

あぐいめ～る新川

第99号(令和5年12月発行)
富山県新川農林振興センター
〒938-0801 黒部市荻生 3200
(TEL) 担い手支援課 (0765)52-0268
(0765)52-5192
農業普及課 (0765)52-0094
(0765)52-0945
(FAX) (0765)52-3115

新川 農業の未来を担う人 ～第44回～ 寺崎巧人・蓮兄弟 (入善町)

～ 地域からの信頼を大切に ～

寺崎巧人(たくと)さん、蓮(れん)さん兄弟は、父が経営する(有)ロッキーファームで農業に従事されています。

兄の巧人さんは、大学卒業後、農業団体で5年半勤務した後に就農、弟の蓮さんは、大学卒業後、営業職で1年勤務した後に就農されました。前職でのノウハウやスキルは、毎日の農作業や東京で開催されるマルシェへの出店に活かされています。

現在、水稻21ha(種子5ha)、大豆50ha(種子6ha)を生産する同社は、特に水稻(種子以外)は全面積で直播栽培を行い、低コスト・省力化に努めながら、令和5年産米が全量1等に格付けされるなど安定した技術力を兼ね備えた地域農業を担う大規模経営体です。父からの教えである「農地を貸していただいているという意識と地域からの信頼」を大切に、日々作業されています。



巧人(たくと)さん

蓮(れん)さん

～ 農業を明るく元気に！ ～

同社の従業員の平均年齢は30歳と若く、「年の近い先輩や従業員のおかげで、毎日楽しく働いている。」と話すお二人。若い人が農業に参入したくなるイメージをつけたいと、SNSによる情報発信にも力を入れ、明るく元気な作業風景やマルシェ等の出店情報についてもこまめに投稿されています。

今後は、水稻・大豆面積の拡大はもちろん、6次産業化部門(味噌、納豆、麴、米粉)も伸ばしていきたいとのこと。バイタリティのあるお二人が加わった(有)ロッキーファームの意欲的な取り組みが益々期待されます。



P.2、3…令和5年度稲作を振り返って ～コシヒカリを中心に～

P.4、5…園芸品目の新たな導入と実践経営体の事例紹介(果樹編)

P.6…黒部ファーストペンギンプロジェクトの紹介

P.7…福祉施設や農業ボランティアの活躍による労働力確保に向けた動き

P.8…栄えある受賞おめでとうございます 耳より情報・・・農業経営者の皆さんへ♪

令和5年度稲作を振り返って ～コシヒカリを中心に～

～新川管内の品質状況～

富山県の作況指数（10月25日現在）は98の「やや不良」、また、新川地区のコシヒカリの1等比率は10月末現在で49.9%となりました（表1）。

格下げ理由の大半は、基白、背白等の白未熟粒、心白粒の混入によるものです。

表1 管内の水稻品種別検査成績(10月末時点)

| 品種名 | 1等比率 (%) |
|--------------|-------------|
| てんたかく | 89.9 |
| コシヒカリ | 49.9 |
| 富富富 | 96.3 |
| てんこもり | 92.3 |

※ 数値は農林振興センター調べ

～品質低下の要因～

1 出穂後20日間の高温

一般的に出穂後20日間の平均気温が27℃を超えると基白・背白粒の発生割合が高くなり、外観品質が低下します（図1）。

本年は、コシヒカリの出穂後20日間の平均気温が過去に例を見ない29.4℃*と高くなったことから、基白・背白粒の割合が高くなりました。

※ 管内コシヒカリの出穂期：7/31（日平均気温：魚津アメダス）

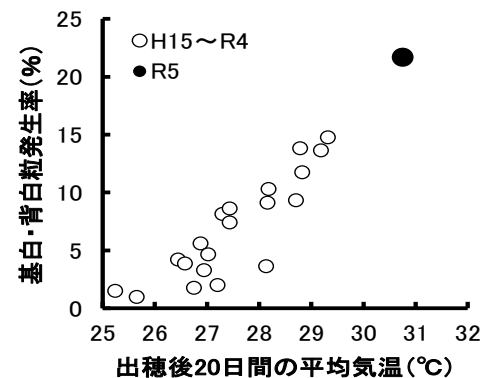


図1 出穂後20日間の平均気温と基白・背白粒発生率の関係（令和5年生育観コシヒカリ）

2 登熟に向けた稲体活力の低下

特に、出穂期前の葉色が淡かったものの追肥を行わなかったほ場や土壌の保肥力が低い砂壤土地域で品質の低い傾向がみられます。

これは、穂揃期に向け稲の葉色が維持できず、米粒へのデンプンの供給・蓄積が悪くなったことから白未熟粒の発生が多くなったためと考えられます。

また、幼穂形成期から出穂期にかけて平年に比べて気温はかなり高く、降水量が少なかったことから空気の乾燥状態を示す「飽差」が大きくなり（図2）、乾燥からの自己防衛のために気孔が閉じられ、稲の光合成能力が低下したと考えられます（図3）。

このことも、稲体活力の低下を助長した要因と考えられます。

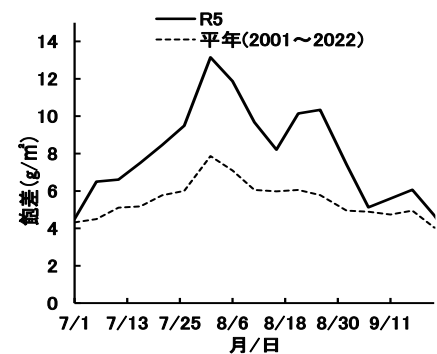


図2 半月毎の飽差の推移（富山地方気象台）

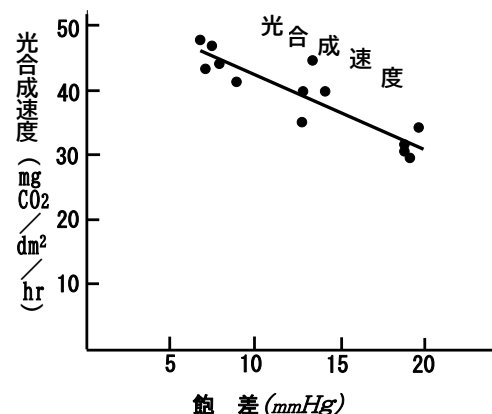


図3 飽差が光合成に及ぼす影響（平沢ら，1988 一部改変）

～次年度に向けた対策～

猛暑などの気象変動に対応して高品質米を生産するには、これまで取り組んできた穂数型稲への誘導と「根づくり」の確実な実施と併せ、土づくり等により、しっかり登熟させることが大切です。

1 出穂後の高温回避のための対策

- ・コシヒカリの作付け偏重から高温耐性品種（富富富、てんたかく、てんこもり）への作付け転換を図る。
- ・コシヒカリの田植えは5月15日中心に行う。

2 適正な葉色や籾数へ誘導するための対策

★穂数型稲へ誘導する。

初期茎数(穂数)の確保

良質苗、栽植密度:70株、
浅植え、植付本数

浅水管理の実施
(分けつ促進・軽い田干し)



適期中干しの実施

【実施内容】

- ・適切な田植え作業（良質苗、栽植密度：70株/坪、植付深度3cm、1株植付本数3～4本）の実施と活着後の浅水管理により初期茎数を早期に確保する。
- ・適期中干しにより一穂籾数の抑制で目標籾数へ誘導する。

3 登熟を高めるための対策

★稲体の活力を維持する。

深起こし

土づくり

健全な根の確保と維持

飽水管理、湛水管理、間断かん水の実施

必要に応じ
追加穂肥

【実施内容】

- ・深耕により作土深15cm以上を確保する。
- ・ケイ酸質資材の継続的な施用、有機物（堆肥や緑肥など）による土づくりを行う。
※土壌調査（令和4年）の結果、ケイ酸やカリが不足傾向
- ・生育に応じた適切な水管理（出穂後20日間の湛水管理など）により健全な根を確保・維持することで稲体の活力を維持させる。
- ・幼穂形成期頃から登熟期にかけて高温が予想される場合、追加穂肥を施用する。

園芸品目の新たな導入と実践経営体の事例紹介（果樹編）

県では、水田での園芸生産の拡大や次世代まで続く園芸産地の育成を目指し、産地をけん引する経営体の育成を進めています。今後、園芸品目の導入の検討に際し参考となるよう、当センター管内の新規就農者で関心が高まっている「ぶどう」栽培により就農された2事例を紹介します。

《「ぶどう＋他果樹」複合経営体の事例》

1 桃山ぶどう園 松井 翔大氏（魚津市）

（1）就農までの経緯

松井さんのご両親が経営する桃山ぶどう園は、ぶどうの他にりんご、銀杏・キウイを栽培する県内でも数少ない他果樹との複合経営体です。松井さんは、農業大学校を卒業後、果樹種苗会社やぶどう園で経験を積んだ後、平成22年にぶどう責任者として親元就農されました。

ぶどうは、約20品種を栽培し、8月から12月頃まで販売しています。また、ジャムや干しぶどう等の加工品の開発と販売にも取り組まれています。

経営規模

| 品目 | 面積(a) | 収穫時期 | 労働力 | |
|--------|--------|--------|---------------------------------------|-------|
| ぶどう | 125 | 8～12月 | ・松井さん、両親との家族経営。 ・繁忙期は、アルバイトを10人雇用。 | |
| 内訳 | 加温ハウス | 30 | | 8～10月 |
| | 無加温ハウス | 50 | | 8～11月 |
| | 露地 | 45 | | 8～12月 |
| りんご | 60 | 9～12月 | | |
| 銀杏・キウイ | 2 | 10～12月 | | |



栽培品種の一例
1番人気の「シャインマスカット」

（2）所有している施設、機械等

ぶどう栽培において、必要となる果樹棚、防除機のほか、加温ハウスと無加温ハウスを導入し、露地栽培とあわせて長期間にわたり収穫ができるようにされています。

また、平成22年には、直売所を新しく設置されました。

使用している施設、機械等

| 所有施設・機械名 | 規模・台数 |
|----------|-----------------|
| 果樹棚 | 加温、無加温、露地 |
| 加温ハウス | 4m×50m×16 連棟 |
| 無加温ハウス | 4m×50m×16 連棟 |
| 防除機（SS） | 2台（500L、1,000L） |
| 乗用草刈機 | 1台 |
| トラクタ | 1台 |
| 運搬車 | 1台 |
| 直売所 | |

（3）大切にしていること

お客様の笑顔を第一に美味しいものを作れるように努力しています。祖父から引き継いだ栽培技術を基礎に最新の技術、資材を積極的に取り入れ、より品質の高い果物の生産を目指します。

HPやインスタグラムを新設し、桃山ぶどう園についての情報を発信しています。

くわしく知りたい方はこちら→



桃山ぶどう園のHP

《「ぶどう＋水稻」複合経営体の事例》

2 ボッサファーム 御困 大介氏（黒部市）

（1）就農までの経緯

平成 20 年に農産物の直売経営を行う「ボッサファーム」を開業し、ぶどうを収穫できるようになるまでの期間は、近隣の農業法人に勤務しながら栽培管理を行い、平成 23 年から専業として本格的に経営を開始されました。

就農 11 年目となる今年、雨よけハウスを導入し、規模拡大をはかっておられます。



規模拡大のため導入した
雨よけハウス

経営規模

| 品目 | | 面積 (a) | 収穫時期 | 労働力 |
|--------|-----------------|--------|--------|---|
| ぶどう | | 63 | 8～10 月 | <ul style="list-style-type: none"> ・御困さん、奥さんの家族経営。 ・繁忙期は、アルバイトを 10 人程度雇用。 |
| 内 訳 | 水稻育苗ハウス（根域制限栽培） | 3 | 8～10 月 | |
| | 雨よけハウス（地植え） | 30 | 8～10 月 | |
| | 露地 | 30 | 8～10 月 | |
| 水稻 | | 160 | 8～9 月 | |

（2）使用している機械、施設等

ぶどう栽培において、必要となる果樹棚、防除機その他、水稻育苗ハウスでは根域制限栽培にも取り組まれています。

また、雨よけハウス栽培では、需要の高い人気品種や裂果しやすい品種を導入し規模拡大を図る予定です。

使用している施設、機械等

| 所有施設・機械名 | 規模・台数 |
|----------|--------------------------------|
| 果樹棚 | 露地栽培、雨よけ栽培 |
| 水稻育苗ハウス | 7m×33m×2 棟 |
| 雨よけハウス | 6m×63.5m×6 連棟 4m×63.5m×1 連棟 |
| 防除機 (SS) | 1 台 (500L) |
| 乗用草刈機 | 1 台 |
| トラクタ | 1 台 |
| 直売所 | |

（3）大切にしていること

「ぶどう」栽培では、ライ麦と雑草を刈りそれを肥料にする草生栽培を行い、化学肥料や除草剤を使用せず自然に近い土壌になるよう心掛けています。また、毒物劇物にあたる有機リン・ネオニコチノイドの生育期間中の使用を制限し、周辺環境や生態系と調和のとれた農業に近づける努力をしています。

黒部川のミネラル豊富な水で育つ露地栽培の「ぶどう」は、甘みと酸味のバランスが良く美味しく仕上がります。病虫害のリスクは高くなりますが、ぜひ美味しいぶどうを届けたいと思います。

くわしく知りたい方はこちら→



ボッサファーム
の HP

黒部ファーストペンギンプロジェクトの紹介

※ファーストペンギン：ペンギンはリーダーがおらず「最初の一羽」に従う。
リスクを恐れずに新しいことに最初に挑戦する人。

黒部市前沢地区では中山間地域の活性化を目指して令和4年度から「黒部ファーストペンギンプロジェクト(以下、黒部F P P)」に精力的に取り組んでいます。

1 活動内容

黒部F P Pでは、国事業の中山間地域等農用地保全総合対策を活用して、①地域の目指すべき将来の農地利用の姿を明確化する地域計画の策定と、②その実現に必要な農地保全活動、③基盤整備や周辺環境の整備に取り組んでいます。

今春から農地の活用等、地域計画の策定に向けた話し合いが行われています。

また、中山間の農地保全に向け、耕作放棄地に緑肥ヒマワリやさつまいも、スイートコーン、切花ヒマワリを作付けする栽培実証を行い

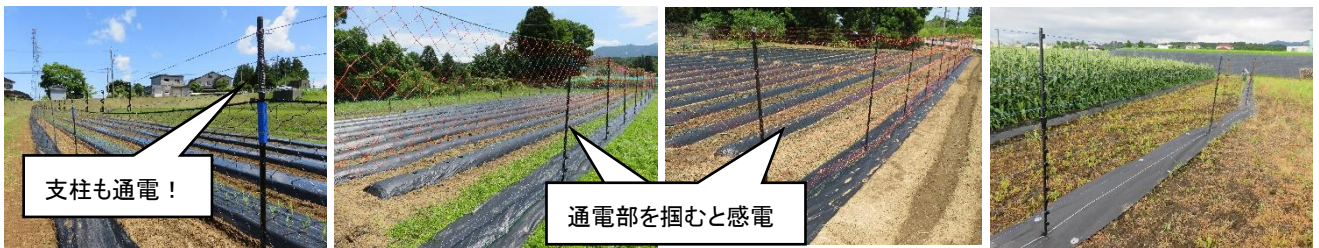
さらに次年度以降は、獣害対策として緩衝帯へ花木を植付ける計画です。



緑肥ヒマワリ(布施山地区)

2 サル用侵入防止柵で被害ゼロ

前沢地区は、サルが多く、サツマイモやスイートコーンが狙われやすいため、4種類のサル用侵入防止柵(以下、柵)の実証を行いました。いずれの柵もサルが登ろうとした時に感電させることで侵入を防ぐものです。



①おじろ式電気柵3段+ネット柵

②3段サルネット柵+電気柵2段

③6段サルネット柵

④電気柵7段

| No. | 内容 | 資材費 (円/100m) | 設置延べ時間 (h/100m) | メーカー |
|-----|------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| ① | おじろ式電気柵3段+ステンレス線入りネット柵 | 199,705 | 6.4 | 電気柵:末 ネット柵:タ |
| ② | 3段サルネット柵+電気柵2段 | 352,385 | 4.0 | 末 |
| ③ | 6段サルネット柵 | 396,440 | 3.2 | 末 |
| ④ | 電気柵7段 | 168,047 | 1.9 | タ |

※おじろ式電気柵は、ワイヤーメッシュ柵と組み合わせることが一般的だが、ステンレス線入りネット柵でも代用可
※資材費は、税込み定価で算出
※メーカーは、末:(株)末松電子製作所、タ:タイガー(株)

実証圃場では、サルを含む鳥獣被害は「ゼロ」で、侵入防止に高い効果を確認しました。

今回の実証により、正しく囲えばサル被害に遭わず、農作物を収穫できることがわかりました。

柵の設置方法や導入支援(補助事業)について、ご興味のある方は気軽に企画振興課(0765-22-9136)までお問い合わせください。

福祉施設や農業ボランティアの活躍による労働力確保に向けた動き ～「農福連携」と中山間地域における農業ボランティアの活動紹介～

1 「農福連携」による農業労働力の確保と新たな就労場所の提供

「農福連携」は、農業と福祉が連携し、障がい者等の農業分野での活躍を通じて、農業経営の発展とともに、障がい者等の自信や生きがいを創出し、社会参画を実現する取り組みとされています。

農業者は新たな労働力の確保や生産拡大への効果、一方、福祉施設にとっては障がい者等の雇用の確保、生きがいや癒しの効果について期待しています。

農福連携は、①知られていない、②踏み出しにくい、③広がっていないという現状ですが、当センター管内では先進的な実践も3事例（下表）あり、今後は増加していくものと考えています。

表 管内の農福連携実践事例

| 農業法人 所 在 | 連携の内容 | | | 福祉施設 所 在 |
|-------------|-------|------------|---------|-------------|
| | 作目 | 業務の内容 | 業務の場所 | |
| 黒部市 | 白ねぎ | 選別、結束、箱詰め | 農業法人作業場 | 黒部市 |
| 黒部市 | さつまいも | 皮むき、カット、加工 | 福祉施設加工場 | 入善町 |
| 入善町 | にんにく | 収穫、根切り、皮むき | 農業法人作業場 | 入善町 |

北陸農政局では、「農福連携の手引き」を発刊し、連携の進め方や事例紹介を通じPRをしており、https://www.maff.go.jp/hokuriku/nouson/noufuku_suisin.htmlのアドレスで確認できます。

2 農業ボランティアによる中山間地域の活性化

当センターでは、高齢化や労働力不足等の課題を抱える中山間地域の集落（あるいは産地）と中山間地域活性化に協力してくださる企業等とのマッチングを行っています。

魚津市の西布施ぶどう組合と学校法人荒井学園新川高等学校（以下、新川高校）とのマッチング事例を紹介します。

西布施ぶどう組合では、イノシシ等による深刻な被害が発生(写真①)していましたが、労働力不足等により鳥獣用侵入防止柵が設置できない圃場がありました。そこで、新川高校にボランティア協力を要請したところ、快く引き受けていただき、今年8月に高校生ボランティア9名とともに柵の設置(写真②)を行いました。また、ぶどうの試食(写真③)等も行い、高校生に農業の魅力に触れてもらい、産地のPRにも繋がりました。



①イノシシによるぶどうの農作物被害



②鳥獣用侵入防止柵(ネット柵)の設置



③ぶどうの試食

農業ボランティアの受け入れや参加にご興味のある方は、気軽に企画振興課（0765-22-9136）までお問い合わせください。

～栄えある受賞おめでとうございます

全国豆類共励会・生産局長賞



有限会社ビガーラスファーム（入善町）

富山県農村文化賞



農事組合法人前山（黒部市）

富山県農林漁業振興会長賞



浦滝 智子 さん（入善町）

富山県農業電化協会会長賞



松澤 宏武 さん（入善町）

今後の益々のご活躍をご期待申し上げます。



耳より情報・・・農業経営者の皆さんへ♪♪

いよいよ決算！～パソコン簿記相談会・研修会の開催案内～

パソコン簿記個別相談会 ～パソコン簿記に取り組んでいる方はこちら～

各市町の担い手総合支援協議会では、下記の日程で相談会を計画しています。パソコン簿記の入力や決算処理などで不明な事項の相談に対応します。

1 日程及び会場

魚津市：令和6年1月22日(月)、2月13日(火)

9:00～12:00、13:00～16:00 魚津市役所

黒部市：令和5年12月12日(火)、令和6年1月16日(火)

10:00～12:00、13:00～16:00 黒部市役所

入善町・朝日町：令和6年2月2日(金)、3月1日(金)

10:00～12:00、13:00～15:30 JAみな穂本店（予定）

2 講師 トヤマデータセンター株式会社



初心者向けパソコン簿記講習会 ～これからパソコン簿記に取り組む方はこちら～

これからパソコン簿記を始めたい方に、ソリマチ農業簿記による仕訳入力や決算の仕方の講習会を計画しています。ぜひパソコン簿記を始めましょう。

1 日程及び会場

令和6年1月26日(金)、2月9日(金) 2日間

9:00～16:00 新川農林振興センター黒部庁舎（黒部市荻生 3200）

2 講師 トヤマデータセンター株式会社



※パソコン簿記相談会・研修会の申し込みは農林振興センターまたは、各市町の担い手育成総合支援協議会（農政担当課）へ問い合わせください。（各市町からの案内も参照ください。）