

W!F

Vol. 21
農業の夢追人

Wonder
Field

北海道版



Wonder Field vol.21 (北海道版) 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

老後も安定した楽しい農業を目指す
北海道北見市常呂町 有限会社ひかり

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



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で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。

抑える効果がある。

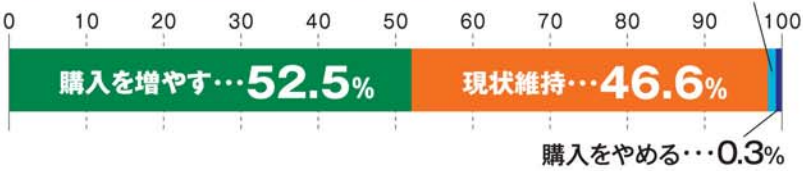
野菜の力が医療財政を是正？

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。

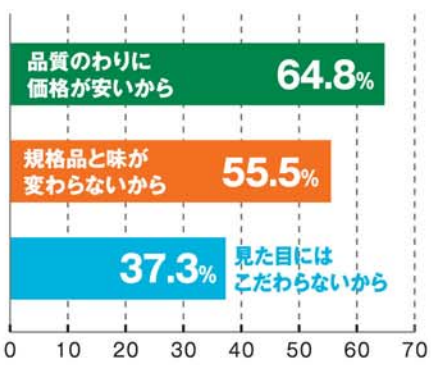
表② 規格外の野菜・果物の購入経験



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ている。(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

野菜力増強で自給率底上げを

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。

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。

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
ールも壮大。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
格にトライしてみますか？
<http://www.vege-fru.com>

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、全国の野菜農家や
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ブログ
展開。話題性の高い生産農家や直売店、
青果店などを訪問し、現場を取材、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、映像のブログが魅力たっぷり
編集・紹介してくれる。朝市など地域ぐ
ら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ブロ
グとして、多くの
利用実績をき
づいている。
1T時代、農
家の味方はこ
んなところに
もいた。



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
や子どもたちの農業体験・食育の
ペ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で失敗ばかり。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」

山根さんは現在、兵庫県立大学のキャンパスに約百坪の畑を拓き、農薬部員と呼ばれる有志



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。万、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、九条ネギなど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かないが、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だ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。

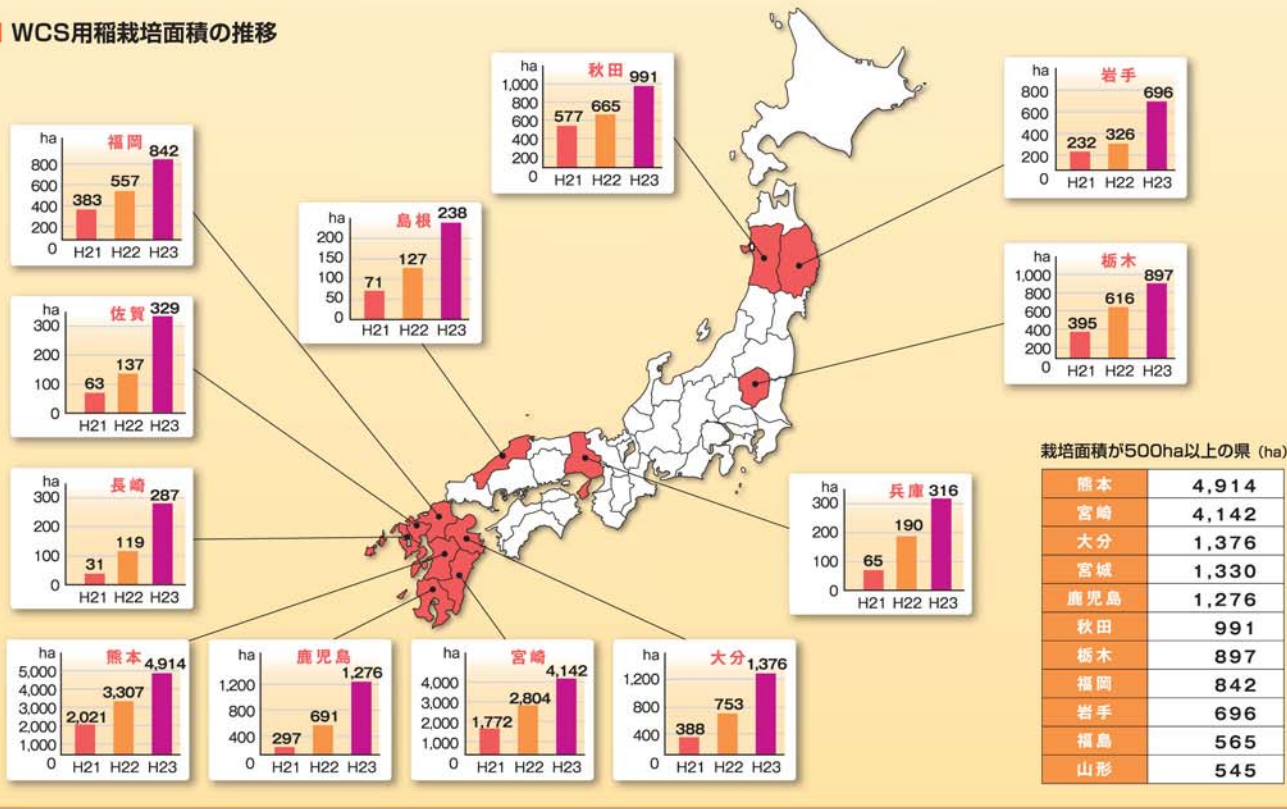


WCS用稲が引き続き増加。

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。

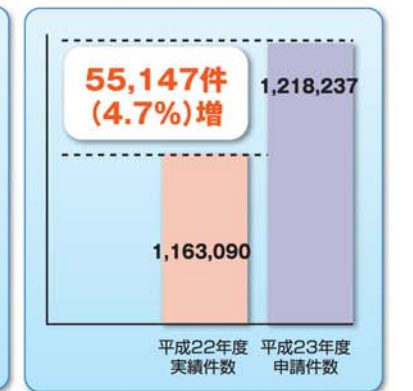
昨年度にモデル対策としてスタートした戸別所得補償制度は、23年度の農業者戸別所得補償制度として本格実施されています。8月31日現在の加入申請件数は122万件近くとなり、モデル対策に比べて5,500件余、4.7%の増加となっています。

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



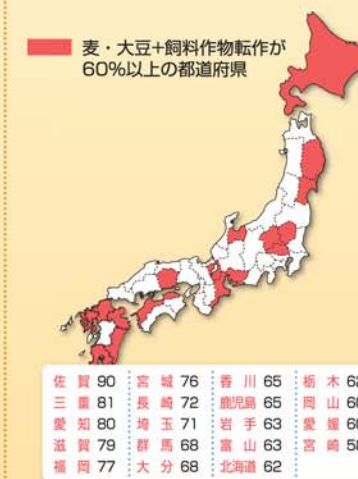
転作内容では地域的な偏りが顕著。

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。

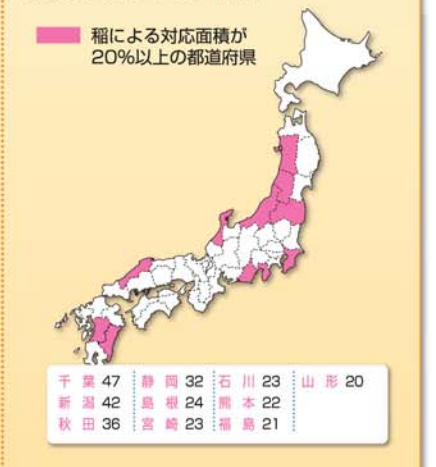
転作全体に対する作物の割合(所得交付金ベースで算出)



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)



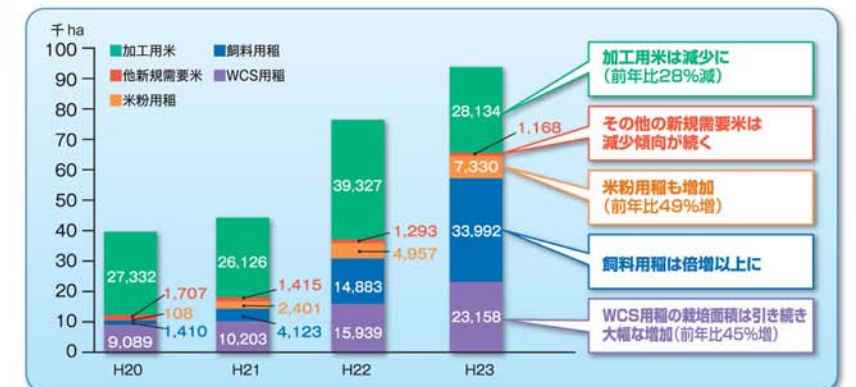
転作全体に対する稲による対応面積の割合(所得交付金ベースで算出)



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





実証現場を見学



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削減・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

るお客様の課題の解決(ソリューション)につながるべく考えている」としめくくった。

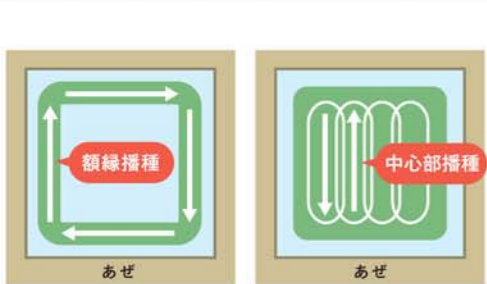
実証現場で無人ヘリの効果を確認

午後からは実証現場(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。

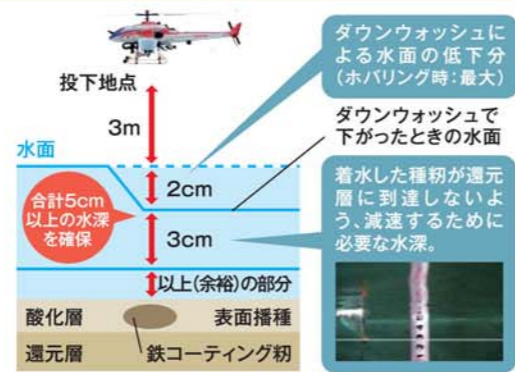


無人ヘリ直播 田植機移植



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

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

「課題で、無人ヘリ・鉄コーティング直播」の省力技術がこれから重要になる。今日の検討会を通じて今後の技術の定着、拡大が進むよう願う」と激励した。



新稲作研究会 丸山清明理事長



滋賀県農業技術振興センター 田中靖志所長

その後、同研究会の丸山清明委員(農研機構・前理事)を座長に「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



ヤンマーヘリ&アグリ(株) 丸山清明理事長

「鉄コーティング直播」のメリットと成功させる

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」



熊本県阿蘇地域振興局農林部 西澤法聖参事

の嗜好性なども調査され、全体を通した総合結果が来年3月の最終報告会で発表されるので、それを持って総合成績を次号で紹介する。



石川県農林総合事務所 金川彰子主任技師

総合事務所の金川彰子主任技師、熊本県阿蘇地域振興局農林部の西澤法聖参事からも報告があった。試験に用いた品種や地域性などにより多少の違いはあるものの、おおむね苗立率や生育は良好で、播種作業の所要時間やコスト面でも同技術の優位性が確認された。今後取



滋賀県農業技術振興センター 小嶋俊彦専門員

専門員からは「10a当りの播種作業時間が6分余りで、6条高速田植機の3分の1に大幅短縮できた。栽培品種のゆめおうみは分けつが盛んで草丈も短く、倒伏が防げ飼料稲としては合格。」と報告。その後、石川県農林総合事務所の金川彰子主任技師、熊本県阿蘇地域振興局農林部の西澤法聖参事からも報告があった。試験に用いた品種や地域性などにより多少の違いはあるものの、おおむね苗立率や生育は良好で、播種作業の所要時間やコスト面でも同技術の優位性が確認された。今後取



ヤンマー(株) 中根康有専務

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

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



近畿中国四国農業研究センター 山内稔上席研究員

次に「鉄コーティング直播」を考えた近畿中国四国農業研究センターの山内稔上席研究員が、同技術の概要と課題と発展方向(鉄コーティング種子製造時の固まり防止対策や病害虫・鳥害対策、湿地地帯への「鉄コーティング直播」技術導入など)、速やかな普及のための提案を行った。その中で「鉄コーティング直播」は出芽はじめの落水がポイントだ。病虫害を軽減し、活着を確実にし、葉害の回避やカモの食害を防ぎ、雑草を抑えるためには、出芽時に水を落とすのが有効なので実践するようお勧めする」とアドバイスした。

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。



まるで体育館のような堆肥舎。車が豆粒。

と「面積が大きいと時間がかかるので、早く済ませるためにどんな作業も密度を高く、短期集中型でやっているだけです」と川上社長は謙遜するが、仕事の速さを支えているのは組織力と機械力だ。全員が若く体力も気力も技術も充実しており、メンバー間のコミュニケーションも円滑。また機械力はジョンディアトラクタだけでも6台導入。重作業を、パワフルにこなすジョンディアの性能やトラクタのなさを地域の農家が見聞きし、ジョンディアを購入する人が増えてきたそうだ。設備投資には積極的。今秋も1200㎡もの堆肥舎を建て、畜産農家から麦稈と交換した堆肥を熟成させ、来春畑にたっぷり入れる。



ジョンディアトラクタに装着された作業機

7年で基盤を作り上げた同社。法人組織のメリットやうまく運営するポイントをメンバーに聞くと、「会社設立の目標は、安定した楽な老後。個人農家ではそれができにくいよね。組織だから規則は必要だけど、細かく縛り過ぎないことが大事。元はみんな個人農家の親方だった人達だから、互いに尊重し合う気持ちがあれば合意形成は簡単だよ(川上和則社長(51歳))」「それぞれに得意分野のある人、例えば企画力がある人や農業土木に秀でた人、メカに強い人、経理に長けた人などがあるのが、当社の強みかな(清井俊幸専務(46歳))」二人の知恵で考えるより4人が知恵を出し合えば道が開けるし、厳しい農業環境を乗り越えていこうと皆で協力し

大面積を管理するには個人より法人組織



自慢の玉ねぎを手に。左から川上社長、遠藤さん、清井専務、川上慎太郎さん、伊藤さん



全員集合。前列は奥様達

「共通した認識だから共通した行動になる。楽しい老後を目指して頑張れるのも仲間がいるから。個人経営よりずっといいよ(遠藤宏典さん(44歳))」最後に今後の課題は？「次の世代を任せられる構成員をきちっと確保していくこと。そこに会社の存亡がかかっています。4年前に息子を社員として雇いました。目下仕事を一つずつ覚えていく段階。全部を覚えるには時間がかかるし、人数がまだまだ足りません(川上社長)」特に会社組織では役割分担してやっている。個人農家のように一から十まで通して全作業にタッチすることが難しいです。後継者も仕事を覚えづらいうえに、仕事の流れが全部頭に入らないと次の経営者にはなれません。作業の組み立てをしていくのも経営者の仕事です(清井専務)」責任重大。僕も早く仕事を覚えて一人前になれるよう頑張ります(川上慎太郎さん(29歳))

FAN FAN YANMAR
ジョンディアは耐久性があり長持ちするけど、効率アップのためにまだ新しいうちにどんどんワンランク上に更新します。ホクトヤンマーさんのサービス体制も心強いんですね。



ホクトヤンマー(株)北見支店の森義和さん(右から3人目)も不可欠な協力者

そう言い残して皆さんはオホーツクブルーの空の下、それぞれジョンディアトラクタに飛び乗って畑へと繰り出していた。



規模:計126ha(小麦60ha、ビート35ha、玉ねぎ30ha、小豆1ha、ニンニク40a)

「老後も安定した楽しい農業」を目指し

126haで

省力・低コストの畑作経営を展開

7年前、40代が4軒で会社を設立

遺跡とホタテとカーリングで知られる常呂町は、北海道の東部、オホーツク海とサロマ湖に面した農業と漁業の町だ。ことに農業は、十勝と並ぶ道内きつての穀倉地帯である網走管内でも「縄文時代から常呂は食と農の里であった」と言われるほど歴史が長い。開拓の鉞が入られてから100余年経った今も常呂川下流の広大で肥沃な農地では麦・ビート、ジャガイモなどの畑作物が栽培されている。そんな豊かな地域でも、昨今は高齢化や後継者難による労働力不足が進み、共同化や法人化の動きが目立ってきた。その先駆けの一つが平成16年に設立された(有)ひかりだ。



事務所



事務所で打ち合わせ

もともと個人農家数軒が耕起など一部の作業を共同で行ったのが始まり。その中で「農地を一つに集めて高効率の大型機械で省力・低コスト化し、少ない人数でも将来に不安のない楽しい農業を一緒にやっていこう」という川上和則さんの呼びかけに3名の認定農家が意気



収穫した玉ねぎ。ほとんどがしサイズ

作物は当初からいわゆる畑作3品(小麦、ビート、ジャガイモ)と北見地区の特産である玉ねぎの4作目だったが、途中こなす。作物は当初からいわゆる畑作3品(小麦、ビート、ジャガイモ)と北見地区の特産である玉ねぎの4作目だったが、途中こなす。



小麦の播種を終えた畑。隣接する畑を1枚にして1区画10haにした(ふつうは広くても5ha)

機械力と組織力でスピードアップ

からジャガイモをやめて玉ねぎを増やしてきた。さらに経営の安定、所得の向上を目指して小豆とニンニクも導入した。

規模だけでない。「仕事の速さ」にも定評がある。例えば小麦の播種は60haを2日でやり終える。周りの農家から「小麦播種がうちより5日も前に終わったと思つたら、あつという間にビート掘りも済ませ、玉ねぎの葉っぱ切りもとつとに終わっている」「ひかりさん、今何やってる？うちも急がなきゃ。遅れちゃった」



フロント3点リンク装着の最新型JD-6930PMオートパワー仕様も導入



ジョンディアトラクタ JD-6830,GPQ



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噛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もっと大々的にやりたいと思うようになりましたが、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か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よ。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。特に水詰めめのブロッコリーは大人気だ。仲買商や大手スー

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

型式名	EG328(Q)	EG334(Q)	EG437J(Q)	EG445JQ	EG453J(Q)
区分	エコトラデルタ		半装軌式		
駆動方式	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)	1630(1550)	2285	2390(2285)
	全高(mm)	2040(2250)	2390(2285)	450	2390(2285)
	最低地上高(mm)	420	420	450	450
機体質量(重量)(kg)	1790(1960)	1910(2040)	2075	2025(2155)	2025(2155)
	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	水冷4サイクル4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
エンジン	総排気量(L/cc)	1.642(1.642)	2.189(2.189)	3.318(3.318)	3.318(3.318)
	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
走行部	前輪:前輪軸距(mm)	1145	1250	1375(標準:1250)3段	1230(1150)
	後輪:軸距(mm)	1150(1230)	1230(1150)	1230(1150)	1230(1150)
	:接地圧(kPa/kg/cm ²)	[3.0(0.13)]	[14.1(0.14)]	[14.1(0.14)]	[13.6(0.14)]
	:軸距(mm)	1750	1870	1870	1910
変速段数(段)	無段		無段(副:2)		
	走行速度:前進(km/h)	0.15~14.0	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 副2:1.5~24.0
後進(km/h)	0.15~14.0	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 副2:1.5~24.0	
PTO	正転4段 逆転1段				
作業機対応装置	最大牽力(N/kgf)	14700(1500)	16660(1700)		

NEW ヤンマー乗用田植機

RG6 RG8 多目的仕様・作業機



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

●本機+植付部	型式名	RG6	RG8
区分	U-ZF	XU-ZF	
型式名(植付部単体)	SURG6.ZF	SURG8.ZF	
セット時	全長(mm)	3280	3445
	全幅(mm)	1985	2200
機体寸法	全高(mm)	1775	1935
	機体質量(重量)(kg)	803	903
●本機+湛水直播部	型式名	RG6	RG8
区分	U-STF	XU-STF	
型式名(湛水直播部単体)	STRG6.F	STRG8.F	
セット時	全長(mm)	3340	3490
	全幅(mm)	2010	2240
機体寸法	全高(mm)	1775	1935
	機体質量(重量)(kg)	797	885
●除草部	型式名	SJRG6	SJRG8
除草部	全長(mm)	935	935
	全幅(mm)	2030	2580
機体寸法	全高(mm)	1350	1350
	機体質量(重量)(kg)	137	159
●溝切り部	型式名	SMRG	
溝切り部	全長(単体)(mm)	760	
	全幅(単体)(mm)	1600	
機体寸法	全高(単体)(mm)	850	
	質量(単体スタンド付)(kg)	62	

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。

接地圧はホイールトラックに比べて約1/3 ※自社ホイール仕様比較



■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発揮できます。

けん引力はホイールトラックに比べて約1.3倍 ※自社ホイール仕様比較



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。



LHMT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)。LHMT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。



静かさとのりのスペースを徹底追求

大型キャビン

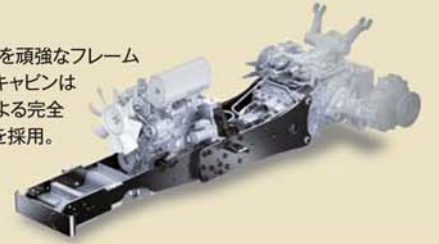
■静音キャビン



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 リール+プラットホム			
脱こく部	タンクまたはホッパ容量(L)	200	850	850	
	脱こく処理方式	トップサック、3口排出	グレンタンク、バケット+ベルトコンベア排出	グレンタンク、バケット+ベルトコンベア排出	
作業性能(計算値)(分/10a)	適用作物	大豆・ソバ・麦			
	作業性能(計算値)(分/10a)	12~54(大豆)			

NEW ヤンマーコンバイン

AE445 4条刈り/45.4PS

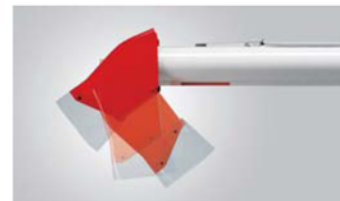


ラクな姿勢で、座ったまま粉を排出

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、乗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ンド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	
脱こく処理部	刈取装置形式	往復動刃式(シングル)	
	脱こく処理方式	グレンタンク・オーガ排出式	
作業性能(計算値)(分/10a)	タンク容量(L)	1000	
	作業性能(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

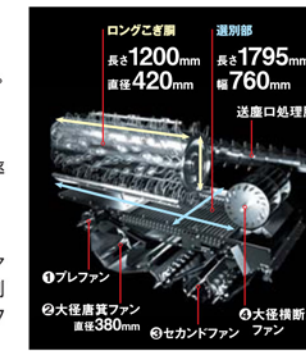
優れた枝梗除去効果と拡散性能を発揮。選別能力が大幅に向上します。

■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。スムーズな旋回で乗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	CXJUK	CXJUK	CXJUK
機体寸法	全長(カッター付)(mm)	4805					
	全幅(mm)	2210					
	全高(mm)	2560	2750	2560	2750	2455	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インタークーラー付(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)					
脱こく処理部	刈取装置形式	6					
	脱こく処理方式	対向駆動方式					
作業性能(計算値)(分/10a)	タンク容量(L)	グレンタンク・オーガ排出					
	作業性能(計算値)(分/10a)	2000(40段)					

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…汚れを確認すること。

燃料フィルタ

- 汚れ・詰まり…汚れや異物を確認すること。

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)

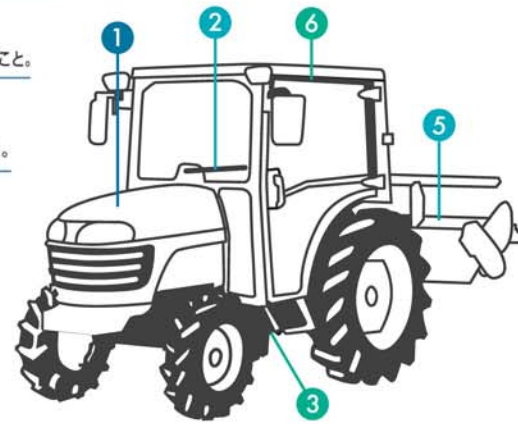
車軸の油漏れやトラックローラなどの油漏れを確認すること。

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…ガタを確認すること。



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。

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。

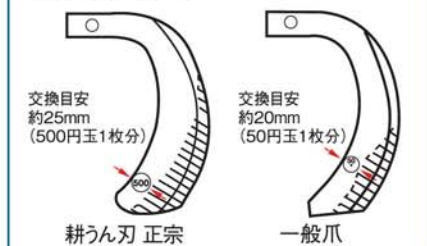
06 ロータリ爪の摩耗、欠落

1 目視によるロータリ爪の摩耗の診断



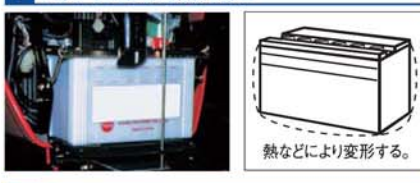
かんたん! 50円玉・500円玉 チェック

“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

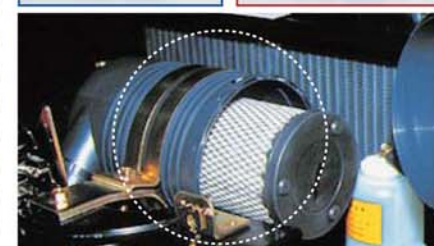


3 冷却水の漏れがないかを診断



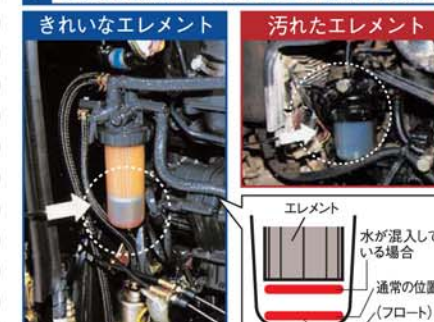
03 エアクリーナエレメントの汚れ、詰まり

1 目視によるエアクリーナエレメントの汚れを診断

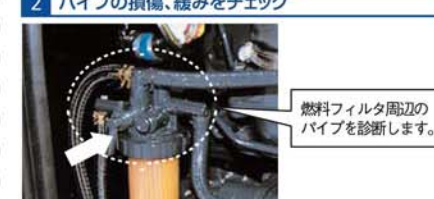


02 燃料フィルタの汚れ、詰まりと燃料漏れ

1 目視による燃料エレメントの汚れ・詰まりを診断

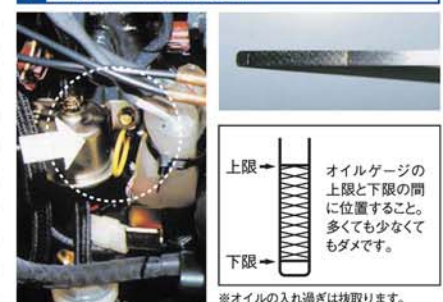


2 パイプの損傷、緩みをチェック



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)

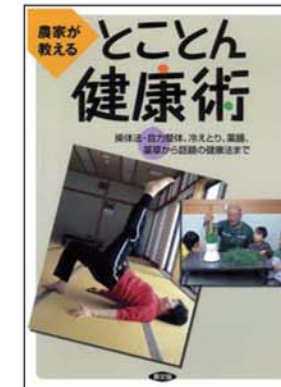
種苗会社のエリート品種もいいが、自分の畑にあわせて選抜して作る品種もいい。農家が自ら表現するための大切な柱である「品種」について、選ぶ楽しみ、作る技、育種の基本を、一冊丸ごと紹介。



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。



農家が教える
とことん健康術
操体法・自力整体、冷えとり、薬膳、
薬草から話題の健康法まで

著者 農文協 編
定価:1,200円(税込)
出版:農山漁村文化協会(農文協)

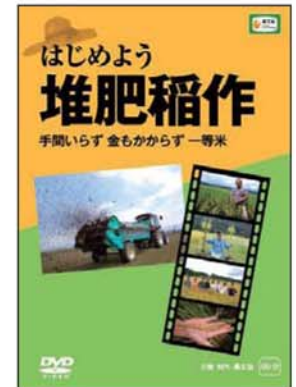
月刊現代農業で好評だった健康に関する記事を中心に健やかに暮らすためのわざを特集。桐原の食事、雑穀、日常食としての薬膳、からだにいい野草園鑑、冷えとりカラー口絵付き。ウォーキング、ぬれマスク、酢料理も。



農家に学び、
地域とともに
農文協出版70年史

著者 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
手間いらず 金もかからず 一等米

著者 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。

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。

※表示価格は税込みです。

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 ショウガ…少々
にんにく…1片
【たれ】
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くつ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います。

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!
こちらの縦じ込み
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

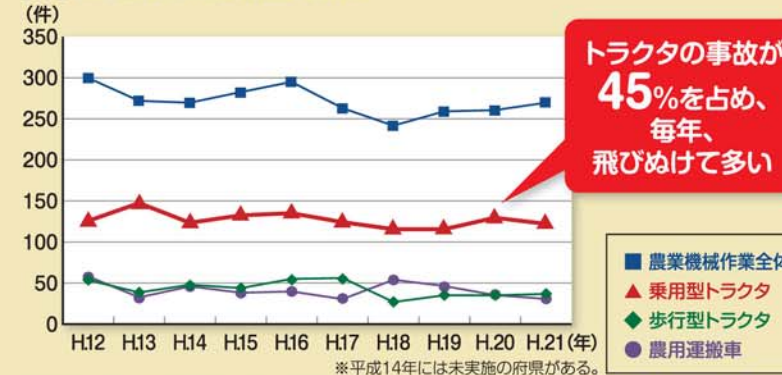


安全な農作業のために トラクタ編

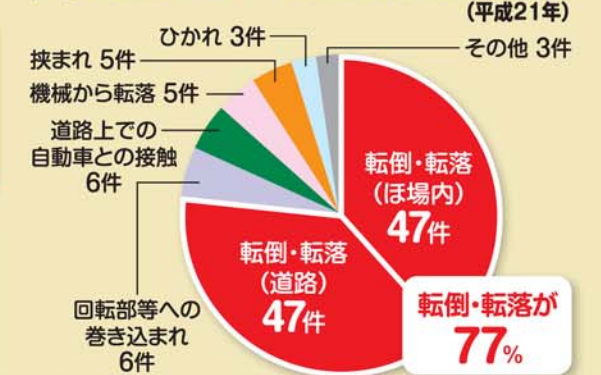


農業機械による農作業死亡事故について

【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。

