでは個人情報の保護についての法令を遵守し、お客様の個人情報の適切な運用・管理を行います。ご記入いただいたお客様の個人情報は、新製品やイベント等のご案内及びアフターサービスの充実などに利用させていただくこと以外、使用することはありません。

エコ試乗 キャンペーン WEBサイトのご紹介

- 実演会、展示会の日程を紹介しております。
- 各機種の試乗体感ポイントを紹介しております。

ヤンマーエコ試乗

検索

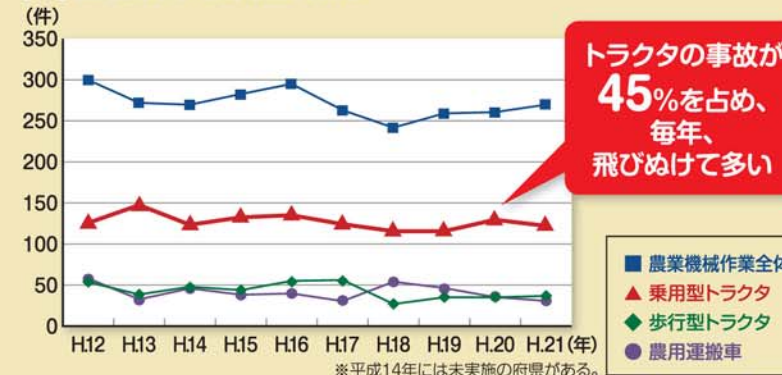


安全な農作業のために トラクタ編

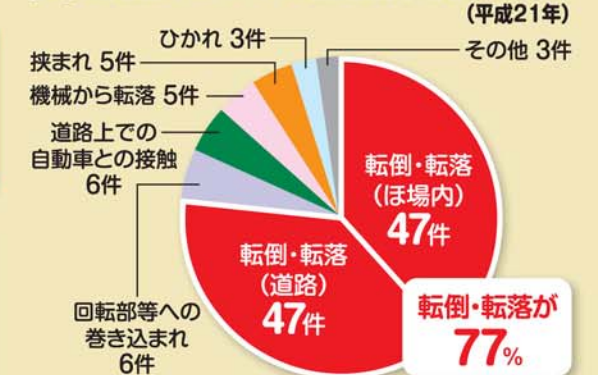


農業機械による農作業死亡事故について

【1】機種別事故発生状況



【2】乗用型トラクタの原因別事故発生状況 (平成21年)



この資料は、平成23年5月2日に農林水産省生産局からプレスリリースされた「平成21年に発生した農作業死亡事故について」を参考にしています。

「農作業安全」4つのポイント

転落転倒事故などの危険を回避するために下記の4つのポイントを最低限守ってください。

POINT 1 危険な場所がないか、
事前に確認しましょう。



POINT 2 走行前に安全フレームを
立てましょう。



POINT 3 走行前に、シートベルトを
着用しましょう。



POINT 4 走行前に、左右のブレーキペダル
を連結しましょう。



安全作業のためのチェックポイントは、上記以外にもたくさんあります。ふだんから取扱説明書をよく読み、安全のために日常点検を行うとともに、機械を、常に正常な状態でお使いいただけるよう、整備士による定期点検を受けてください。

