ホクレンの営農情報誌

ap
hokuren agriport

アグリポート

つくる人を幸せに、食べる人を笑顔に
ホクレン

4-5月号
2020.4-5 VOL.24

ホクレン マーケット通信
農畜産物と水産物がコラボする効果

配偶者は農業経営の頼れるパートナー
夫婦農業

View Point

北海道の酪農家とお客さまをつなぐ架け橋に

MILK LAND HOKKAIDO→ TOKYO店長 小池　香

「ミルクランドホッカイドウ→トウキョウ」では、北海道の酪農家のアンテナショップとして、消費者と生産者が交流できるイベントの開催、北海道の牛乳・乳製品の販売やオリジナルメニューの提供をしています。私は札幌で道産品を使ったスイーツ店を経営していましたが、その魅力をもっと多くの人に知ってほしいと思い、この仕事に就きました。

東京へ来て改めて感じるのは、皆さん「北海道産の食材や製品はおいしい」という良いイメージを持っているということです。そのイメージを確信に変えていただけるよう、お店では、酪農家さんのこだわりや製品の味の違いなどをしっかり伝えられるようにスタッフ教育も行っています。例えば、北海道産の牛乳といっても、季節や地域によって味が異なります。そのことを詳しく説明したうえで料理を召し上がっていただくと、おいしさはもちろん、その背景にある北海道酪農を感じていただけます。私個人も酪農家さんのもとを訪れた際には、牛の管理方法や飼料の与え方などを細かく聞き、最新の酪農情報をお客さまにフィードバックするようにしています。お客さまは「牛は

ホクレンの営農情報誌
アグリポート
hokuren agriport
2020.4-5 VOL.24

c o n t e n t s

特集 配偶者は農業経営の頼れるパートナー
夫婦農業
03 夫婦で協力して農業も生活も楽しむ！
05 夫婦は経営の強力なパートナー
08 ご存じですか？家族経営協定
09 夫婦のライフ＆ワークチェック
10 良い夫婦＆夫婦の掟
11 良い出会いをじっくり育てていこう
12 私にとって幸運だった農業後継者の妻との出会い

13 **ホクレン マーケット通信**
●農畜産物と水産物がコラボする効果

15 基本技術と最新情報で万全の対策を
2020年 営農のポイント

25 **品種・技術 ここがポイント！**
●肥料の基礎知識⑧～牧草地の窒素管理

27 **情報 CLIP**
●作業機付きトラクターの公道走行について
●その POP の表示、大丈夫ですか？
●顆粒水口施用と自動給水装置による省力性を確認

32 **マンガで分かる！ＧＡＰ入門**
● VOL.6 リスクの評価と対策③

33 **Agri Square**
●読者の皆さんからの声
●アグリポーターREPORT
●読者アンケート
Q.あなたのひそかな自慢を教えてください
●アグリ･フォト
●農業なんでも川柳
●読者プレゼント

表紙モデル：佐々木このみ
印刷：佐川印刷株式会社札幌支店
デザイン・制作：株式会社イロイロ

本誌の記事・写真・図版を無断で複写（コピー）、転載することを禁じます。

1974年 稚内市生まれ。2015年東京ソラマチを皮切りに大阪、吉祥寺、渋谷などに期間限定で開設した「MILK LAND HOKKAIDO → TOKYO」に携わる。現在は2019年3月に自由が丘にオープンした初の常設店の店長として店舗運営に従事。北海道産の牛乳・乳製品の魅力を伝えるために、おいしく食べるためのメニュー開発や、そのおいしさの背景となる北海道酪農の素晴らしさを伝えている。

どんな餌を食べているの?」「年中放し飼いなの?」といった酪農家の皆さんが当たり前と思っていることに関心があるからです。

また、酪農家の皆さんには北海道の酪農が多くの消費者に期待されていることを感じてもらいたいです。このお店は、お客さまと生産地をつなぐ場として、活用の仕方がまだまだあります。若い世代の酪農家とお客さまとの交流の場など、今までとは違ったイベントの企画も構想中。さまざまな人にとって気づきや発見の場になれば、北海道の酪農の魅力がより多くの人に届けられると思います。

MEOTO-NOUGYOU

夫婦農業

配偶者は農業経営の頼れるパートナー

北海道の農業は
多くが家族で営まれています。
そして、家族の基本は夫婦です。
お互いの存在を大切に思い
愛情を持って気持ちよく働き
信頼し合って対等な関係を築いていく。
夫婦が共に協力し、その力を生かすことは
農業経営を成長させる鍵となります。

夫婦で営農するための実例や
ポイントをご紹介します。

夫婦農業 01

北見市常呂町　遠藤さんご夫妻にお聞きしました

【夫婦で協力して農業も生活も楽しむ！】

2012年に「家族経営協定」を締結した北見市常呂町の遠藤一也さん、愛（いつみ）さんご夫妻。愛さんが仕事のパートナーとして農業経営に関わったことで夫婦の絆も深まり、ゆとりある営農ができるようになったそうです。

妻の経営参加までの道のり

結婚直後、愛さんは出産・育児に専念し、農作業の手伝いは子どもの散歩がてらおやつを届けに行くのと、年末に数日クミカンのデータを打ち込む程度でした。一也さんへの経営移譲を機に、2008年から愛さんも営農日誌の記入など経営に関わり始め、子育てが落ち着いた2010年に本格的に参加。翌年には常呂町で初となる鹿の電牧の導入に尽力。また、農業を基礎から学ぶため、2012年から2期4年間、JA主催の「みのりセミナー」に参加し、農業経営への理解を深めました。

家では「当たり前」なことも、一也さんに聞き、一也さんも分かりやすく理論立てて説明しました。これによって、何げなくやっていた「作業」が、次を考えながらする「仕事」へと進化。一也さんと仕事のパートナーとして作業方法や経営の話ができるようになり、営農の全体図や農業という職業の尊さも知りました。一也さんも、同じ目線で話ができるようになった愛さんを「いろいろ意見をもらって改善につながるし、機械作業も任せられる」と頼もしく思う反面、「手

※家族経営協定とは
意欲とやりがいを持って経営に参画できる魅力的な農業経営を目指し、経営方針や役割分担、働きやすい就業環境などについて、家族間の十分な話し合いに基づき、取り決めるもの。

遠藤 一也さん（42 歳）・愛（いつみ）さん（42 歳）
Profile：スキーの指導員養成講習会が縁で出会い、2003 年に結婚。てん菜、小麦、玉ねぎのほか特産のところピンクにんにくなどを作付け。家族は高１と中２の二人の娘と別宅に住む父母。夢はにんにく生産農家を増やし、常呂町を再び生産量日本一にすること。

抜きができなくなって…」と笑います。

家族経営協定の導入で信頼と感謝が深まりました

遠藤家では、二人でところピンクにんにくの導入を決めた２０１２年に家族経営協定※の作成を開始、翌年の春に締結しました。農作業や家事の役割分担、報酬や休暇など、一つひとつ話し合いながら決めていくことで、お互いの考えを理解するよい機会になったそうです。「原案は私が作り、話し合いを重ねることで、夫の作業サイクルや自分の立ち位置などが分かり、その中でどんなサポートができるのかを考えられるようになりました。自分の希望を盛り込めたのもうれしかったです」と、愛さんは当時を振り返ります。

また、一也さんも「じっくりと話すことで、信頼や理解、相手への感謝の気持ちが深まりました。うちの場合は完璧を目指さず、頑張り過ぎず、楽しみながら、ゆる～くやっています」と話します。

５年後には「あうんの呼吸」で仕事をすることを目指し、二人の共同作業は続きます。

夫婦の力で農業は強くなる

【夫婦は経営の強力なパートナー】

家族農業経営において、家族の力は必要不可欠。特に、最近は夫婦で営農する重要性が高まっています。それを推進する「家族経営協定」にも詳しい専門家にお話を伺いました。

夫婦農業 02

一般社団法人 家の光協会　理事　齋藤 京子さん

農林水産省女性・就農課長、消費生活課長、中国四国農政局次長などを経て、2009年に退職。2017年3月まで農山漁村女性・生活活動支援協会専務理事。一般社団法人 家の光協会理事。農村女性のエンパワーメントに長く関わる。

「パートナーシップ経営」と「ワーク・ライフ・バランス」が重要

「日本の農業経営において、家族のカタチが変わってきています」と話すのは、一般社団法人家の光協会の齋藤京子理事。

「昔の農家は親子三世代で営農したりして、多世代で暮らしていました。例えば、農家の跡取り長男と結婚して、家族の一員になると『△△家に入る』と、言われたものです。それが、今は一緒に暮らしたいと思う人と結婚して、親家族とは自宅が別々だったり、兄弟夫婦が一緒に営農したり。『夫婦』が基本単位となっていて、それぞれが家族として一緒に営農しているイメージです」

つまりは、夫と妻それぞれの意思が重視され、話し合って、お互いを尊重することが求められる時代になってきました。

「家族農業経営では、夫婦が仕事として農業経営に関わりつつも、生活も共にするという特徴があります。そのため夫と妻が話し合い、理解し合って農業に取り組める『パートナーシップ経営』になっているかや、家族員の『ワーク・ライフ・バランス』がとれているかどうかが、きわめて

写真提供：YUMIK / PIXTA（ピクスタ）

重要になります」

女性のモチベーションが高まれば、経営や生活の充実にもつながる

では、夫婦で営農に関わることで、どのような成果が生まれるのでしょうか？ここで、夫婦が営農に携わる一つの目安として「家族経営協定」を用いて、齋藤理事に説明していただきました。

「2005年の農林業センサス（図1）を見ると、経営規模（販売金額）が大きい農家ほど、家族経営協定を締結している割合が高くなっていることが分かります」

更に、農業経営や生活環境のプロセスについて次のように話します。

「家族経営協定の締結による変化として男性・女性ともに『話し合い機会の増加』を最も多くあげています（図2）。次いで、女性では『経営・生活の方針決定への参画』『経営目標の共有化』『社会活動や余暇活動の活発化』へとつながっているようです。これらから夫婦でコミュニケーションを取ることは、女性が経営にモチベーションを持って関わることにつながり、更には売り上げや生活の充実につながると言えるのではないでしょうか」

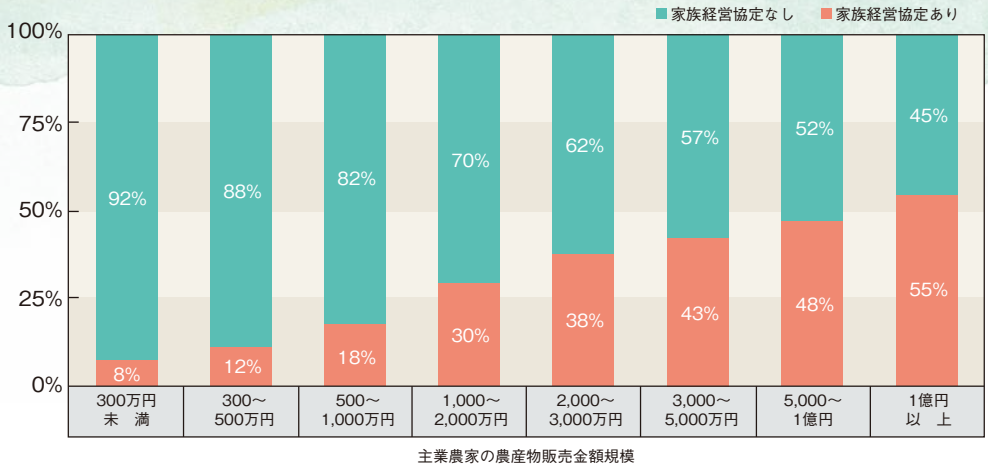


図 1. 主業農家のうち家族経営協定の有無別農産物販売金額規模別農家数（全国）

※「2005 年農林業センサス」（組替集計）（農林水産省統計部）を加工して作成

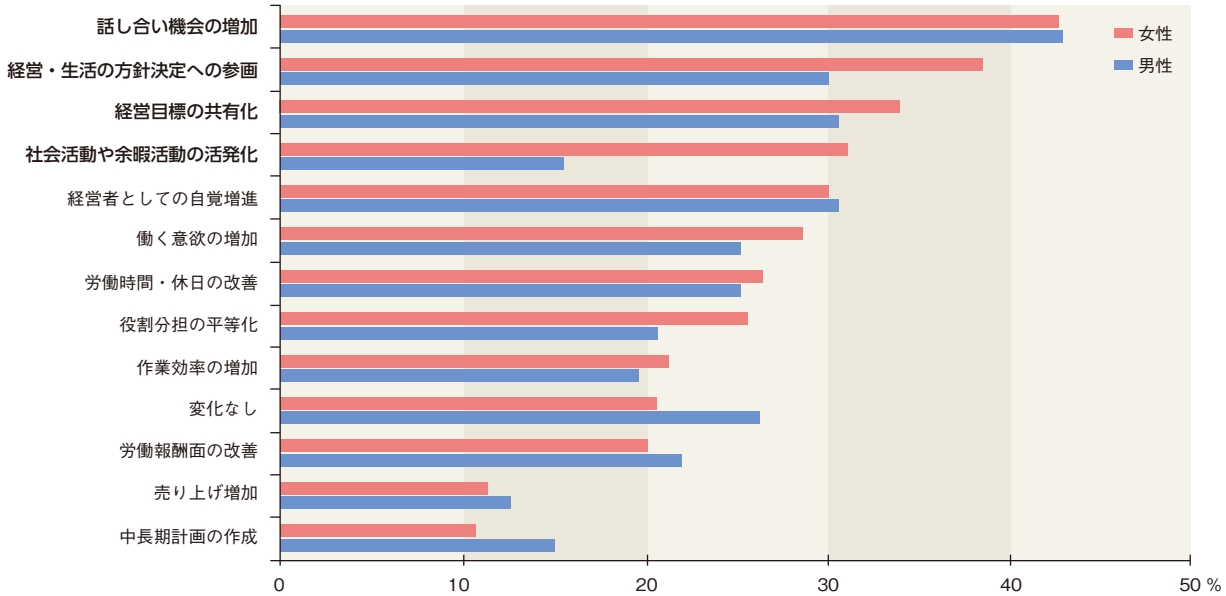


図 2. 家族経営協定を締結したことによる変化（複数回答）

※日本女子大学「農村地域における男女共同参画推進に向けて」（平成 21 年度）より

「人」「モノ」「お金」という経営の3要素の中で、運営資金となる「お金」や、農地や機械施設のような「モノ」も重要ですが、やはり一番伸びしろのある要素は「人」。「『これをやって、あれをして』と言われるままに作業をしていたのでは、毎日が苦痛です。それが研修会などに参加し、作業の意味や目的が分かってくると、もっとこうしたほうがいいといったアイデアが生まれ、事前準備もできるようになり、無駄な作業がなくなってきます。このようにいろいろなことに参加できるチャンスが増えることで、人は意欲を高めて成長し、結果的に経営が伸びていくと思います。農業における女性活躍に役立つ情報が満載のポータルサイト『Ｓｔｅｐ ＷＡＰ』（参照1）がオープンしていますので、こちらもご活用ください」

「家族経営協定」はパートナーシップ経営にも事業承継にも使える

「パートナーシップ経営では、パートナーに経営に参画してもらい報酬とリスクを共有することがポイント。そのためには、❶よく話し合い、❷お金の流れを見える化し、❸お互いに認め合うことが欠かせません」と齋藤理事。先ほどから出ている「家族経営協定」はここでも役立ちます。

「『家族経営協定』は経営の中であいまいな点や不満に思っていることを書き出して、こうしようと決めること。農家の働き方改革とも言えます。ちなみに、協定を締結しておくと事業承継の際もスムーズです」

ライフとワークのチェックシートで認識合わせ

しかし、「家族経営協定」をすぐ導入するのはハードルが高く、抵抗のある方もいるでしょう。そんなご夫婦には、まずお互いがどういうことを考えているのか、夫婦二人の認識合わせから始めるのがおすすめ。そこで、齋藤理事に紹介いただいたのが、ライフとワークのチェックシート（9ページ参照）です。

「チェックシートを夫婦別々にやってみて、最後にどのくらい認識が違うのかを確認してほしいと思います。普段一緒にいても意外と『へ～、そんなこと考えていたんだ』ということが少なくありません」

夫婦によるパートナーシップ経営に役立つ「家族経営協定」。まだ導入していないなら一度検討してみる価値はあるでしょう。

参照 1.StepWAP ～農業の働き方改革～ホームページ
https://step-wap.jp

家族経営協定を始めよう！

家族経営協定の取り決めの内容や様式に決まりはありません。家族みんなの話し合いを通じて必要なことから一つずつ始めてみましょう

ステップ❶ お互いの気持ちを伝えましょう

自分の現状や、日々どんなことを思っているのかなど、今まで伝えられなかったことも含め、素直な気持ちを伝えましょう。

▼

ステップ❷ お互いの負担や悩みを把握しましょう

家事・育児・介護など、現在の仕事の分担度合いについて話し合いましょう。問題を共有し、解決方法を考えてみましょう。

▼

ステップ❸ 盛り込む事項を決めましょう

家族の生活、経営の実態に応じて合意を得たことを盛り込みましょう。新規に締結する場合は、経営方針、農作業の役割分担、収益の分配、労働時間、休暇などを決めましょう。

▼

ステップ❹ 定期的に見直しましょう

内容が実行されているか、定期的に見直しましょう。できなかったこと、新たな課題などについて、再びステップ①から話し合いをしてみましょう。

Q 協定には、どんな内容を盛り込むことができますか?

A 経営方針から休日、報酬、生活の役割分担までさまざま。

「家族経営協定」は、家族みんなが意欲をもって経営に参画できる農業経営を目指し、経営方針や役割分担、働きやすい就業環境について、話し合いに基づき、取り決めます。
そのため「目標」「経営方針」「経営の役割分担」「報酬・収益の分配」「労働時間」「休日」「生活の役割分担」「福利厚生」「資質向上」「経営移譲」「その他必要事項」「締結年月日、立会人」などが盛り込めます。

Q 締結している農家の数はどのくらいでしょうか?

A 全国で５万8182戸。北海道は全国トップの実績です。

全国で5万8182戸の農家が家族経営協定を結んでいます。前年に比べて577戸(1.0%)増えており、年々増加傾向です。新規の締結農家数は1665 戸(2019年3月31日現在)。全国の都道府県で比較すると、協定の締結数が一番多いのは「北海道」で、5770戸となっています。実は、家族経営協定の締結数は、男女共同参画基本計画の目標値にもなっていて、注目度の高い協定です。

ご存じですか？家族経営協定

家族経営協定のメリットや内容についてご存じですか？Q&A で解説します。

Q 協定について詳しく知りたい時はどこに相談すればよいですか?

A 普及センターや農業委員会に相談してください。

地域の普及センターや農業委員会、JAなどに相談してください。また、下記のURLからも参考資料(公益社団法人日本農業法人協会)をご覧いただけます。

●農業版 女性が働きやすい職場づくりポイントガイドブック 家族経営編
http://hojin.or.jp/standard/04kazokukeiei.pdf

●さあはじめよう!イキイキ家族の「家族経営協定」スタートブック
http://hojin.or.jp/standard/kazokukeieikyoutei_startbook.pdf

Q 協定は、何に役立ちますか?

A 経営資源の見える化や、次世代育成のツールとして役立ちます。

協定の目的は、大きく分けて五つあります。
①農業経営目標と家族の目標を同時に実現
②ワーク・ライフ・バランスの確立(農業・家事の役割分担、社会参画、趣味など)
③パートナーシップ経営による経営発展(経営方針、休日・労働時間・収益の分配などの就業条件など)
④経営内容・経営目的・家族の目標を「見える化」(経営資源データの見える化、資金計画、農業経営発展計画、生活設計)
⑤次世代育成、経営継承のツール

夫婦農業03

お互いを知ることから始めよう

【夫婦のライフ＆ワークチェック】

大切なパートナーのことをどの程度知っていますか？下記の質問に夫婦それぞれ「はい」または「いいえ」でお答えください。意外なズレが見えてきます。

「はい」の数をそれぞれ数えてください。日頃気づかなかった二人の気持ちや大事なことがあったかもしれません。その「気づき」や「大事なこと」について話し合ってみましょう。

※農業版女性が働きやすい職場づくりポイントガイドブック家族経営編（発行:公益法人日本農業法人協会）より作成

		質 問	夫	妻
ライフのチェック	Q1	妻または夫の誕生日、子どもの誕生日、結婚記念日を知っていますか?		
	Q2	1 日1 回は、妻または夫に「ありがとう」を伝えていますか?		
	Q3	自分のために使える自由な時間と多少のお金がありますか?		
	Q4	ここ1 カ月の間に夫婦げんかをしたことがありますか?		
	Q5	夫婦げんかをした後、うまく修復していますか?		
	Q6	お互いにゆったりと話し合う時間が持てていますか?		
	Q7	結婚生活について、理想や目標を持っていますか?		
	Q8	結婚生活について、不満はありますか?		
	Q9	家族の目標を共有し、実現に向けて取り組んでいますか?		
	Q10	自分名義の財産（預貯金、固定資産、車など）を持っていますか?		
		ライフ「はい」の計		
ワークのチェック	Q11	妻または夫が、日頃から農業経営を支えてくれていると感じていますか?		
	Q12	農業経営の方針や目標について、夫婦でじっくりと話し合う場を持って決めていますか?		
	Q13	農業経営の収支や、経営資産（または借入金）に関する状況は、夫婦で情報共有していますか?		
	Q14	夫婦がそれぞれ受け取っている報酬は、農作業に対する労働の対価にとどまらず、「農業経営者としての報酬」という認識を持っていますか?		
	Q15	農地など、農業に関する固定資産については、資産額の大小に関わらず、夫婦それぞれが自分名義の所有権を持っていますか?		
	Q16	農業経営の中で、日頃から責任者として行う担当任務がありますか?		
	Q17	農業の経営展開の中で、夫婦それぞれが相手のやる気を引き出したり、相手の能力発揮を促すよう、行動していますか?		
	Q18	農業経営に関する各種の研修会や情報交換会など、さまざまな研さんの機会に、夫婦それぞれが参加できるように、お互い配慮しあっていますか?		
	Q19	夫婦が共同経営者であることを対外的に示すような、仕組みや制度の活用を行っていますか?		
	Q20	将来、農業経営をリタイアする時に備えて、夫婦それぞれの老後について考えていますか?		
		ワーク「はい」の計		

アンケートでお聞きしました

【良い夫婦＆夫婦の掟】

良い夫婦といっても捉え方はさまざま。皆さんが考える良い夫婦をアンケート調査。更に夫婦関係を良好にする決まりごともお聞きしました。

Q あなたにとって良い夫婦とは？

お互いに認め合い、相手の立場に立って行動する。そして語り合う。（佐呂間町・男性）

自分の考えを押しつけないことでしょうか?（新ひだか町・女性）

お互いの足りない部分を補いあえる存在。相手の優れている部分を認め、できない、足りない面は当たり前にサポートしあえる。結婚 10 年を過ぎるとそんなことが普通にできるようになってきました。（湧別町・女性）

両親を互いに大切にできる。（栗山町・女性）

農家経営のことから家庭内のことまで、何でもすべて隠さず、ため込まず話す。けんかをしても絶対に手を上げない（暴力をふるわない）。お互い一生懸命働く。（足寄町・女性）

お互いが今何をしていてどうしているのかを知る。お互いの健康管理やストレスの軽減など。家庭の中でのお互いの役割（育児や家事）もしっかり一緒に助け合ってそれから一緒に仕事をする。経営は夫だけになりがちだが、何を作るか相談したり、パートさんのこととかも話し合う。（七飯町・女性）

役割分担をある程度明確にし、相手の領域については余計な口を出さない。炊事洗濯は妻の仕事でいいと思っています。僕はせいぜいお手伝いさん。畑では逆ですが。（厚真町・男性）

Q 夫婦の掟はありますか？

相手の良いところや良い行いに対して当たり前と思わず、1 日 1 回は褒めるようにする。また感謝の気持ちを忘れない。（北見市・男性）

くだらない話をする。（伊達市・男性）

それぞれ自由な時間を作る。それぞれ役割分担をして、分からないところは常に話し合う。（本別町・男性）

子育てについてお互いにできることは手伝う。（別海町・女性）

自分の農園の経営について、知らなくてはいけないことや質問については夫や関係機関へ自分から聞くこと。何が分からないか言ってくれないと分からないので、聞いて（声をかけて）ほしいと夫から言われています。（千歳市・女性）

否定から会話を始めない。お疲れ様、ありがとうなど感謝を必ず伝える。（上富良野町・女性）

お互いの「一人の時間」を大切にする。構い過ぎない。あえてそういうことを二人で約束したわけではありませんが、自然とそうなっています。私の一人の時間、友人と過ごす時間を大切に思ってくれている夫に感謝。（湧別町・女性）

お互い一番の趣味に口出ししない。（安平町・女性）

農業に興味があるから参加していることを分かってほしい

Aさん　私は、もっと話をしてみたかった。参加していた男性の中には目を合わせてくれない方もいて残念だったな。

Bさん　ご両親に言われて仕方なく参加したのかもしれないけれど「本当は参加したくなかった」という雰囲気を出されると、話しにくいよね。あと仲間うちだけで盛り上がっていたり…。

Cさん　初対面なのに「顔とか気にしないんだよね」と言われて、「それってどういう意味！」って言いたくなっちゃった。

Aさん　私は、「サクラじゃないの？」と聞かれたのが嫌だった。農家に興味があるから遠くから参加しているのに、「そんなふうに見えるのかな」となんだか残念だった。

Cさん　みんな、農業には興味があって「農家の友達が欲しいな」と思ったから参加している。よく「農家に嫁が来ない」というけれど農業に憧れている女性は多いと思う。

Aさん　そうそう、農家の男性は魅力のある人が多かったから、積極的にコミュニケーションを取ってくれるとうれしいよね。

**私たちも仕事をしているから
自分のやってきたことを生かして
農業で何かできることはあるかなと
考えています。**

Bさん　いろいろ話をして友達から少しずつ仲良くなっていくのがいい。婚活だから「結婚」が頭にあるのはしょうがないけれど段階を踏んで仲良くなりたいし、それまでは距離感を大切に接してほしい。

自分を生かしたいのです

Aさん　私たちも仕事をしている大人だから農家の男性と結婚するのであれば、当然、何か役立ちたいと考えているよね。

Bさん　そうだね、農業には自分を生かせる要素がたくさんあって「できることはやらなきゃ」とも思ってる。生産したものを直売所で売ったり、ビジネスを広げたりと憧れはあるけど、情報がないから実際に自分の力を農業で生かすことができるか不安。

Cさん　だからこそ、男性には自分の仕事のこと、これからのこと、将来のビジネスについての考えなどを話してほしかった。

Aさん　そんな話を聞けるとワクワクしてくる！しっかり自分の仕事にプライドを持って話してくれる人はすてきですよね。

Bさん　将来の方向が見えないままいきなり子どもの話をされても、答えようがない。「私って子どもを

夫婦農業05

婚活参加者による覆面座談会

【良い出会いをじっくり育てていこう】

多くのカップルが誕生し、出会いの場として定着してきた婚活パーティー。生産者との婚活パーティーに参加した女性３名にその感想を赤裸々に話していただきました。

婿入りした男性から見た農業の魅力

私にとって幸運だった農業後継者の妻との出会い

女性後継者の前多里美さんのご主人である匠さんからのメッセージ

富良野市　前多 匠さん

私は小学生の頃から植物が好きで、文集に「農家になりたい」と書きました。「自分でいろいろ決めることができる」「大好きな作物と共に生活できる」などが農業の魅力。農家にとって当たり前の環境も、非農家出身の私にとっては憧れです。農家になるという夢をかなえたくて、一度は就職したものの、その後就農を決断しました。

同じ頃、女性農業後継者との交流会で妻と出会いました。婚活イベントではなかったのですが、それがきっかけで交際するようになり結婚。妻が、既に就農していて、更に後継者であることは私にとって幸運なことでした。当初は新規就農するつもりだったので、もし初心者二人の夫婦でイチから農業を始めていたら、いろいろな面で苦労が多かったと思います。

結婚は相手を好きであることがもちろん一番大事です。それ以外で、結婚を望む女性後継者の方に私からアドバイスできるとしたら「営農の夢を持ってほしい」ということでしょうか。非農家出身者にとって農家は未知の世界なので、「将来はこうしたい」と語れる女性は、未来を想像しやすく魅力的に感じると思います。

Profile：1983 年奈良県生まれ。2015 年に里美さんと結婚し、前多家で就農。里美さんのご両親との家族経営で、約 33ha の農地で玉ねぎ、小麦、大麦、てん菜、かぼちゃ、スイートコーンを作付け。夫婦二人のこれからの夢は「加工品づくりや直売などで、もっとお客さまとつながること」。

農業が分かれば将来をイメージできる。そうすれば 一 緒に夢を楽しく話せたと思う。

産むだけ?」って考えちゃう。

将来を考えているからこそ

Aさん 自分が作っている作物や仕事についての考えなどをもっと話す時間があればよかったね。

Bさん そうそう、なんだかうわべだけの話しかできなかった。栽培している作物を持ち寄って一緒に料理なんてすれば話が弾んだかも。

Cさん これから農業をどう広げたいかということや、作っているものに対する思いなどを詳しく聞くことができれば、一緒に将来の夢を楽しく話せたと思う。

仕事はもちろん、毎日の生活のことなどをもっと詳しく知りたかった。

Aさん 北海道が好きだし、農家をもっと知りたいという気持ちは参加している女性は持っていると思う。

Bさん 私は農家の生活というものが分からないので、仕事はもちろん、毎日の生活のことなどをもっと詳しく知りたかった。

Cさん そうだよね。将来を考えて参加しているからこそ、いろんなことを教えてほしい。全く未知の世界に飛び込むことがいかに不安かということを分かってほしい。

From Market
ホクレン マーケット通信
国内外の市場で起きている変化や動向を発信します。

農畜産物と水産物がコラボする効果

ホクレン　販売推進部　流通開発課

北海道の農畜産物と水産物はどちらも人気のギフト。この二つが手を組むことで、より魅力的な商品が作れるかもしれません。

表 1. 人気のギフトランキング

順位	お歳暮	お中元
1	ハム・ソーセージセット	メロン
2	新巻鮭姿切り身	果汁ゼリー
3	長いも	アイスクリーム
4	いくら醤油漬け	水産物詰め合わせセット
5	浜ゆで毛がに	ハム・ソーセージセット
6	一 夜干しセット	スイカ
7	塩紅鮭・魚卵セット	ほたて
8	お米詰め合わせセット	豚丼セット
9	松前漬け	紅鮭・時鮭切り身セット
10	たらこ	北海道産米詰め合わせセット

※ A コープチェーン・北海道の販売数量実績より作成（お歳暮は 2017 年、お中元は 2018 年実績）。

農畜産物と水産物は北海道を代表するギフト

皆さんは誰かに贈り物をする時、どのような品を選びますか。スイーツ、洗剤、調味料、タオル、お酒など多くの候補があると思います。

表 1はお歳暮とお中元ギフトの販売数量のランキングです。これを見ると、トップ10の全てが農業と漁業による生産物やその加工品。北海道のギフトといえば鮭やいくらをイメージする方も多いと思いますが、農畜産物も高い人気があることが分かります。農業に携わっている私たちが想像している以上に、一般の消費者からの農畜産物への評価は高いのではないでしょうか。

農業と漁業は相思相愛の最強コンビ

農畜産物と同様に人気のある水産物ですが、それを取り扱う漁業関係者から見ても、農畜産物に対する魅力は大きいようです。漁業関係者である北海道ぎょれんの高橋信恵さん（写真1）は道産農畜産物の魅力を「米、野菜、果物、肉など品目がバラエティに富んでいることや、旬の時期の素材のおいしさ」だと話します。私たちが北海

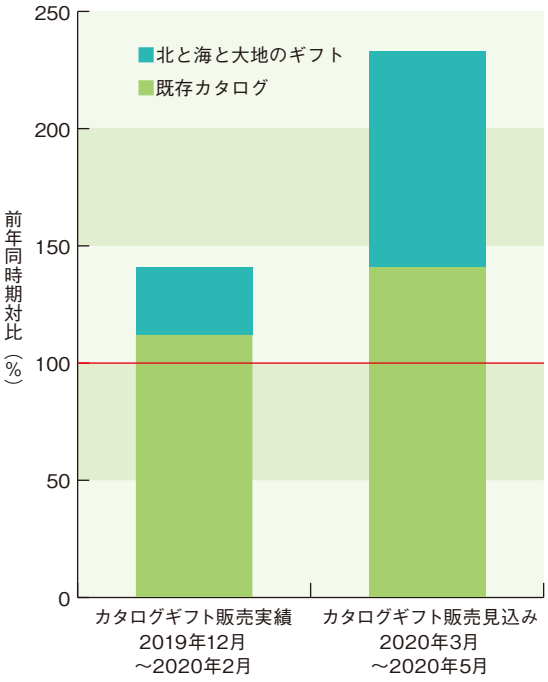


図 1. ホクレンのカタログギフト販売数量実績および見込み
※見込み値は受注済み実績値より作成

写真 1. 北海道ぎょれん　高橋信恵主事補
これまでに輸出業務などを担当。今回、ホクレンと連携し「北の海と大地のギフト」の開発を担当。

写真 2. 北海道ぎょれんと
ホクレンが共同開発した「北の海と大地のギフト」
※お問い合わせ、お求めは 38 ページをご覧ください。

道の豊かな水産物に感じるように、漁業関係者も農畜産物に大きな魅力を感じていました。

また、「一般消費者の方から、私たち漁業団体へも『北海道のメロンを売ってほしい』などの問い合わせをいただくこともあり、道産農畜産物の人気の高さを実感しています」とのこと。同じことは、ホクレンの営業の現場で聞かれることもあります。消費者からすれば魅力ある商品であれば、農畜産物も水産物もどちらも購入したいのです。

コラボによる相乗効果

これを受け、「この二つが手を取り合うことで、より魅力的な商品を生み出せるのではないか」と考え誕生したのがカタログギフト「北の海と大地のギフト（写真2）」です。開発にあたって苦労したのは、農業、漁業の生産者が消費者に伝えたい思いを、文字と写真で表現する点です。また、コラボを生かし双方の魅力を一度に楽しめる農畜産物と水産物の詰め合わせセットの開発にも力を入れました。

このカタログが加わったことでカタログギフトの売り上げは好調で、前年同時期の販売実績と比較して２月末時点で１４１％となっており、今後の販売分も多く受注しています（図1）。また、カタログ販売の担当者からも、期待の声が上がっています（左参照）。

北海道内各地には、さまざまな農畜産物や水産物があります。各地の特色ある産物が強みを生かして手を取り合うことで、更にそれぞれの価値を高めることができるのではないでしょうか。

水産物販売担当者の声

株式会社ぎょれん販売　阿部課長

道内外の小売店バイヤーやお客様から「北海道の水産物と一緒に農畜産物が欲しい」という要望は多かったため、今回の商品はまさに「待ってました」という感じです。今回の連携をきっかけに、北海道の農畜産物と水産物の詰め合わせギフトを企画しており、相乗効果により更なる需要に応えたいと考えています。

基本技術と最新情報で万全の対策を

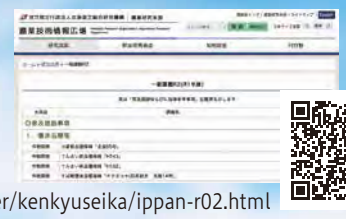
2020年 営農のポイント

2020年の注目点

これから春作業が始まり、2020 年の営農も本格化しようとしています。近年は異常気象が多く、基本技術の徹底と最新情報の導入が必要となってきます。作物分野別の注意点と、注目すべき新技術について、北海道農政部生産振興局技術普及課に聞きました。

写真提供元：地方独立行政法人北海道立総合研究機構、北海道農政部生産振興局技術普及課

ここで紹介する新技術（★）は道総研（北海道立総合研究機構）のホームページ 農業研究本部の「農業技術情報広場からのお知らせ」に、令和２年の研究成果の一覧として掲載されています。
http://www.hro.or.jp/list/agricultural/center/kenkyuseika/ippan-r02.html



昨年は好天に恵まれ災害も少なくおおむね順調な一年

２０１９年は雪解けが早く、４月中旬以降の好天で春作業が早く進み、順調なスタートでした。５月中旬には全道的に強風が吹き、特にオホーツク管内で、てん菜を中心に被害がありましたが、移植苗の確保や直播の播き直しなど迅速な対応で、その後の影響は最小限に収まりました。

７月下旬の気温は高く、各地で真夏日や猛暑日を観測し、降水量、日照時間は平年より少なかったものの、各作物の生育はおおむね順調で、秋播き小麦の収穫作業は早く進みました。８月の気温は平年並みでしたが、日照時間は少なく、降水量が多くなったため、馬鈴しょや玉ねぎ、２番牧草の収穫作業が停滞した地域もありました。しかし９月から10月前半に気温が高く推移し、水稲、豆類（小豆を除く）、玉ねぎ、飼料作物の収穫は平年並みから、やや早く終了しました。

全体的には災害も少なく、生産量もおおむね平年並みからやや多く、北海道農業にとって良い一年だったといえます。

2020年の注目点

水稲

北海道農政部 生産振興局
技術普及課 主査
石岡 康彦さん

2020年のポイント！

1. 雪解け時期は早めに圃場の乾燥を
2. 気候変動を見据えた播種計画
3. 適期移植、植え付け深も適正に
4. 移植後は適正な水管理を
5. 生産実績に基づく施肥管理

昨年は早い雪解けにより春作業は順調に進みましたが、5月の育苗期の高温で異常出穂も見られました。また、6月の高温で土壌窒素が多く出たことと、8月（登熟期）の窒素吸収でタンパク値は高くなりました。収量はやや良、地域差はあるもののほとんどの地域で平年を上回りました。

POINT 1 雪解け時期は早めに圃場の乾燥を

秋が短い北海道では、早めの生育を進められるよう、基本技術の実践が不可欠です。まずは雪解け時期に、融雪材の施用や溝切りの施工で早めに圃場の乾燥を促し、地温を高めて土壌窒素を早めに発現させることで、稲の養分吸収を高め、生育が促進されます。また、畦の補修も行いましょう。（写真1・2）。

写真1. 溝切り施工で表面水を排除し、春先の水田を乾かしている状況

写真 2. 畦塗り機の施工で畦を補修している状況

POINT 2 気候変動を見据えた播種計画

ここ数年は5月の気温が高く、早期異常出穂の発生が増えています。特に5月下旬の育苗後半（目標25℃以下）は、適正な温度より高い気温になりがちです。近年の温度条件では、育苗日数が30日を超えると、草丈・葉数の基準値を超える傾向にあります。育苗期間の気温に対応して、各品種の目標葉数を遵守する必要があります。

POINT 3 適期移植、植え付け深も適正に

適切に管理した苗を5月25日頃までに移植すれば、活着が良く初期生育も向上し、収量・品質確保につながります（図1）。また、植え付け深は1.5～2.0㎝が適正とされています。深植えになると苗の植え付け姿勢は安定しますが、生長点の地温

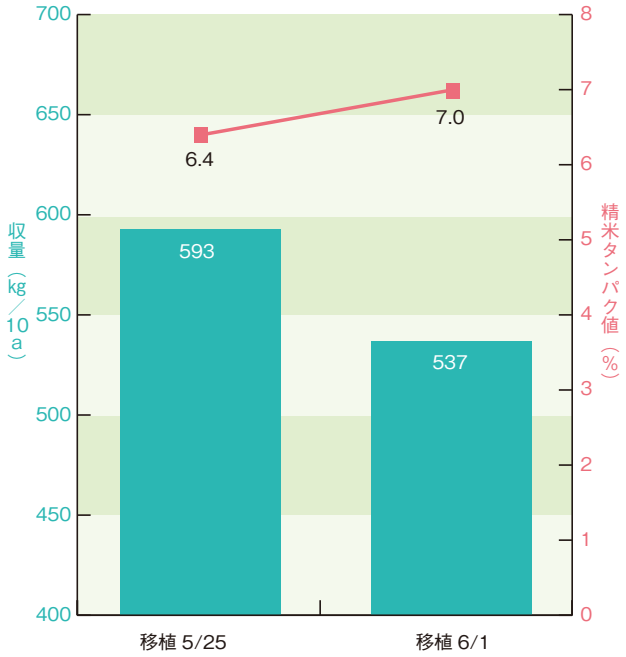


図1. 植え付け時期別の収量（2018 年上川農業試験場技術普及室）

写真3. 6月の浅水管理で分げつ発生を促進させている状況（5月25日に1株3～4本植えた株が、6月末では20本くらいに増えている。写真は初期生育が良い状態）

が低くなるため初期分げつの発生が遅れ、茎数が減少し秋の穂数不足も懸念されます。移植当日は試し植えで植え付け深を調整したうえ、適正な速度で移植し、精度を高めてください。

POINT 4 移植後は適正な水管理を

移植直後から活着までは苗が半分隠れる程度の水位で稲を保護し、好天時は浅水にして活着を促進します。活着後、6月から7月上旬は水温25℃以上を確保できるよう、3～4㎝の浅水管理を行い、分げつを促進します（写真3）。幼穂形成期後は、4～5㎝から徐々に10㎝までの深水にし、冷害危険期は最大18～20㎝にして稲を守ります。

POINT 5 生産実績に基づく施肥管理

収量の安定と品質・食味向上のため、圃場に合う施肥窒素量の見直しが必要です。圃場ごとに、小出来、大出来、倒伏などの生育情報を記録することが、次年度の改善につながります。この作業を3年繰り返すことにより、土壌条件に合う施肥管理ができ、長期的に安定した収量・食味・品質の確保につながります。

2020年の注目点

畑作

北海道農政部 生産振興局
技術普及課 総括普及指導員
上堀 孝之さん

2020年のポイント！

1. 【新技術】小麦のなまぐさ黒穂病対策
2. 【新技術】天候不良に強い秋播き小麦の作り方
3. てん菜の風害リスク回避
4. 馬鈴しょの軟腐病対策
5. 豆類の出芽率を高める作業方法

写真1. 停滞水による生育への影響（てん菜）

近年の気象は不安定で、昨年も少雨による豆類の出芽不良、夏の高温による小豆の落花などの影響を受けました。しかし、その後は天候に恵まれ、ほぼ平年並みの収量を上げることができました。気象の変化による影響をできるだけ少なくするため、排水対策や適期作業など、基本技術の徹底が必要です（写真1）。

POINT 1 【新技術】小麦のなまぐさ黒穂病対策

コムギなまぐさ黒穂病（写真2）は2012年に道内複数地域で発生し、大きな問題となりました。道総研の研究により、道外とは異なる菌であることが明らかとなり、防除対策がまとめられました（★）。北海道病害虫防除所のホームページにQ&Aなどが掲載されています。

また、小麦に関しては赤さび病の発生も目立っています（写真3）。圃場をよく観察し、早期に手を打つことが防除の鍵です。

POINT 2 【新技術】天候不良に強い秋播き小麦の作り方

中央農業試験場より、気象変動に対応した「きたほなみ」の栽培法が発表されました（★）。「きたほなみ」は多肥を避け、幼穂形成期に追肥することで、登熟期間の日照時間が少なくても減収しにく

写真2. コムギなまぐさ黒穂病

防除に関する詳細は北海道病害虫防除所ホームページをご参照ください。
http://www.agri.hro.or.jp/boujosho/

くなります。日照不足となりやすい十勝やオホーツク内陸、道央では目標穂数を550~650本／㎡として受光態勢を良好に保つことが有効です（写真4）。

POINT 3 てん菜の風害リスク回避

直播栽培では出芽間もない頃に強風の影響を受けやすく、昨年は5月下旬に一部地域で被害が発生しました。風害リスク回避のため、同伴緑肥（イネ科緑肥を畦に播種する）の導入や防風ネットの設置などを検討してください。

POINT 4 馬鈴しょの軟腐病対策

高温多湿でリスクが高まる軟腐病の予防のためには、圃場の透排水性を高めるほか、多窒素栽培を避け過繁茂や倒伏が発生しないよう管理することが重要です。「生食・加工用ばれいしょ品種の窒素施肥反応と土壌診断に基づく窒素施肥対応」（2017年の普及推進事項）を参考にしてください。

POINT 5 豆類の出芽率を高める作業方法

昨年は、播種後の少雨により一部地域で出芽率の低下・不揃いが発生しました。特に重粘土壌では、土壌水分が多い状態で耕起・整地作業を行うと、大きな土塊が残ることがあり、乾燥時には出芽の良否に大きく影響します。適切な条件で作業するとともに、播種後の鎮圧により土壌水分の蒸散を防ぐことも重要です。

写真3. 赤さび病（秋播き小麦）

これまでの目標穂数：700本/㎡

安定生産に向けた新たな目標穂数：550～650本/㎡（写真は550本/㎡）

写真4. 秋播き小麦安定生産への目標穂数

2020年の注目点

園芸 野菜 果樹

北海道農政部 生産振興局
技術普及課 主査
大平 誠さん

2020年のポイント！

1. 気象の変化に対応する栽培環境
2. スマート農業技術の活用
3. 【新技術】ながいもの安定生産に向けた催芽法改善
4. 【新技術】MAフィルム包装の導入
5. リンゴ黒星病防除対策の継続

昨年、野菜のスタートは順調でした。5月の高温少雨による出芽のばらつき、8月中旬の低温寡照、大雨による湿害・病害など気象の影響がありましたが、収量は平年並みからやや多く、品質は平年並みとなりました。

果樹の発芽は順調、おうとうとりんごの開花期間は好天に恵まれ、結実は平年並～やや良、そのほかの樹種も結実は良好。いずれの樹種も7月下旬までの少雨でやや肥大が鈍化したものの、収量・品質はおおむね良好でした。

POINT 1 気象の変化に対応する栽培環境

極端な気象の変化は「毎年起きるもの」と考えて対策する必要があります。高温対策や排水対策、環境に適した作型や品種選定、栽培時期や管理方法の見直し、潅水設備の準備など、変化に対応する準備を進めましょう（写真1・2）。

農業用ハウスの保守点検には「農業用ハウス保守管理チェックシート（北海道版）」（図1）（道農政部農産振興課ホームページに掲載）を活用し、日常的な点検を行ってください。果樹は排水改善、有機物の施用による保水性の向上が重要です。特に醸造用ぶどうの苗木を定植した圃場では、少雨による生育不良や枯死が発生しているため、マルチの活用等で土壌水分不足を防ぎましょう。

POINT 2 スマート農業技術の活用

高齢化や人手不足に対応するため、軽労働化や省力化ができるスマート農業技術（アシストスーツ、自動操舵システム、ハウス自動換気装置、自動潅水装置など）の導入を積極的に進めたいところです。地域に適した技術を選定しましょう（写真3）。

POINT 3 【新技術】ながいもの安定生産に向けた催芽法改善

催芽湿度を80%とすることで、湿度100%よりも催芽期間は1～2週間長くなりますが、植え

農業用ハウス保守管理についてチェックシートを活用し、関係機関の助言を受けましょう

農業用ハウス保守管理チェックシート（北海道版）

点検年月日　　年　月　日

記入者氏名

項目	番号	チェック項目	台風前チェック	降雪前チェック	補強・修繕・改善の実施
情報収集	1	最新の気象情報・警報・注意報を常にチェックしていますか。	□	□	—
周辺整備	2	飛来が予想されるものをハウス周辺から取り除いていますか。	□	□	□ 必要
	3	施設周辺にあるゴミなどは取り除いていますか。	□	□	□ 必要
	4	燃料タンク等はしっかりと固定していますか。	□	□	□ 必要
停電対策	5	タンクにかん水用水を貯水しましたか。	□	□	□ 必要
	6	自動換気（天窓・側窓）・遮光カーテンの手動開閉の操作器具や設備は準備できていますか。	□	□	□ 必要
	7	（非常用発電機を所有している場合）非常用発電機の動作点検等を実施していますか。	□	□	□ 必要
	8	（非常用発電機を所有している場合）非常用発電機を重油易燃装置や環境制御装置に接続していますか。	□	□	□ 必要
被覆飛ばし対策	9	被覆材のたるみや破れはありませんか。	□	□	□ 必要
	10	換気部（サイド部、谷部）、被覆材の強風等の風の吹き込み口となる箇所はありませんか。	□	□	□ 必要
	11	ハウスバンド、被覆材の留め金具に緩みはありませんか。	□	□	□ 必要
	12	プレースや筋交いの留め金具の緩みはありませんか。	□	□	□ 必要
	13	基礎部、接続部分などの腐食・サビなどはありませんか。	□	□	□ 必要
	14	準備していた斜材や中柱の設置などの補強をしていますか。	□	□	□ 必要 □ 必要
	15	ハウス出入口の補強や戸締りはしましたか。	□	□	□ 必要 □ 必要
	16	（換気扇のあるハウス）換気扇を回して排気し、ハウス内を減圧する準備はできていますか。	□	—	□ 必要
降雪時対策	17	作物を栽培していないハウスは被覆資材を外しましたか。	—	□	□ 必要
	18	被覆材の表面に雪の滑落を妨げるような突出物はありませんか。	—	□	□ 必要
	19	雪の滑落を妨げる防風ネットや外部遮光資材等が撤去されていますか。	—	□	□ 必要
融雪対策	20	暖房機の燃料残量は十分にありますか	—	□	□ 必要
	21	暖房機は正常に作動するか確認していますか	—	□	□ 必要

上記チェック内容を確認しました。

確認年月日　　年　月　日

確認者所属・職・氏名

図1.農業用ハウス保守管理チェックシート（北海道版）
道農政部農産振興課
http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ns/nsk/sisetuengei.htm

写真1. ハウスの明きょと暗きょの組み合わせによる排水対策

施設園芸に関する各種情報は日本施設園芸協会ホームページをご覧ください。
http://www.jgha.com

写真3. 気象センサー付き自動換気装置

写真 2. レインガンによる散水かんがい

写真 5.MA フィルムでの包装（開封状態）
（グリーンアスパラガス）

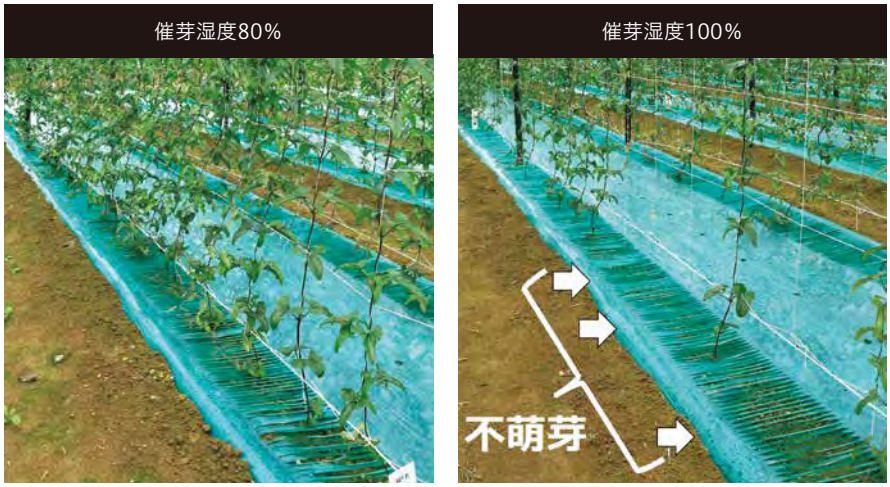


写真 4. ながいもの催芽湿度の違いによる萌芽状況の差

付け後の萌芽が安定し、不萌芽が減少します（写真4）。その結果、収量は高位安定化します。また、いも径8cm以上の種いもを利用する際は、かまぼこ切りとすることで、催芽中の腐敗が減少します（★）。

POINT 4

【新技術】MAフィルム包装の導入

野菜をMAフィルムで包装し、輸送する技術の成果が発表されました（★）。低温条件をしっかり守って使用すれば呼吸が抑えられ、グリーンアスパラガスは包材費が減り、とうもろこしでは、段ボールのみより食味や外観などの品質保持が期待できます（写真5）。

POINT 5

リンゴ黒星病防除対策の継続

一昨年、発生が多かったリンゴ黒星病は、昨年は感染が広がる5、6月が少雨だったため発生量は少なくなりました。しかし、道外で問題となっているDMI剤耐性菌が北海道でも確認されたため警戒が必要です。一次感染期である展葉期から落花期までは間隔を空けず防除しましょう。

2020年の注目点

畜産

北海道農政部 生産振興局
技術普及課 総括普及指導員
寺田 浩哉さん

2020年のポイント！

1. 分娩前後の適正管理
2. 分娩事故（子牛死産）の低減
3. 【新技術】植生改善で生産性向上
4. 防疫意識の向上

近年は乳価水準が高く、酪農家にとっては増産に取り組める状況にあります。規模拡大を目指す農場も増え、道内の生産量も増加しました。個体販売価格も高値で推移し、経営安定化が図られています。乳牛頭数も増加傾向にありますが、今後は死廃事故や疾病の発生を抑え、ロスの少ない飼養管理をすることが課題になります。

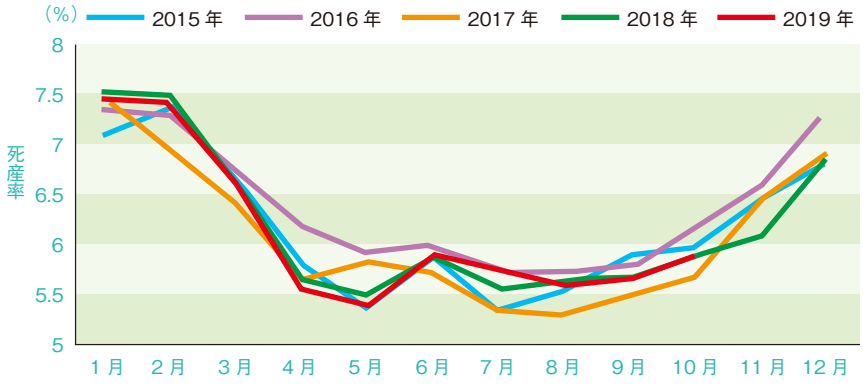


図1. 北海道における死産率の推移　※（公社）北海道酪農検定検査協会 牛群検定成績より

POINT 1 分娩前後の適正管理

牛の分娩前後は生理的変化が激しく、この時期に疾病が多く発生します。胎児への十分な栄養供給と次期泌乳期へ向けての栄養の充足など栄養要求量が大きく変化し、飼養環境の変化によるストレスの重複も考えられます。各時期の飼養環境を整え、飼料を喰い込ませ膨満感状態にしておくことで、分娩後の喰い込みを促進しましょう。また、十分な栄養やミネラルバランスで周産期病を予防し、無事分娩を終えて産褥期（分娩後21日間）をうまく乗り切る管理が重要です。

POINT 2 分娩事故（子牛死産）の低減

子牛死産は12月～2月の冬期間に多くなります（図1）。飼養頭数が増える半面、人手不足の中、事故減少の鍵は分娩監視に時間を当てられるかにあり、分娩監視機器の導入も一つの方策です。また、難産への早めの対応、介助のタイミングなど獣医師と相談のうえ対処することが重要です（写真1・2）。更に、自由に移動でき、寝起きがしやすく、清潔な分娩場所の確保も不可欠です（写真3）。

写真 1. 介助はタイミングが重要

写真 2. 親子が無事対面することが酪農家の喜びの瞬間

写真 3. 乾乳牛舎のストールを撤去した分娩場所と分娩予定牛

写真6.シードマチックで追播したマメ科牧草の発芽状況

写真 4. シードマチックによる追播（作溝法）

写真 7. 農場出入口に丁寧にまかれた石灰

写真 5. ハーバーマットによる追播（作溝法）

POINT 3

【新技術】植生改善で生産性向上

自給飼料の生産基盤を強化するためには、草地更新をしたいところですが、全道の草地更新率は約4％と依然低い状況です。経年化しルートマットが厚く強害雑草が多い草地でなければ、簡易更新でも生産性改善が望めます。

2020年の新技術で「更新初期の牧草生産性に対する簡易草地更新の効果」が指導参考事項として出されました（写真4・5・6）。更新5年目までの生産性は、更新法の違いによる差はなく、更新しない場合に比べて多収であるとされています（★）。

POINT 4

防疫意識の向上

全国で豚熱（豚コレラ）の発生が続いており、アフリカ豚熱の脅威も迫っています。2010年に宮崎県で口蹄疫が発生した際は道内でも危機意識から防疫措置として農場の出入口に多くの石灰がまかれていましたが、近年はまいていない農場も散見されます（写真7）。今一度防疫意識を高め、継続することが重要です。

Category 施肥

肥料の基礎知識⑧～牧草地の窒素管理

Writer ホクレン　肥料農薬部　技術普及課

POINT

●「刈り取り後の追肥」と「草種構成に合わせた施肥」が良質な採草地を長期間維持するために重要です。

草地は、基幹草種の種類やマメ科の割合によって、年間に必要な窒素施肥量や時期が異なります。「北海道施肥ガイド」には、適切な施肥量や施肥時期ごとの配分が示されています（表1）。

しかし、労働力不足や2番草の収量を求めず肥料コストを抑えたい意向などから、1番草収穫後に追肥しない例が多く見られます。また、草地の状況を確認せずにどの草地にも毎年同じ銘柄や量を施肥する事例もあります。

追肥を行わなかったり、必要な量より少ない施肥管理では、雑草に負けやすく牧草の割合が大きく低下するため、草地更新がすぐ必要になったり、牧草の収量が減るなどの影響が出てしまいます（表2）。また、それが乳量低下につながり、酪農生産性を悪化させる恐れもあります。そのような事態を避け、良質な採草地を長い期間維持する施肥のポイントを紹介します。

表1. 採草地の窒素施肥（北海道施肥ガイド2015 より）

基幹草種	施肥配分		マメ科率区分 マメ科率	チモシーまたはオーチャードグラス率	窒素年間施肥量※(kg/10a)
チモシー	早春：1 番草後 2：1	1	30%以上	50%以上	4
		2	15 ～ 30%		6
		3	5 ～ 15%		10
		4	5%未満	70%以上	16
オーチャードグラス	早春：1 番草後：2 番草後 1：1：1（秋施肥をする場合、1：1：0.7：0.3）	1	15 ～ 30%	50%以上	6
		2	5 ～ 15%		10
		3	5%未満	70%以上	18

※泥炭土は -2kg/10a

表2. 追肥しないことによる年間収量と牧草率への影響

草種	減肥処理	乾物収量	牧草率（播種後 2 年目から 3 年目）
チモシー	年間窒素施肥量の 63％を早春に施用し、追肥なし	15%減	70%→ 20%に低下
オーチャードグラス	年間窒素施肥量の 44％を早春に施用し、追肥なし	30%減	90%で横ばい

※上川農試天北支場（2012）試験より

適切な追肥は翌年の1番草のためにも重要

チモシー主体草地の場合、1番草収穫後の追肥が、収量や草種構成にどんな効果があるか調べたところ、翌年の1番草、2番草の収量が増加するとともに、雑草侵入を抑制し、草種構成の悪化を防ぐことが確認できました（図1）。

これは、チモシーは1番草刈り取り後に世代交代するので、新しい分げつ（茎）の発生に時間がかかり、オーチャードグラスと比べて再生がゆっくりなのに加え、分げつに必要な肥料が足りないと雑草に負けてしまうからです（写真1）。

そのためチモシーでは、1番草収穫後10日頃までの追肥が、翌年

チモシー（刈り取り後2週間目）　オーチャードグラス（刈り取り後4日目）

1番草収穫後が世代交代期。新しい分げつが刈り株の節から発生、2番草と翌年の1番草になる。

刈り取られた茎がそのまま再生（伸びる）。秋に世代交代する。

写真1. 1番草収穫後のチモシーとオーチャードグラス（「草地学の基礎」より）

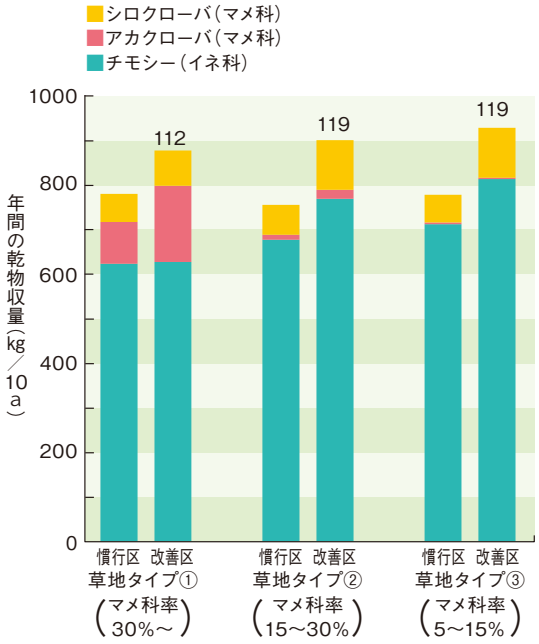


図2. 乾物収量への施肥改善の効果（松本ら1997）
※慣行区は施肥量を定量（窒素は9.1kg/10a）とし、改善区の窒素施肥量はマメ科率に合わせて設定（表1参照）。棒グラフ上の数字は、慣行区の年間収量を100とした指数。

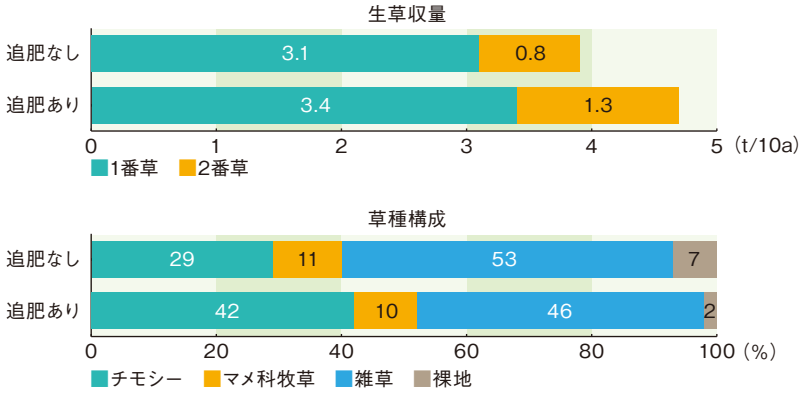


図1. 草種構成と収量に対する1番草刈り取り後の追肥効果（処理2年目）
※窒素施用量は共通で基肥7kg/10a、追肥あり区は追肥4kg/10a。
ホクレン肥料株式会社実施（試験地：標茶町）

表3. 牧草収穫後の追肥におすすめの肥料銘柄　保証成分（%）

銘柄名	窒素	リン酸	カリ	苦土
BB363	13	6	13	3
BB565	15	6	15	3
BB565K	15	6	5	3
BB565KW	15	6	5	

の1番草を維持するためにも特に重要です。草地の土壌養分状況に応じた肥料（表3）を使い、適切な追肥に努めることが大切です。

マメ科牧草を生かすため草種構成に合わせた施肥を

マメ科牧草はタンパク質含量やミネラル含量が高いので、収穫された牧草の栄養価を向上させます。また、根粒菌が固定する窒素を利用・放出するので、マメ科率が高いほど与える窒素肥料の量は少なくて済みます（表1）。しかし、マメ科率の低い草地で必要な窒素肥料を与えないと、イネ科牧草が減ってしまいます。圃場のマメ科率に応じて適切な施肥をすることで、イネ科牧草とマメ科牧草、双方の収量アップにつなげることができます（図2）。

なお、施肥改善による草地維持を図るには、草地更新時の雑草対策も合わせて重要です。できる範囲で施肥管理を実施し、良質な採草地を長持ちさせ、酪農生産性の向上に努めましょう。

作業機付きトラクターの公道走行について

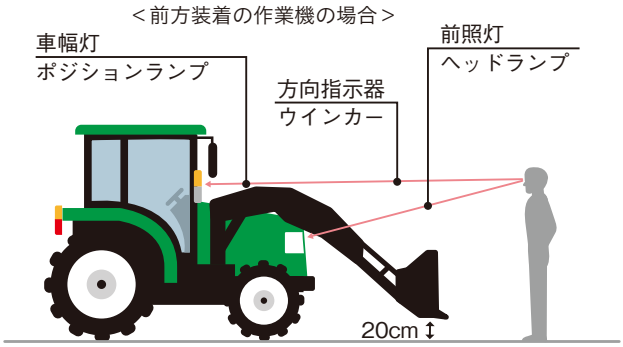
一般社団法人 北海道農業機械工業会
専務理事 竹中 秀行さん

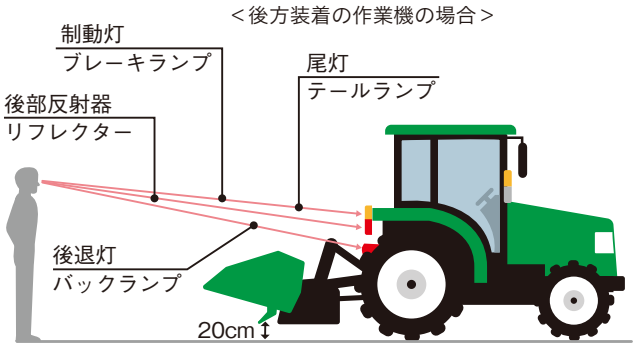
一般社団法人 北海道農業機械工業会

道路運送車両の保安基準の一部が緩和され、農業用トラクターに作業機を装着して公道を走行できるようになりました。直装式作業機の場合の制限条件と対応方法のポイントを解説します。

❶灯火の確認方法

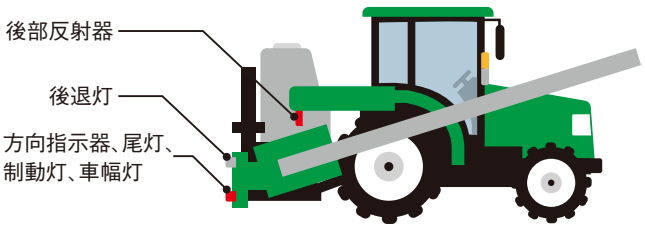
道路走行に支障がない位置まで、作業機を上昇させた状態で視認性を確認します。車両にもともと備わっている灯火装置が、ほかの通行車両から見えることが確認できれば、灯火装置を追加しなくても走行できます。作業機を前方に装着する場合、後方に装着する場合で、それぞれ図示した灯火装置が見えるかどうか確認しましょう。





❷トラクター灯火が隠れて見えない場合

作業機の装着により、トラクターの灯火装置が隠れて見えなくなる場合は、ほかの通行車両から見えるようにするため、保安基準に応じた位置に灯火装置を新たに付ける必要があります。それぞれの灯火装置の取り付け位置は道路運送車両の保安基準により定められているので、基準を確認し正しく装着しましょう。



農業者の声が反映され緩和

平成31年4月の基準緩和の認定により、農業用トラクターに作業機を装着して公道を走行できるようになりました。農業者からの要望に応えて、国土交通省により道路運送車両の保安基準が緩和されたことによります。

●灯火装置と全幅

作業機装着時に灯火装置が見えなければなりません（❶参照）。トラクターの灯火装置が隠れて見えなくなる場合は、作業機にも装着します（❷参照）。

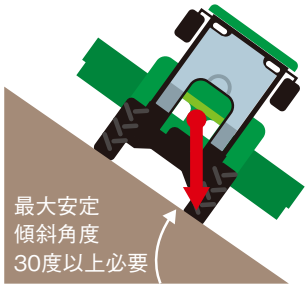
灯火装置が見えても、作業機の幅が2.5ｍ以内で、灯火装置の外縁と作業機の最外側までの距離が40㎝を超える場合は、最外側付近に反射装置を装着します（❸参照）。

作業機の幅が2.5ｍを超える場合は、作業機装着時の幅の表示、外側表示板の装備、灯火器・反射器の装備が必要です（❹参照）。更に、道路管理者から特殊車両通行許可を得る必要があります。

●安定性

作業機装着時の（傾斜での）安定性が確認されていない場合（❺参照）は、15㎞／h以下の速度で走行し、制限標識と運行速度の上

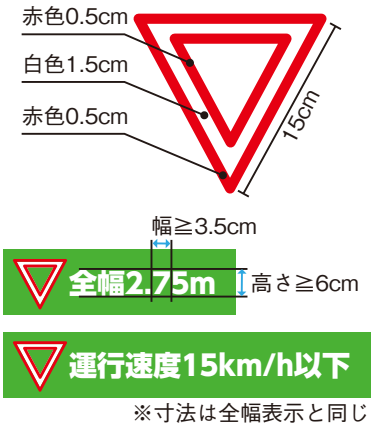
❺最大安定傾斜角度の考え方



車両総重量が車両重量の 1.2 倍以上、または積載により重心の高さが上がるものは、最大安定傾斜角度は 35 度以上となります。なお、安定性の確認がとれたトラクターと作業機の組み合わせは、順次、下記の日農工ホームページで公開されます。

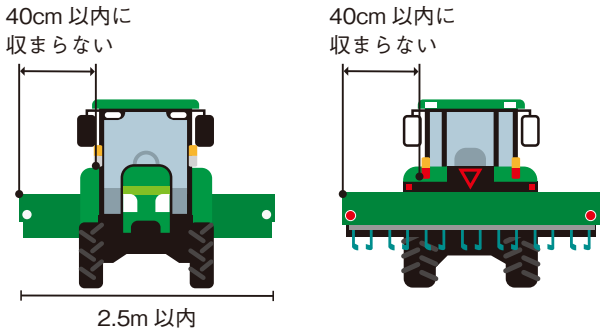
❻制限標識などの規格

制限標識は形状、寸法、色の規格が定められています。作業機を装着した全幅が 2.5m を超える場合の全幅表示、最大安定傾斜角度が規定に満たない場合の運行速度 15km/h 以下の表示は、文字の大きさが決められています。



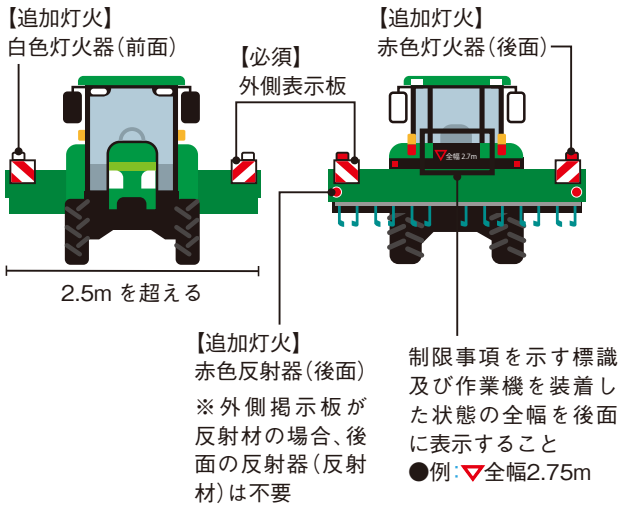
※❶～❻の図は一般社団法人日本農業機械工業会より

❸作業機の全幅が 2.5m 以内で、灯火装置の外縁から 40cm を超える場合



作業機の最外側付近の前面両端に白色反射器を、後面両端に赤色反射器を備えます。

❹作業機の全幅が 2.5m を超えている場合



自動車または作業機の後面と運転席に、作業機を装着した状態の幅を表示します。作業機最外側の前面と後面に外側表示板（ゼブラマーク）を、更に灯火装置の外縁から作業機の端まで 40㎝を超える場合は、前面に白色灯火器、後面に赤色灯火器と赤色反射器も備えます。

限を表示します。

●マークの表示

制限を受ける場合、制限標識を表示します（❻参照）。これまで説明した中では、作業機が灯火装置の外縁から40㎝を超える場合、全幅が2.5ｍを超える場合、最大安定傾斜角度が規定に満たない場合が該当します。

しっかりとした安全対策を

その他、車検の必要な大型特殊自動車（農耕トラクター）に、作業機を装着して公道走行する場合は、所轄の運輸支局で構造変更検査を受ける必要があります。

いずれの条件もすべてのトラクターと作業機に対応が求められます。遵守の義務は運転者に課せられています。判断が難しいと感じた場合は、お近くのＪＡなどに相談してください。

詳しくは日本農業機械工業会のホームページをご確認ください。
http://www.jfmma.or.jp/koudo.html

優良誤認表示例②

健康に関わるような表示は、健康増進法で誇大表示の禁止が規定されており、根拠のない効果を示すような表示は禁じられています。

優良誤認表示例①

「日本一」など格付けを表す表示には、その裏付けを求められた時に示す、根拠資料が必要になります。「国内の品評会で一等となった」などは具体的な根拠となります。

事例でわかる景品表示法
不当景品類および
不当表示防止法ガイドブック
（消費者庁 HP より）

事例でわかる景品表示法　検索

そのPOPの表示、大丈夫ですか？

ホクレン　内部統制管理部　食品品質・表示管理課

商品説明のPOPを作る時、注意することがあります。

表示にはルールがあります

農畜産物の売り場などで、よく見かけるPOP。商品の特徴や魅力などを消費者に伝える重要なツールなので、売る側として商品をアピールする表現は強くなりがちです。しかし、その表示が行き過ぎていないか、表示に関する法律（景品表示法）も踏まえて作成することが大切です。

景品表示法は、消費者の利益を守ることを目的に、不当な表示や過大な景品類の提供によって顧客を誘い込むことを禁止するものです。ホテルや百貨店などで食材のメニュー表示等の不正表示が相次いだことを受け、2014年に改正されました。事業者に対し表示等を適正に管理するのに必要な体制整備を義務付けたり、課徴金の規定が追加され、行政の監視指導体制も強化されています。

誤認表示ではないでしょうか

表示に関する規制は、品質などを実際より良いように思わせる「優良誤認表示」や価格などの取引条件が実際よりも良いように思わせる「有利誤認表示」、「その他誤認されるおそれのある表示」に分けら

有利誤認表示例

期間限定などと表示する場合、いつも同じ表示がされていれば「限定」の根拠を確認できません。限定の表示をする場合は、そうでない状態の期間が明確にあることが求められます。

優良誤認表示例③

栄養成分を強調する食品表示は、食品表示法で「高い」「含む」「強化された」などと表示できる基準値が定められています（食品表示基準）。その基準に合った表示になっているか確認が必要です。

れます。いずれも、誤認表示かどうかは事業者の意図に関わらず、消費者の認識を基に判断されます。その時々の社会通念も考慮されるので、以前は問題無かった表現が誤認表示となる場合や、景品表示法以外の法令に関わることもあるなど（例では②、③）、表示には十分な注意が必要です。

効果的にPOPを使いましょう

店頭でPOPを掲示する時に、ちょっとだけ意識したいのは価格だけではなく「価格以外の魅力」をしっかりと伝えるということ。以下のポイントを押さえてPOPづくりをしてみましょう。

❶自分でしか伝えられない情報

我が家の食べ方や栽培の工夫、苦労など生産者だからこそ伝えられる情報や思いを書きましょう。その生産物ならではの情報が重要なのです。

❷消費者の「なぜ」に答える

なぜ、その野菜を作っているのか。なぜ、値段がほかより高いのか…などしっかりと「なぜ」に答えると魅力が伝わりやすくなります。

CLIP

「顆粒水口施用」が紹介されている「省力化ガイドブック」を下記コードからご覧ください。

イラストで分かる！
省力化ガイドブック

顆粒水口施用
解説動画

顆粒水口施用と自動給水装置による省力性を確認

ホクレン　肥料農薬部　技術普及課

「顆粒水口施用」と「自動給水装置」を組み合わせることで水田の除草剤散布を大幅に省力化できました。

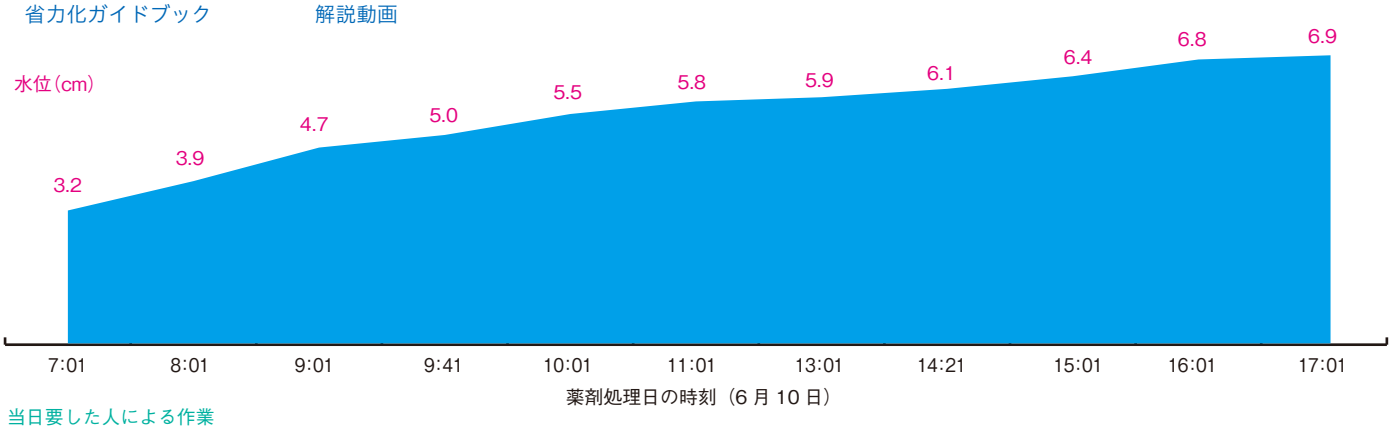


図 1. 自動給水装置による水位の変化と作業内容

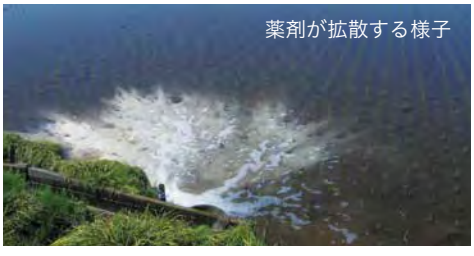
表 1. 試験概要

試験地	増毛町 現地圃場
供試薬剤	ゲットスター顆粒水和剤 （ﾃﾌﾘﾙﾄﾘｵﾝ 37.5%、ﾋﾟﾗｸﾛﾆﾙ 22.5%）
面　積	70a
品　種	吟風（酒米）
移植日	2019 年 5 月 28 日
薬剤処理日	6 月 10 日（移植 13 日後）

表 2. 除草剤の効果　（調査日：7 月 11 日）

区別	草種（本数）		
	ノビエ	アゼナ	ホタルイ
試験区 （3 カ所の平均）	0	0	0.7
無処理区 （反復なし）	4	5	2

※各区の雑草発生状況（1 ㎡当たりの本数）



顆粒水口施用は、水田の水口に薬剤（除草剤）を設置すると、あとは水口から流れる水と自然拡散により、除草剤成分が水田全体に広がるので、とても省力的な技術です。しかし、薬剤処理後は、随時、水位を確認し、入水、止水作業を現地で行う必要があります。

一方、自動給水装置ＷＡＴＡＲＡＳ（ワタラス）は、スマートフォンからの設定で、入水や止水、水位を一定に保つなどの水管理を遠隔で行うことが可能です。そこでホクレンでは、顆粒水口施用と自動給水装置を組み合わせた試験を行い、省力性を確認しました（表1）。

薬剤処理の際は、スマートフォンで処理開始時（5㎝）の水位になるようセットし、その水位になった時点で薬剤を水口に設置後、処理終了時の水位（7㎝）をセットしました。専用メッシュバッグへの薬剤投入と水口への設置は手作業ですが、1分半程度で済み、止水やその後の水位は自動給水装置により自動で管理されました（図1）。除草剤の効果についても、水田全体に成分が拡散され、十分得ることができました（表2）。

生産者からは作業の手間がかからず、除草効果も確認できたことから、次年度以降も使用したいとの意見をいただいており、大幅な省力化につながると期待しています。

マンガで分かる！【GAP入門】

VOL.6

リスクの評価と対策③

当課のJGAP（ほうれんそう）への取り組みでは、労働（農作業）安全に係るリスク（危険性）の洗い出しと対策に加え、事故発生時の備えも実施しています。万が一の際の対応を整理しておくのも大切です。

ホクレン　訓子府実証農場　農産技術課
係長　佐久間 芳則

当課の労働安全に係るリスク評価と対策について、トラクターを使った作業を例に紹介します。

❶作業機取り替えや乗車・降車など、危険を伴う作業内容を整理

❷その作業ごとに考えられるリスクを挙げて特定（挟まれ、落下など）

❸発生した際の影響の大きさと頻度からリスクの大きさを評価

❹対策の内容を検討（作業手順の徹底や後ろ向きでの乗降など）

❺課内全員で共有

また、これらリスク低減への取り組みに加え、事故が発生した時の被害者の安全確保や応急措置などの対応手順、緊急時の連絡先などについても整理し周知しました。

応急手当の方法を担当者が講習会で学び、救急箱の中身も想定されるリスクに合わせて整え、作業する場所の近くに置き、すぐ使えるようにしています。

事故が起きないようにするだけでなく、万が一発生した場合の対応や、日々の体調についても確認しておくことはとても大切だと感じています。

次号は「農薬散布の手順」について紹介します。

AS Agri Square

アグリ・スクエアは読者の皆さんと作るページです。

VOICE

読者の皆さんからの声

前号の読者アンケートにお寄せいただいた声を掲載します。

特集「農業を強くする福祉の力」

• アグリポート23号の中で、農福連携という言葉は耳にしても自分が取り組むとなると、疑問や不安が多いと書いてありました。その通りと思います。ガイドブックも届くそうなので、楽しみにしています。（士別市・男性）

• 農業と福祉…まるでピンとこなかったのですが、今号を読み進めていくうちに「農福連携」という言葉を知り、なるほどなーととても勉強になりました。また、双方がウインウインになることが大切という言葉にはハッとさせられました。安易なボランティア精神もプラスには働かない…なるほどです。今号は保存版にしておきたいくらい勉強になりました。（湧別町・女性）

• 農福連携のガイドブックを拝見し、全国での取り組み事例が紹介されていて分かりやすかったです。これから農福連携がもっと身近なものになればと思いました。（兵庫県・男性）

• ほとんどの人は福祉について心のどこかにひっかかっているものだと思うのです。今号の記事でその気持ちを片隅から少しでも引き上げられたのではないかと思います。（厚真町・男性）

• 今回の農福連携、興味はありますがなかなかゆっくり時間をかけて仕事を教えることは難しいのかなと感じています。労働力にあった賃金の部分でも、納得してもらえるような賃金体系の設定が難しいです。（別海町・女性）

• 農福連携は大切なことだと分かっていても取り組みに一歩進めない状況でしたが、特集を読んで少しずつでも何かできそうなことから始めたいと思いました。（名寄市・女性）

• 私の周りにも、発達障がいの人、引きこもりの人などいろいろな人がいます。一人ひとりはとても真面目で優しい人ばかりです。人との関わりがちょっと苦手なだけなんです。トマト農家で働いている人、すごく頑張っています。地域のみんなが協力して、できる範囲でやれる力を伸ばしていく、いい社会にしてほしいです。（美瑛町・女性）

• 自閉症の妹がいるので「福祉」を身近に感じて生きてきました。今号の農業と福祉の特集は勉強になりました。社会とつながることは本当に大切です。（江別市・女性）

ホクレンマーケット通信

• 我が家はかぼちゃを作っているので、今回のマーケット通信はとても勉強になりました。（芽室町・女性）

• 今回の「求められる国産のかぼちゃ」は大変興味を持って読みましたが、掘り下げが不足していると思います。品種や貯蔵温度、湿度の設定や質の変化などアグリポートらしい詳しい解説がほしかったです。（美深町・男性）

アグリスクエア

• アグリポーター座談会に参加させていただきました。いつもはアンケートを送るだけですが、ホクレンの皆さんから、アグリポート発行にまつわる思いを聞き、作る方、アンケートを書く方、さまざまな方のこの情報誌にかける熱気を感じました。これからもよろしくお願いいたします！（千歳市・女性）

• いつもは読む側でしたが、自分の写真がまさか載るなんて（アグリポーター座談会）。とても楽しかったです！ありがとうございました。（長沼町・女性）

• 今号の写真の撮り方のページは一眼レフカメラ初心者の私にはとても良かったです。これからも写真の撮り方を載せてほしいです。ページは切り取って保存しておきます。（岩見沢市・女性）

• トマトけずりとてもおいしそうに見えたので、家でトライしてみようと思いました。（札幌市・男性）

• 写真、イラストが多く読みやすいです！アグリフォトコーナーに採用されて反響がありました！少しずつですが、これからも誌面作り応援していきます！また、表紙のプレゼントはいつも絶妙なコーディネートでかわいいです♡単品じゃなくてコーディネートになっているところが良い！（上富良野町・女性）

誌面について

• 楽しみに見てますよ。役に立っていますが、小規模な農業を取り上げてほしい。ハウス物など大きすぎて参考にならないことがあります。（遠別町・女性）

• 以前、コーディネートの洋服プレゼントにLLも欲しいとお願いしたら、本当にLLも増やしてくださってとても素晴らしいなと感動しております。当たったらうれしいです＾＾（富良野市・女性）

今回のテーマ　休憩時の定番おやつ、飲み物！

REPORT　01

缶コーヒーを大量に常備しています！

アグリポーター

小清水町　高野 開雄さん

我が家の定番の飲み物は缶コーヒーです。仕事をするようになってからずっとそうで、安い時にいろいろな種類の缶コーヒーを箱買いしています。それをこのようなバッグに入れ、軽トラックに積んでいます。

お菓子は全くと言っていいほど食べないので、缶コーヒーを飲むだけですが、気分で味を選ぶことができるので楽しいですよ。

REPORT　02

私も妻もパンは欠かせません！

アグリポーター

士別市　髙橋 豊さん

妻と家族経営をしています。私は濃いお茶と「パン」の組み合わせが大好きで、妻はコーラ、ジュース、お茶と「パン」です。

おやつの買い物は妻が担当で、いろいろなパンを買ってきてくれます。朝食もパンが多く、私は特にあんパンがお気に入りです。

妻の実家も農家でパートさんを雇っていました。そのため我が家でも休憩におやつはつきものになっています。

READER COMMENTS

人に誇って話すことはないけれど、ちょっと自慢に思えることはありますか？
ひそかに抱く自慢を皆さんに教えていただきました！

実はできるんです！

• 自慢ではありませんが、会議や総会では分からない内容について聞き出す発言をします。（士別市・男性）

• 1年間で懸賞に7回も当選したことです。面白いくらいに当たりました。応募したことさえ忘れていました。でもその年はなぜかよく転んだり、足をけがしたりで良いのか悪いのかという感じでした。（北見市・女性）

• 畑の向こう側まで届く大きな声。（厚真町・女性）

• 運が良い。（芽室町・男性）

• 晴れ女なことです。農業研修では雨が降っていてもバスから降りればやみます。冬でも吹雪にならず、天気に恵まれます。日頃の行いが良いと言われますが、参加している方々のおかげでもあると思っています。運ですね。（名寄市・女性）

食に関わる自慢です！

• 食べ物に好き嫌いがないので、どこへ行ってもご当地が味わえ満足できる！（滝川市・女性）

• 外食の少なさ！食事はほぼ自宅で作って食べていること。（鹿追町・女性）

• うちのご飯はおいしいと思う。（厚真町・男性）

• 地粉でパンを焼きます。おいしいです。甘さに頼らない本当の小麦のおいしさかなと思います。（幕別町・女性）

自慢の技術があります

• 農家に嫁いで30年近くになりますが、家計簿と日記は一日たりとも欠かさずつけています。（倶知安町・女性）

• 産地直送のアスパラやトマトははかりを見なくてもぴたりと量れる。（上富良野町・女性）

• 高校、大学、青年部などで、全国各地に友達がいること。同世代で立ち上げた経営改善グループ「ヒロタツ会」で改善点を探し、目標を定め、所得率の向上につなげています。（幌延町・男性）

• 農閑期は優しい羊のような私ですが、春になりメロンの播種をする頃からひとたび怪物（モンスター）になること。（浦臼町・女性）

• 就農5年で借金完済。（浜頓別町・男性）

これも自慢です！

• お出かけ準備はマスクがあれば3分でOK！（大樹町・女性）

読者アンケート

Q. あなたのひそかな自慢を教えてください

健康だからこそ！

• たいしたことないんですが、献血回数が 121 回！　（雄武町・男性）

• 私は目覚まし時計がなくても早く起きて、今日一日何をしようか考えてから行動し始めます。　（羽幌町・女性）

• 毎日のストレッチと軽い筋トレで、若い頃より体が丈夫になったこと。
（積丹町・女性）

• 目覚まし時計を使わないが、たまに寝坊する。　（長沼町・男性）

• 冬場は外仕事がないのに、朝 3 時に起きて、暗い中、朝刊が届くのを待っている！　（小清水町・男性）

• 家族みんながインフルエンザにかかっても私はかからない。
（安平町・女性）

• 18 歳から 48 年間、体重変動 6kg 以内に維持しています。牛乳のおかげです。　（枝幸町・男性）

周囲の風景が自慢です！

• 晴れた日の十勝岳が素晴らしい。
（中富良野町・男性）

• 高台の我が家から見える夕焼けが最高！邪魔なものが何もない田舎の我が家。すぐそばに星空が。とっても美しい！一日の疲れが飛びます！
（新冠町・女性）

• うちの自慢は、高台にあり四季の景色がいいことです！函館山から新函館北斗駅まで見られて初めて来る人は夜景に感動します。ただ毎日見るのはおなかいっぱいになりますけど。初めて嫁に来た時は田舎だなーと思っていましたが、自然が好きになりました。
（七飯町・女性）

• うちの畑はまるでスキー場です。そり滑りはスリル満点です。
（上富良野町・女性）

自慢の動物がいます

• 我が家のすぐそばに鶴が 3 年連続で来てくれました。
（士別市・女性）

• うちで飼っている猫は、ネズミ捕りがとても得意で、かぼちゃを守ってくれています。　（名寄市・女性）

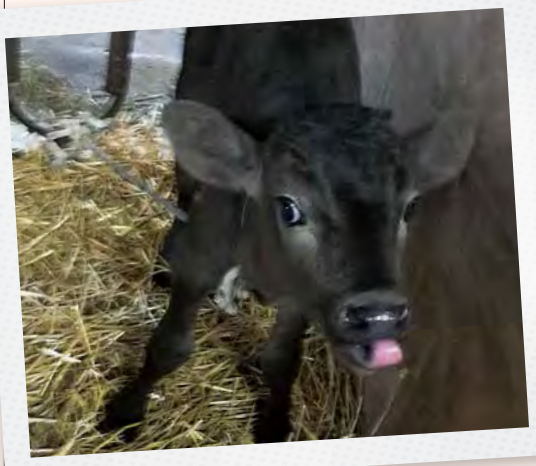
家族・友達が何よりです！

• 毎日誰か彼か友達がビールを持って突然来ます。私もいつ来ても大丈夫なようにおいしいおつまみを用意してます。　（美瑛町・女性）

• 働き者でとても優しく、勉強熱心なうちの親方。人としてもとても素晴らしいです！　（足寄町・女性）

アグリ・フォト PHOTO

投稿いただいた何げない
日常の風景をお届けします。



大きく育ってね！
大樹町・女性

紅い豆は煮た後に赤いビーツで一晩色付けしたものです。ひな祭りや卒業・入学式、入社式などの晴れの日の食事にどうぞ。

紅白の白花豆の煮豆です
石狩市・男性

冬リンゴ、良い感じに追熟しました♪ヽ(´▽`)/
滝川市・女性

みんなでベビーリーフの収穫だよ♪
函館市・男性

熊の爪痕
芦別市・女性

あなたの作品を大募集！

写真・川柳をぜひお寄せください

趣味、活動、料理、ペットなどあなたの日常を撮影した写真やイラスト。忙しい作業の中で感じた川柳などあなたの作品をアグリポートにお送りください。採用された方には粗品を進呈します。なお、投稿いただいた写真はアグリポートの誌面づくり以外の目的には一切使用しません。ぜひお気軽にお寄せください。

写真の応募：スマートフォン・パソコンで読者アンケート回答ページにアクセスすると写真投稿欄がありますので、そこから投稿できます。
川柳の応募：裏表紙の応募ＦＡＸ、またはインターネットでご応募できます。

こちらのアドレス・コードから
アクセスいただけます。
https://jp.surveymonkey.com/r/JZWFTRR

農業なんでも川柳 SENRYU

農作業や暮らしのことを川柳に。
日頃の農作業や暮らしのことを川柳にしてお寄せください。
作品が紹介された方には粗品を進呈します。

60歳　いつまで呼ばれる　若いん
（芦別市・女性）
悩ましい気持ちとお元気でうれしい気持ちがあり複雑です。（編）

少雪で　不安だらけの　春作業
（雄武町・男性）
降りすぎても、少なすぎても困りますよね。（編）

冬の間に　知恵と脂肪を　たくわえる
（石狩市・女性）
いろんなものを吸収できる時期です！（編）

初仕事　融雪材まき　真っ黒け
（美瑛町・女性）
土が顔を出すのが今から楽しみです。（編）

納屋作業　ラジオが友達　黙々と
（上富良野町・女性）
友達がいれば、はかどり具合が違います！（編）

編集後記 From Editor

今号の特集は「夫婦農業」。夫婦を一つの単位と考え、一緒に経営する際の事例やポイントを紹介していますので、ヒントにしていただければ幸いです。

独身者向け記事では、男性、女性関係なく「将来自分が何をしたいか」を日頃から考え、きちんと相手に伝えることが重要だと私自身も勉強になりました。そして、自分の夢を持つことは、結婚してからも経営するうえで軸となる大事なことだなと感じました。

さて、以前18号で「女性の農力」を取り上げたところ、女性からの反響をたくさんいただきました。今号は夫婦特集ですので、さまざまな方から意見や感想をいただけるととてもうれしいです！（A・Y）

ホクレンの営農情報誌
アグリポート
2020.4-5 VOL.24

編集 ホクレン農業協同組合連合会
農業総合研究所 営農支援センター
営農支援推進課内 アグリポート編集部

PRESENT

読者プレゼント 応募締切 2020年5月31日(日)

アンケートにお答えいただいた方に抽選でプレゼントを差し上げます。裏表紙の記入欄に必要事項をご記入の上、FAXまたはパソコン・スマートフォンでお送りください。

※当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。

A 北の海と大地のカタログギフト …… 合計3名様

ホクレンマーケット通信で紹介したカタログギフトです。

B 札幌バルナバハム 無塩せきボンレスハム バラエティセット……合計7名様

発色剤を使わずに製造したハム・ウインナーセット。保存料も一切使用しておらず、急速冷凍することでおいしさを保持しています。肉本来のうまみを感じられ、上品な味わいが人気の商品です。

（内容）

無塩せきボンレスハム 280g×1
無塩せきウインナー（プレーン） 100g×1
無塩せきウインナー（バジリコ） 100g×1
無塩せきウインナー（チーズ） 100g×1
無塩せき生ハムスライス 40g×2

※こちらの商品は冷凍でのお届けとなります。

C 表紙コーディネートの作業着

S・M・L・LLサイズ 合計4名様

表紙で使用された作業着のパーカーとカットソーのセットをプレゼントします。サイズは女性用S・M・L・LLとなります。応募用紙または応募フォームにご希望のサイズをご記入ください。

海と大地が結ぶ縁

北海道ぎょれんとホクレンが手を結び
厳選したギフトカタログです。
同じ大地の未来を支え合う
漁業・農業生産者の熱き想いを
この一冊に詰め込みました。
北海道の“おいしい幸せ”を大切な方へ。

北の海と大地のギフト
価格：税込 5,500円
（カタログお届け料は別途）

●お問い合わせ、お求めは下記まで
ホクレングリーンネットショップ
https://www.hokurengreennetshop.jp/
ホクレンくるるの杜
https://www.hokuren-kururu.jp/

編集部より 編集部では、さまざまなご意見、ご要望、厳しいご指摘も含め誌面に反映させていきたいと思います。ぜひ、あなたのご意見をお聞かせください。

ホクレン アグリポート 2020 Vol.24　2020年4月1日発行　発行人：今野貴紹　発行：ホクレン農業協同組合連合会 農業総合研究所 営農支援センター 営農支援推進課　〒060-0906 札幌市東区北6条東7丁目375番地 TEL.011-788-5467

読者アンケートのお願い　皆さんのお役に立つ誌面づくりのために、ぜひあなたの声をお寄せください。
※お送りいただいたご意見は「Agri Square」コーナーに掲載させていただくほか、誌面づくりに反映させていただきます。

プレゼントのご応募・ご意見はFAXかパソコン・スマートフォンで　**応募締め切り:2020年5月31日（日）**
※当選者の発表は商品の発送をもって代えさせていただきます。

FAXご応募先 011-742-9202

パソコン・スマートフォンご応募先
https://jp.surveymonkey.com/r/JZWFTRR

ご応募はこちらから

[プレゼント応募記入欄] 下記の内容をご記入ください。

※お名前・ご住所・お電話番号は商品発送時に使用いたしますので正確にご記入願います。

お名前

性別：男・女　年齢　歳

ご住所

〒　-

お電話番号

ご職業

1. 生産者　2. 系統職員　3. その他（　）

ご職業で「生産者」とお答えの方の営農形態は?

※該当するもの全てに○をつけてください。

1. 稲作　2. 畑作　3. 園芸　4. 酪畜
5. その他（　）

ご希望のプレゼント ※いずれか一つに○印をご記入ください。

A 北の海と大地のカタログギフト
B 札幌バルナバハム　無塩せきボンレスハム　バラエティセット
C 表紙コーディネートの作業着　希望サイズ（S・M・L・LL）

[アンケート回答書] 下記の質問にお答えください。

Q1. 誌面で興味深かった記事はどれですか? ※複数回答可

- ● □ 0. 表紙
- ● □ 1. あの人のビューポイント
- ● 特集 夫婦農業
  - □ 2. 夫婦で協力して農業も生活も楽しむ!
  - □ 3. 夫婦は経営の強力なパートナー
  - □ 4. ご存じですか?家族経営協定
  - □ 5. 夫婦のライフ&ワークチェック
  - □ 6. 良い夫婦&夫婦の掟
  - □ 7. 良い出会いをじっくり育てていこう
  - □ 8. 私にとって幸運だった農業後継者の妻との出会い
- ●ホクレン マーケット通信
  - □ 9. 農畜産物と水産物がコラボする効果
- ●第2特集
  - □ 10.2020年 営農のポイント
- ● 品種・技術ここがポイント!
  - □ 11. 肥料の基礎知識⑧～牧草地の窒素管理
- ● 情報 CLIP
  - □ 12. 作業機付きトラクターの公道走行について
  - □ 13. その POP の表示、大丈夫ですか?
  - □ 14. 顆粒水口施用と自動給水装置による省力性を確認
- ●マンガで分かる！ GAP入門
  - □ 15. VOL.6 リスクの評価と対策③
- ● Agri Square
  - □ 16. 読者の皆さんからの声
  - □ 17. アグリポーター REPORT
  - □ 18. 読者アンケート あなたのひそかな自慢を教えてください
  - □ 19. アグリ・フォト
  - □ 20. 農業なんでも川柳

Q2. 今号の満足度をお答えください。

非常に良い　良い　普通　悪い　非常に悪い

Q3. 今後取り上げてほしいテーマをご記入ください。

Q4. あなたの失敗とその言い訳を教えてください。

Q5. ご意見・ご感想・改善点などをご記入ください。

＜農業なんでも川柳＞応募欄

※お送りいただいたお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は商品の発送、誌面づくりの基礎データとしての目的以外には一切使用いたしません。個人情報は厳重に保管・管理し、漏洩、滅失、毀損の防止、そのほか安全管理のために必要かつ適切な措置を講ずるよう努めます。また第三者への提供・開示などは一切いたしません。