

あぐりめ〜る新川

第74号(平成29年3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20回~ 南部 なんぶ 一成さん・さおりさん かずなり (朝日町桜町)

~ 夫婦二人三脚で朝日町の農業を盛り上げたい! ~

南部さんは、朝日町五箇庄地区を中心に、水稻・野菜の栽培や農産加工に取り組んでいます。

夫の一成さんは、農業法人での勤務を経て平成24年に独立就農しました。独立直後は野菜の栽培を中心とした経営を行っていましたが、近隣から水田の管理を任せられるようになり、水稻と野菜での複合経営で面積の拡大を図ることになり、今では20haを超えるまでになりました。

また、昨年8月には「株式会社いただきます」を設立、妻のさおりさんも経営に参画することになり、朝日町の農業を盛り上げるため、夫婦二人三脚で様々な取組みにチャレンジしています。



~ 夢の実現に向かって日々挑戦 ~



自社のことを多くの消費者に知ってもらうため、米や野菜の生産だけでなく、加工品の開発にも積極的に挑戦しています。

法人化を契機に、現在では販売や農産加工にも力を入れています。地元直売所での販売をはじめ、首都圏で開催されるマルシェへの参加やふるさと納税の返礼品への採用等により、地元だけでなく全国に「いただきますファン」を増やしています。また、自社農産物を活用した漬物やジャムの開発にも取り組んでおり、今後は更に商品数を増やしていく予定にしています。

将来的には自社の直売所を整備し、米や野菜、加工品の販売やイベントの開催等を通じて、地元朝日町をはじめ、県内外の消費者が気軽に立ち寄れる場にしていき、広く愛される農家になりたいと考えています。

P. 2... 水稻の重点対策 ~1等米比率95%以上を堅持し、ブランド力の強化を!~

P. 3... 水稻直播栽培の現状 ~播種方法ごとの収支比較~

P. 4, 5... EU (欧州連合) でチューリップを品種登録、新たな防除体系

P. 6... GAP の取組み

P. 7... 第三者認証の GAP

P. 8... 地の利を活かした産品で地域の活性化

耳寄り情報：平成30年秋デビュー! 富山米新品種「86号」の紹介!!

【水稻の重点対策】1等米比率95%以上を堅持し、ブランド力の強化を！

新川管内のコシヒカリの1等比率は、平成26産から3年連続95%以上を確保し、特に、28年産は作況指数106と、質・量ともに良好なものとなりました。

28年産の稲作期間の天候を振り返ると、育苗初期の強風、分けつ期の高温・多照、登熟後半の高温、収穫期の多雨等、気象変化が大きい中、的確な栽培管理によって得られた成果と言えます。一方、平成30年以降の米政策に向けて、産地が競って販売戦略を展開しています。29年産も主力品種コシヒカリの1等比率95%以上を堅持し、他産地に負けない「売れる米づくり」の取組みを徹底しましょう。

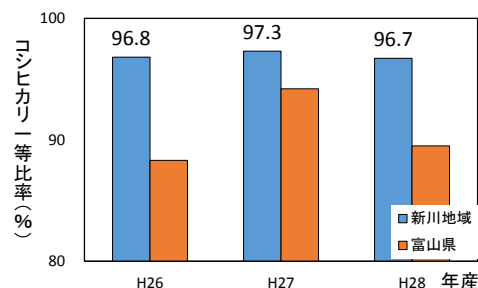


図1 コシヒカリの1等比率

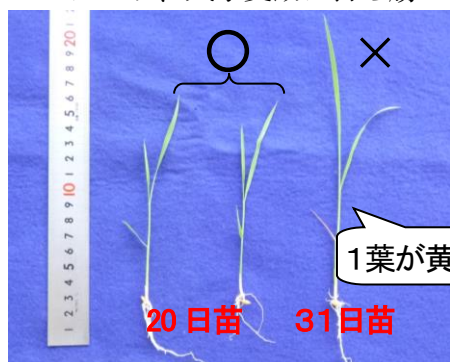
ポイント1 高温の回避と穂数型稲づくり

品質の良かった過去3年間のコシヒカリの出穂後20日間の平均気温はいずれも27℃以下です(表1)。登熟期の気温は上昇傾向にあり、まず、これに対する備えが必須です。

田植は5月15日を中心に行い、活力の高い苗を70株/坪で植えることにより、気象変動に打ち勝つ穂数型稲を目指しましょう。

表1 出穂後20日間の平均気温

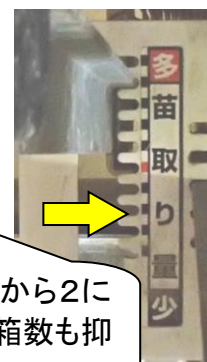
年次	気温℃	出穂期
H28	26.3	8/2
H27	25.4	8/4
H26	25.5	8/3



栽植密度 (本/m ²)	掻取量 (目盛)	植付本数 (本/株)	欠株率 (%)	使用苗箱数 (箱)
18.2	標準	4.5	2.1	19.1
21.2	2	3.5	2.1	17.0

注) 掻取量: 1(小)~10(大)、標準は5
播種量: 乾籾120g/箱

かき取り量を標準から2に下げると、小苗で箱数も抑えられる。



ポイント2 溝掘りと中干しによる根づくり

中干しは、根量を増やすとともに、地耐力をつけることで、出穂から登熟後半までの水管理がスムーズになり、登熟向上につながる重要な作業です。田植後1ヶ月を経過し、下に伸びる根(直下根)を増やすこの時期は、ちょうど北陸地方の梅雨入り(平年6月12日)と重なり、降雨との競争です。梅雨が本格化する前に溝掘り・中干しを確実に行って、梅雨明けからの登熟に備えましょう。



乗用管理機による溝掘り

中干し開始の目安

この場合は、 **6月13日頃**です。

遅れないで！

溝掘りは確実に！

地区米麦改良協会 地区農業技術者協議会



左: 中干し有り

水稻直播栽培の現状 ～播種方法ごとの収支比較～

近年、水稻の低コスト栽培の手法として、多様な直播栽培方法が普及しています。

現在、新川管内では、湛水直播で「カルパーコーティング(2倍～等倍コート、以下加パ-)」や「鉄コーティング(同鉄コ)」、「モリブデンコーティング(同モリブデン)」、乾田直播でも「ダイレクトシーダー(同乾田DS)」や「V溝直播(同乾田V溝)」に取り組まれています。

今回は、それぞれの播種方法について収支を試算し、比較を行いました。今後の直播栽培の参考にしてください。

コーティング費用

いずれも育苗に係る労力が不要なため、**労務費が低く抑えられています**。なお、カルパー(2倍)や乾田直播では、種子代や被覆資材費が高いため、全体としては移植用の苗代とほぼ同等の費用がかかっていることもわかります。

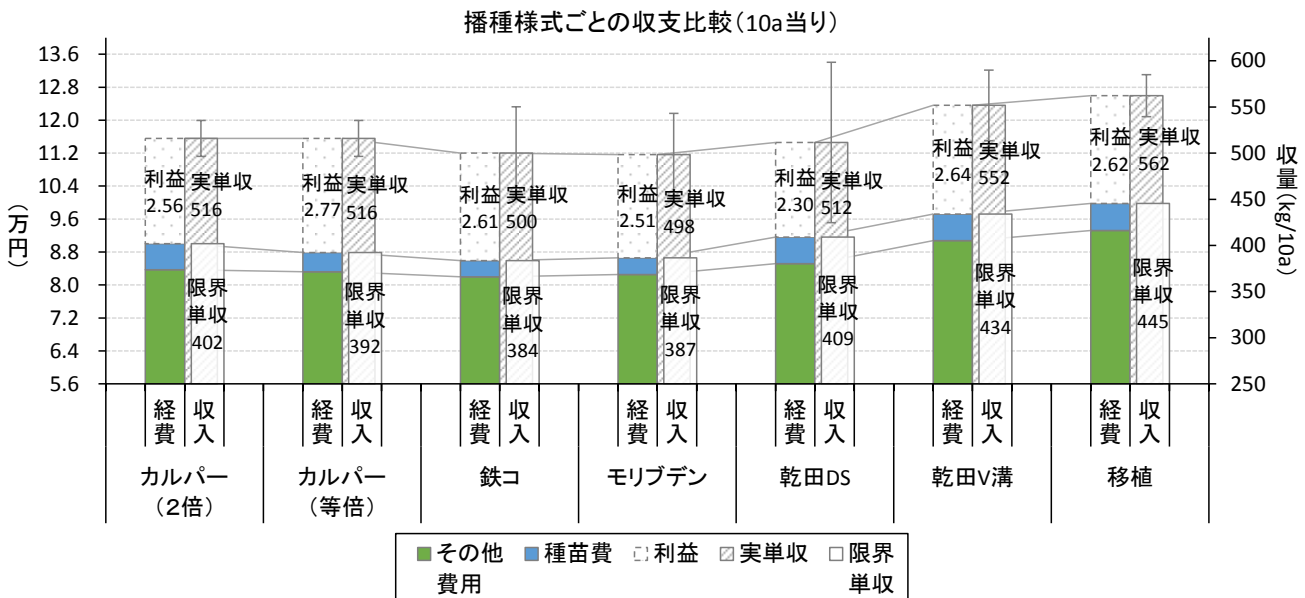
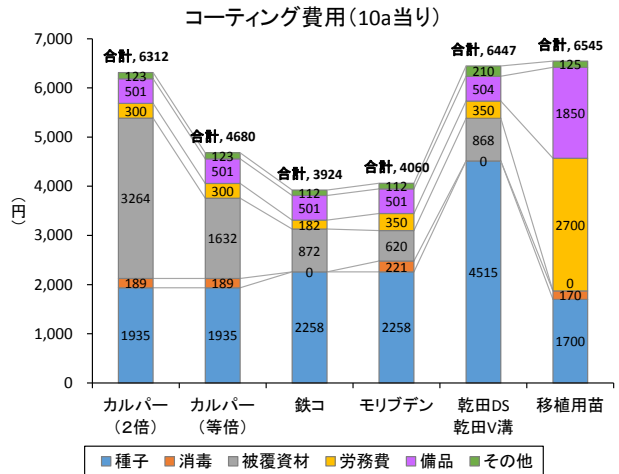
全体収支の比較

下図は、30ha規模の経営体で、水稻20haのうち6haを直播(コシカ)とした場合の収支の試算結果です。

いずれの播種方法も、費用は移植に比べて低コストとなっていますが、利益額になると、ほとんどが移植と同程度です。これは、直播栽培では移植に比べて単収が低くなっていることが要因です。特にカルパー以外の播種方法では、技術自体の導入年数が浅いこともあり、単収の変動が非常に大きくなっています。今後、**直播で高い利益を上げていくためには、単収の向上と安定化が鍵**です。

まとめ

今回の試算は、あくまで収支面からの比較です。**直播は、低コストの他にも作業の分散というメリットも大きく、経営規模の拡大のためには今後も必須の技術**です。経営体で直播栽培の導入に当たっては、「**単収の向上・安定化**」と「**作業の分散**」をキーワードに、どの播種方法が良いか、ご検討ください。



注) ・種苗費は、上図のコーティング費用を用いた
 ・実単収は、直近10年間の実証ほ等の実績
 ・限界単収は、費用と収入の損益分岐となる単収
 ・収入の算出単価は、ナラシ対策も含めた農家手取りの6年間平均

EU（欧州連合）でチューリップを品種登録

富山県内では約400品種のチューリップが栽培されており、新川管内でも150品種近くが栽培されています。富山県が育成した「黄小町」等や、新川管内で育成された「とやまレッド」は、本場オランダでも品種登録され、高い評価を受けています。ここでは、昨年12月にEU（欧州連合）で品種登録された3品種について紹介します。3品種ともに新川管内で増殖されており、早期の販売開始が期待されています。

1. 「赤い糸」

- (1) 咲き始めから赤紫色の糸覆輪が発色し、咲き進んでも覆輪部分が広がらない珍しい特性のチューリップです。草姿の揃いが良く、晩生品種として花壇植えに適しています。
- (2) 母親はスイートハーモニー×アルビノの実生、父親はスイートハーモニー×スノースターの実生で、両親ともに白色です。
球根の肥大性は良好で、分球性は「中」程度です。切花栽培は、年末年始の開花率は50%程度ですが、2月以降は安定して開花します。微斑モザイク病に強いです。

2. 「春の火まつり」

- (1) 八重咲きで白色に赤色の覆輪です。咲き進むにつれて赤色の覆輪部分が拡大します。茎葉は強健で、草姿の揃いも良く、晩生品種として花壇植えに適しています。
- (2) 母親は「ローズビューティー」で、父親は「フリンジドビューティー」です。「春のあわゆき」と母親が同じです。
球根の肥大性は「春のあわゆき」や「モンテカルロ」と同程度の「中」です。分球性は「大」です。切花栽培は、至花日数が長いことから向いていません。微斑モザイク病に強いです。

3. 「なごり雪」

- (1) 淡黄色の花色で八重咲きでかつユリ咲きという珍しい花型です。
- (2) 母親はユリ咲き品種「星の願」で、父親は八重咲き品種「ダブルプライス」です。球根の肥大性は「春のあわゆき」や「モンテカルロ」と同程度の「中」です。分球性は「大」です。切花栽培は、年末年始には向きませんが、2月以降は安定して開花します。球根腐敗病に強いです。
本品種は、2016国際園芸博覧会トルコ・アンタルヤ切り花コンテストにおいて「春のあわき」「春乙女」とともに金賞を受賞しています。



赤い糸



春の火まつり



なごり雪

新たなサビダニ防除体系

平成28年度に、サビダニ防除は生育期間中のモベント散布に変更し、掘取り後の浸漬消毒が原則廃止されました。平成29年度もモベント散布による防除が継続される予定です。確実に2回散布するよう留意下さい。

また、球根腐敗病の発生が懸念される場合は、掘取り後、健全球根とは別に速やかに水洗し、初期乾燥を行って下さい。

新たなサビダニ防除剤(モベント)による防除体系

	開花	摘花	摘花 2週間後	掘取り後
模式図		 		
処理体系		① 【処理1回目】 摘花直後 (3日以内)	② 【処理2回目】 摘花(1回目散布) から2週間後	✖ 原則、掘取り後の <u>アクテリック</u> <u>乳剤による浸漬</u> <u>処理は不要</u>

摘花～球根掘取り前までに4,000倍液を2回散布(摘花時1回目・摘花2週間後2回目)
(圃場に開花期の違う品種がある場合は中生品種の散布時期を目安に散布する)

管内での GAP 指導の取組み

～新川農林振興センターでの GAP 指導の取組みを紹介～

1. 啓発活動

「あぐりめーる新川」やCATVでGAPの記事や番組で「安全な農産物の生産」、「農業者の安全確保」、「環境の保全」をテーマについて解説してきました。また平成28年12月にはGAPの専門家や先進経営体の社長を講師として招き、GAPの意義やその実践事例を内容とした研修会を開催しました。

2. 基礎的 GAP の実践支援

当センターでは、GAPの導入を希望する経営体に対して2名の普及指導員による二者点検を実施しています。具体的には、「とやまGAP」の農場点検チェックリストまたはGH評価表を用いて点検を実施し、不適切な農業行為（BAP）の改善指導等です。平成28年度末までに二者点検を実施した対象経営体数は累積で12となっています。

3. 高度な GAP の認証支援

管内では第三者認証機関の認証取得を希望する経営体が現れてきており、この審査に対する事前指導も実施しています。平成27年度には魚津市の（農）ゆかり営農組合が日本生産者GAP協会の審査を受け、GH評価による判定を受けました。平成28年度には入善町の（有）ドリームファームがJGAPの審査を受け、現在その審査結果を待っているところです。



JGAPの審査状況

GAPをやってよかったことは？（実践経営体の声）



二者点検でよく見かけたBAP（不適切な農業行為）

- 農薬が鍵のかかる施設で保管されていない。農薬の在庫管理がされていない。
- 大容量の液剤農薬を分注する容器に農薬の名前が記入されていない。
- オペレーターがヘルメットをかぶっていない
- 防除作業にマスクをしていないなど服装等に不備がある。
- 灯油タンクに漏出防止の防油堤が備えられていない。



～ GAP の種類 ～


富山県適正農業規範に基づく農業推進条例で、農業者は適正農業規範に基づく農業生産活動の実践に取り組むよう努めるものとするされました。とやま GAP は「とやま GAP 規範」の項目を実践することになりますが、農業者が自主的に取り組むことができるように、県のホームページには自己点検シートが掲載されています。BAP の改善に取り組みましょう。普及指導員との二者点検やとやま GAP 規範の解説を希望される場合は農林振興センターへご相談ください。

第三者機関による審査を受け一定以上の要件を満たした場合に、その農場が認証される制度があります（以下の表 とやま GAP には県による認証は無い）。

東京オリンピック・パラリンピックでの食材の調達基準が、「持続可能性に配慮した調達コード（案）」としてまとめられ、JGAP Advance または GLOBALG.A.P. の認証を受けて生産されたものと条件が付けられ検討されているところです。今後、東京 2020 組織委員会が「持続可能性に配慮した農産物・畜産物・水産物の調達基準」を定める予定となっています。

また、農産物の輸出に際して、相手国の農薬残留や植物防疫などのクリアすべき基準に加え、取引相手の小売業者や食品メーカーからは GLOBALG.A.P. の条件が付けられる場合があります。

表 国際標準の GAP 認証制度

	GLOBALG.A.P. 	JGAP (Advance) 
設立の経緯	欧州の大手小売業が独自に策定した食品安全規格を標準化するため、1997 年に EUREPGAP を策定。2007 年に GLOBALG.A.P. に名称変更。	2004 年に生産者が中心となり策定された GAP を土台とし、2005 年、JGAP 第 1 版を発行。
運営主体	FoodPLUS	財団法人日本 GAP 協会
策定言語	英語（他の言語への翻訳版）	日本語／英語／中国語／韓国語
対象品目	農産物（青果物、穀物、茶、コーヒー、花き等）家畜（牛、羊、豚、酪農、家禽等）水産養殖	農産物（青果物、穀物、茶、畜産（開発中））
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 全ての工程において農業者自身にリスク評価させることを重視 作業手順書などの文書化 マネジメントと水管理が充実 	<ul style="list-style-type: none"> リスク評価項目が明確で、初心者や高齢者でも取り組み易い マネジメントや人権の管理点が充実 わが国の茶や東アジアの水田農業も考慮して設計されている
年間認証費用（日本）	<ul style="list-style-type: none"> 個別認証 20～50 万円／農場 団体認証 10～20 万円／農場 	<ul style="list-style-type: none"> 個別認証 6～10 万円／農場 団体認証 1～2 万円／農場

地の利を生かした産品で地域の活性化

～身近な山菜等農産品で地域を潤す～

布施谷特産品研究会

中山間地域チャレンジ支援事業を活用した事例紹介 ③

富山県では、「中山間地域チャレンジ支援事業」により、中山間地域集落と企業・団体の連携活動を支援して農山村を元気にする取組みを行っています。

この事業を活用し、布施谷特産品研究会は、黒部市布施谷地域のイベントや直売所にて農産物、山菜水煮、薬草茶の販売を行っています。しかし、山菜収穫作業者の高齢化等により安定的に山菜の収穫量を確保することが年々難しくなっています。また、若い世代での「山菜離れ」が進んでいることなどから、地域イベントの集客減少につながってきていました。そこでこの事業を活用し、山の恵みを身近な食材として、消費者の食卓へとどける三つの取組みを実施することにしました。

①安定して山菜類を確保する取組み

「山菜を栽培して穫る」

②消費者にもっと食べてもらう取組み

「山菜を加工して売る」

③安定して販売する取組み

「新たな販路の開拓と山菜ファンづくり」

山菜の栽培試験

左：沢あざみ 右：コマ



山菜加工品：水煮



山菜加工品の試作



耳より情報・・・農業経営者の皆さんへ♪♪

平成30年秋デビュー!!富山米新品種「富山86号」の紹介!!

米の産地間競争が激しくなる中、富山米のブランド力の強化を図るため、富山県が育成してきた富山米新品種について、3,000個体の中から「富山86号」が選抜されました。「富山86号」は、コメの食味ランキングを公表する日本穀物検定協会からも高い評価が得られており、優れた食味と栽培のしやすさが特長です。

▶「富山86号」の特長

○食味・外観品質

- ①極上の旨みと粘り
- ②炊き上がりは、艶があり透明
- ③高温でも白未熟粒が少なく、高品質

○生育・栽培特性

- ①草丈が短く、倒伏しにくい
- ②いもち病に強い
- ③農薬、肥料の節減で安心・安全

今後のスケジュール

○平成28年度

・3月下旬：品種名の決定及び発表

○平成29年度

- ・現地実証栽培 ⇒ 栽培マニュアルの作成
- ・生産・販売戦略の検討
- ・先行販売と実需者評価・PR
- ・平成30年度の種子生産

○平成30年度

- ・一般栽培開始 ⇒ デビュー・本格販売
(生産者の登録制を検討)



2月8日に都内で行われた富山米新品種選抜発表会の様子