

# あぐりめ〜る新川

第72号（平成28年8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: (0765)

担い手支援課 52-0268, 52-5192

農業普及課 52-0094, 52-0945

FAX: (0765) 52-3115

[http://www.pref.toyama.jp/cms\\_sec/1630/](http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1630/)

新川 農業の未来を担う人 ～第18回～

谷口 勝芳 さん（入善町柵山）

## ～環境管理を徹底した肉用牛の飼育～

谷口勝芳さんは、入善町柵山で両親とともに畜産（肉用牛 250 頭）及び水稻栽培（主食用米 7ha、WCS 用米 3ha）に取り組んでいます。

高校卒業後は、様々な技術の習得や多角的な視点で畜産業に取り組むべく、新潟県農業大学の畜産経営科に進学しました。その後、富山県畜産研究所内の丘の夢牧場での研修を経て、畜産業を営む実家に就農しました。

上質な肉用牛を飼育する上では、牛が過ごしやすい環境作りが重要なことから、牛舎内の徹底した温度制御や清掃等を行い、牛にストレスをかけない飼育を心掛けています。また、鋭い観察眼により牛一頭一頭の体調を把握し、生長に応じた量の餌（牧草）を与えるなど、更に高品質な肉用牛の飼育を図っています。



## ～地域に愛される生産者として～

こだわりの牛肉は地域でも評判で、入善町にある JA みな穂の直売所「あいさい広場」では「谷口さん家（ち）のお肉の日」として毎月末（29 日（にくの日））に販売日が設けられています。入荷後、すぐに売り切れるなど大変好評とのことです。また、富山駅前にある焼肉店「グリエ TANIGUCHI」はお兄さんがシェフとして経営しており、おいしいお酒と一緒にこだわりの谷口牛を味わうことができます。

現在、就農して 14 年目となり、APG 黒東（入善・朝日町の青年農業者組織）では会長等を歴任されるなど、今後も幅広い経験を活かし地域のリーダーとして活躍が期待されます。



【焼肉&BAR グリエ TANIGUCHI 富山駅前店】

・富山市内幸町 1-14 内幸ビル C 館 2F ・月～木 17:00～23:00/金～土 17:00～24:00 ※定休日：日曜日

P. 2、3… コシヒカリの適期刈取りについて、土づくりについて

P. 4… （有）アグリゴールド八木の「ういず One」を利用したミニトマト栽培

P. 5… JA 全農式トロ箱溶液栽培システム「ういず One」とは？

P. 6… GAP の取組み ～農作業安全～

P. 7… 中山間地における薬用植物（シャクヤク）の取組み

P. 8… 中山間地での新たな取組み、耳寄り情報：「農業経営者のみなさんへ」

## コシヒカリの適期刈取りについて

～刈り遅れは胴割米が発生しやすくなり、品質が著しく低下します！～

コシヒカリの生育は、田植え以降の平均気温が高めに推移したことから、新川農林振興センター管内のコシヒカリの出穂期（表1参照）は、平年より3日早めの8月2日となりました。

気象庁の長期予報では、今後も平年よりも気温は高めに推移すると見込まれていることから、刈り遅れによる胴割粒の発生防止に努めることが重要です。

| 市町村名 | 出穂期   |      |
|------|-------|------|
| 魚津市  | 7月31日 |      |
| 黒部市  | 8月1日  |      |
| 入善町  | 8月4日  |      |
| 朝日町  | 8月3日  |      |
| 管内   | (平均)  | 8月2日 |
|      | (平年)  | 8月5日 |

表1 新川地域のコシヒカリの出穂期

### 刈取時期の目安

コシヒカリは、概ね出穂後40日を経過し、籾の黄化率が85%になった頃が刈り取り開始時期です。

しかし、コシヒカリの出穂後20日間の平均気温が27℃以上になると、登熟日数は短くなります（図1参照）。

また高温年は、通常年より青米が減少する時期は早くなりますが、胴割粒が発生する危険性が非常に高くなります。

籾黄化率が80%になったら、速やかに刈り取りを始めましょう。

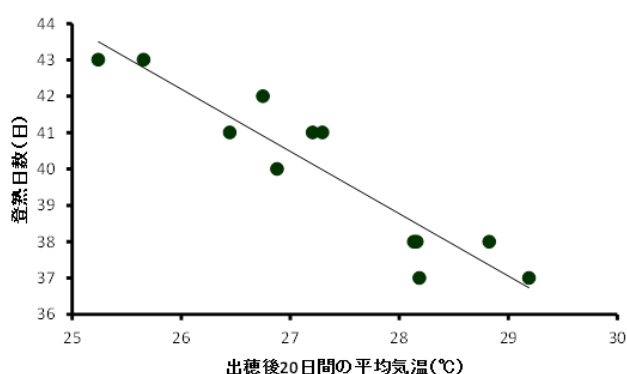


図1 出穂後20日間の平均気温と登熟日数の関係（H15～26生育観測ほ）

### 胴割粒の発生防止

胴割粒は、フェーン現象などによる急激な乾燥や刈り遅れのほか、玄米水分14%以下の過乾燥になった場合、著しく発生がみられます。

#### 1. 刈り取り前の対策

フェーン現象時は、事前にほ場に2～3cm程度入水し、高温が収まったら速やかに落水しましょう。

また、収穫前5～7日までは、間断かん水を継続し、早期に落水しないよう注意しましょう。

#### 2. 刈り遅れの防止

次に、出穂後日数と胴割粒の発生率（図2参照）は、出穂後35日までは、胴割粒の割合はほとんど出ていません。

しかし、出穂後40日を経過すると、急激に胴割

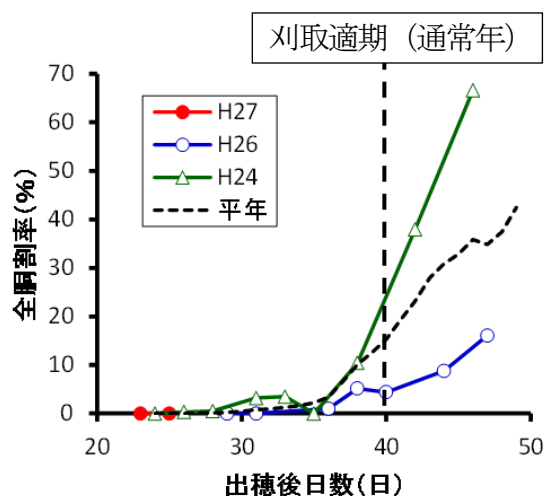


図2 全胴割率の推移（農業研究所）  
※24年は、胴割れ多発年

粒の比率が高まります。

特に、登熟期間中の気温が平年よりかなり高く経過し、胴割粒がコシヒカリの等級格下げの主な要因となった平成24年は、出穂40日後で、すでに胴割粒の割合が20%を超えています。

今年度は登熟期間の平均気温が高めに推移すると予想されていることから、計画的な刈取りをすすめるとともに、刈り遅れによる胴割粒の発生防止に努めてください。

### 3. 乾燥時の対策

急激な乾燥は籾内の水分のバランスが崩れるため、胴割粒が発生しやすくなります。

乾燥機への張込直後は通風による乾燥を行うとともに、籾水分が25%以上または20%を下回っている時は、乾燥機の設定温度を5℃下げて乾燥しましょう。

また、停止水分は青米の混入割合を見て、適正に設定しましょう。

まもなく、28年産コシヒカリの刈り取り時期を迎えますが、胴割粒の発生を防止し、品質や食味の良い、消費者に喜ばれる米に仕上げましょう。

## 土づくりについて

～継続的な土づくりで、活力の高い稲づくりを～

新川地域の土壌pHや有効態けい酸などは、依然として目標にはまだ届いていないため、秋耕により作土層の拡大を図るとともに、堆きゅう肥や土づくり資材で土づくりを行いましょ

### 1. けい酸質資材

有効態けい酸が高いほど登熟が高まるとともに、割れ籾の発生を低減します。

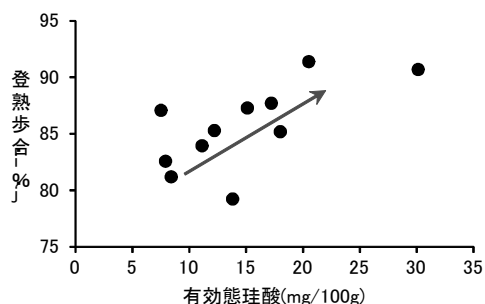


図1 有効態けい酸と登熟歩合の関係

注) 平成26年度土壌分析結果  
(沖積壤土、籾数27~30千粒/m<sup>2</sup>のもの)

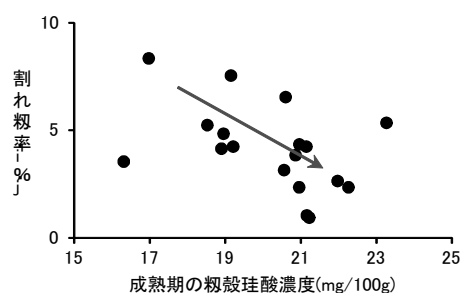


図2 成熟期の籾穀珪酸濃度と割れ籾率の関係

注) H23 農業研究所

### 2. 含鉄資材

砂壤土地域での根の根腐れ防止と活力の維持、ごま葉枯病などの防止につながります。



## (有)アグリゴールド矢木の「ういず One」を利用したミニトマト栽培

有限会社アグリゴールド矢木では、平成 26 年にういず One を県内で初めて導入し、水稲育苗ハウスでのミニトマト栽培を開始しました。

現在、JA みな穂では、4 経営体がういず One でトマト・ミニトマトを栽培し、生産量の拡大に努めています。

### 1 JA全農式トロ箱養液栽培システム「ういず One」でのミニトマト栽培



▲「ういず One」によるミニトマト栽培

- ① 品 種：CF千果、オレンジ千果
- ② 面 積：9 a
- ③ 定 植：3/25、5/28
- ④ 収 穫：5月下旬～1月
- ⑤ 販売先：宇奈月温泉ホテル、飲食店、スーパーのインショップ、あいさい広場（JA みな穂直売所）

水稲の直播面積の拡大により余裕ができた育苗ハウスを活用し、平成 26 年 6 月にういず One を導入し、ミニトマト栽培（ハウス 1 棟、3 a）を開始しました。

平成 27 年度は、さらにハウス 1 棟を加え、同年 8 月に完成した全農の園芸モデル施設（3a）で栽培されているミニトマトの管理も行っています。



▲あいさい広場における販売

### 2 宇奈月温泉ホテル向けプロモーション会の開催



▲宇奈月温泉ホテル向けプロモーション会(6/24)

6 月には、宇奈月温泉のホテル関係者を栽培ハウスに招き、販路拡大のためのプロモーション会を開催しました。

ホテル関係者は、ハウス内を見学し、実のつき方や品質の特徴などを確認した後、仕入れに向けた交渉を行いました。

現在は、6 ホテルと契約し、本格的な販売を開始しています。

## JA全農式トロ箱養液栽培システム「ういずOne」とは？

全農で開発された「ういずOne」は、かん水制御部、オリジナル発砲スチロール栽培槽「プラスBOX」、点滴かん水資材をパッケージとした養液栽培システムです。

システムの設置に大掛かりな電気工事などを必要とせず、栽培終了後には一時撤去も可能な点が大きな特長です。また、培土を使用することから土づくりが不要で、取組みやすいのも利点です。

ミニトマト栽培を中心に普及し、19都道府県、56か所で導入されています（H28.1末現在）。

ここでは、ういずOneの概要と導入前に確認しておく内容について紹介します。



▲ういずOneでのミニトマト栽培



▲液肥混入機「ミニシステム」

### 確認1 水源:電磁弁までの水圧

液肥混入機「ミニシステム」は、電源が必要なく、容易にどこにでも設置できます。

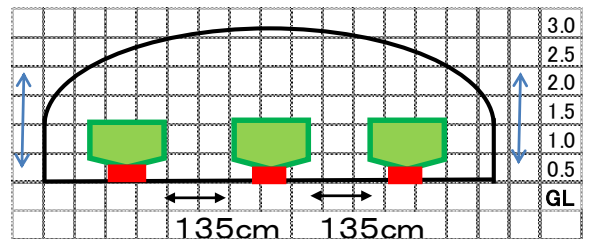
また、使用の際、電磁弁までの水圧が必要になります。水道水であれば問題ありませんが、井戸水の場合、吸い上げと給水の方法について確認が必要となります。

### 確認2 水質:pHやEC濃度、鉄分など

養液栽培を行う上で水質は重要で、カルシウムや鉄分等の含有が多いとかん水チューブが詰まる可能性があります。水道水であれば問題ありませんが、井戸水で極端に鉄分が多い場合は、導入が困難なこともあります。

### 確認3 ハウス間口・奥行:プラスBOXの設置例

間口 5.4m・奥行 55mのハウスで、3列配置、出入り口 1m、全長 53m、条間 135cm、株間 60cmの場合、プラスBOXの設置個数は264個（3列×53m÷0.6m）、定植本数 528株（264個×2株）となります。1システム最大10aまで可能です。



▲栽植方法

条間 135cm 株間 60cm 栽植密度 約2,400株/10a

### 確認4 施工範囲:どこまで自分でできるか

ういずOneの導入設置は、ミニシステムの給水接続以外は特別な技能を必要としません。このため、プラスBOXへの培土充填やかん水チューブ配置などの作業は、生産者自身で施工できます。しかし、導入規模が大きくなると労力も多くなり、施工業者を必要とすることも考えられます。

「ういずOne」の名前の由来は？

主穀作栽培とともに、さらにもう1品目に取り組もうという意味が込められています。

## GAPの取組み ～農作業安全～

GAP (Good Agricultural Practice) について、今回は農作業安全の取組みです。いよいよ、秋の農繁期を迎えます。秋は、収穫の喜びがある一方で、コンバインやトラクターなど大型機械を使用しての作業が多く、農作業事故が発生しやすい季節です。農作業安全は、農業者の安全確保から、GAPの取組の中でも特に重要な部分であり、下記の留意事項に従事者一同で事前に確認・認識し、必ず取組みましょう！

### 【熱中症】

- ①つばの広い帽子をかぶり、こまめな水分・塩分補給をする。
- ②気温の高い時間帯での作業を避け、こまめな休憩を確保する。
- ③できるだけ二人以上で作業をし、1人の場合は行き先と帰り時刻を仲間に伝える。
- ④ハウスなど気温が上昇しやすい施設での作業は換気に注意する。



### 【コンバイン】

- ①ワラ詰まりの除去やその他異常が発生した場合は、必ずエンジンを止める。
- ②手こぎ作業時は、手の位置や足場の確認をする。
- ③ヘルメットを着用し、袖口はしめる。
- ④運転席は死角が多いので、事前に路肩や畦畔の位置を確認するとともに、補助者とは合図や確認を取り合う。



### 【刈払機】

- ①保護メガネ、手袋を着用し、傾斜地では滑りにくい靴をはく。
- ②作業前に空き缶など跳びはねるものや、機械に巻き付きそうなヒモなどを取り除く。
- ③障害物に当たると右後方にキックバックが起こるので、作業者の右側から後方は注意。

### 【共通事項】

- ①機械や施設は仕業前に点検、整備、清掃を徹底するとともに、頭上や足下に障害物があるなど危険な場所は「表示」により事故防止対策に努める。
- ②乗用機械で安全キャブ(フレーム)の装着可能な機種は装備し、シートベルトを着用する。
- ③万一に備え、緊急連絡先一覧を掲示すると共に、携帯電話を持つなどすぐに連絡が取れるように心がける。
- ④農業機械操作に必要な免許を取得する。
- ⑤労災保険や傷害保険には必ず加入する。



持続的な農業生産活動のために、ぜひ積極的に実践してください！

秋の農作業安全運動 8月20日～10月20日  
今日も、みんなで合言葉『ノーミス ノー事故 農作業。』

## 中山間地における薬用作物（シャクヤク）の取組み







人間や動物に対して特殊な生理作用を有する植物を薬用植物といい、薬用植物は古くは「くすり」そのものとして、現在でも漢方薬や医薬品となる化合物の製造原料として、人々の健康に大きな役割を果たしています。この薬用植物のうち、作物として栽培されているものを「薬用作物」といい、富山県では比較的栽培が容易で鳥獣被害が少ない「シャクヤク」「トウキ」などが栽培されています。

魚津市長引野地区では、平成22年より毎年シャクヤクを定植し、平成26年から奈良県の会社に出荷しています。また朝日町でも、平成26年より中山間地や新幹線の開通に伴う不整形水田等に定植を開始し、現在新川地域全体で約1haに拡大しています。

本県の薬用作物の栽培状況(H27)

| 薬用作物名 | 栽培戸数 | 栽培面積(a) |
|-------|------|---------|
| シャクヤク | 110  | 486     |
| トウキ   | 29   | 97      |
| オウレン  | 1    | 3       |
| キハダ   | 1    | 5       |
| 計     | 141  | 591     |

【シャクヤクの栽培暦】 (栽培マニュアルより抜粋)

| 月    | 4   | 5  | 6   | 7   | 8                                 | 9  | 10  | 11            |  |
|------|---|--|---|---|-----------------------------------|--|---|---------------|--|
| 生育状況 | 萌芽<br> | 新葉展開 開花<br> | 支根形成<br> | 新芽形成<br> |                                   |  | 細根発生<br> |               |  |
| 除草   | ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●   |  |   |   |                                   |  |   |               |  |
| 管理作業 | 病害防除 (うどんこ病等)   | 病害防除 (うどんこ病等) / 摘蕾   | 根の肥大を促すため蓋を摘み取る<br>※1年目はほとんど蓋ができない<br>停滞水が生じないよう、排水に注意                                    | 追肥  | 化成肥料 (NPK各15%) 40kg<br>過燐酸石灰 20kg | 追肥   | 追肥 乾燥鶏糞 150kg   | 病害防除 (うどんこ病等) | 摘蕾   |
| 2年目  | 病害防除 (うどんこ病等)   | 病害防除 (うどんこ病等) / 摘蕾   | 追肥  | 化成肥料 (NPK各15%) 40kg<br>過燐酸石灰 20kg   | 追肥                                | 追肥 乾燥鶏糞 300kg<br>苦土石灰 100kg<br>※3年目には苦土石灰は不要 | 病害防除 (うどんこ病等)   | 摘蕾            | 摘蕾の刈取り   |
| 3年目  | 病害防除 (うどんこ病等)   | 病害防除 (うどんこ病等) / 摘蕾   | 追肥  | 化成肥料 (NPK各15%) 40kg<br>過燐酸石灰 20kg   | 追肥                                | 追肥 乾燥鶏糞 300kg<br>苦土石灰 100kg<br>※3年目には苦土石灰は不要 | 病害防除 (うどんこ病等)   | 摘蕾            | 摘蕾の刈取り   |
| 4年目  | 病害防除 (うどんこ病等)   | 病害防除 (うどんこ病等) / 摘蕾   | 追肥  | 化成肥料 (NPK各15%) 40kg<br>過燐酸石灰 20kg   | 追肥                                | 追肥 乾燥鶏糞 300kg<br>苦土石灰 100kg<br>※3年目には苦土石灰は不要 | 病害防除 (うどんこ病等)   | 摘蕾            | 摘蕾の刈取り   |
|      |   |  |   |   |                                   |  |   |               | 収穫<br> |



栽培マニュアル

### 薬用作物の導入における問題点

**【生産面】**

- ①種苗の確保が難しい
- ②栽培期間が長い トウキ (2年) シャクヤク (4~5年)
- ③登録農薬・専用機械が少ない

**【販売面】**

- ①薬用部位は自ら販売できず、実需者との契約が必要
- ②形状や薬効成分等を満たす品質が必要

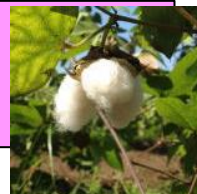


植付講習会

平成26年3月に、県内の薬用作物生産者やJA等が「富山型薬用作物生産協議会」を設立し、栽培コストの低減に向けた栽培技術の確立、栽培技術向上研修会の開催、専用機械の開発と共同利用、農薬の登録拡大、販路の確保等に取り組む、「生産～販売」に係る情報の共有化を図っています。

なお、平成28年度秋植付のシャクヤク苗（薬用）の購入申込み方法については、お問い合わせ下さい。  
**【関心のある方は園芸振興班まで】**

## 中山間地での新たな取組み～魚津を「<sup>わた</sup>和棉の里」に！～ 中山間地域チャレンジ支援事業を活用した事例紹介①



富山県では、「中山間地域チャレンジ支援事業」により、農山村を元気にする中山間地域集落と企業・団体の連携活動を支援しており、その各取組みを紹介します。

WATA・HATA（魚津市：代表 稗苗良太）は、国産綿復活のプロジェクトを実施する「綿はじめ」と連携し、和棉産地づくりを目指す取組みを計画し、本年、本事業の採択を受けて和棉の栽培を始めました。収穫した綿は、プロジェクトメンバーにより布団や座布団に加工する予定です。綿は鳥獣害被害の心配が無いことや、手作業が多いものの軽くて軽作業は高齢者向きであり、中山間地での新たな特産物としての可能性を因るため魚津市鉢の休耕田に植付けし、地域の高齢者の集いの場となることもねらいとしています。

代表の稗苗さんは、新規就農者として妻の史絵さんとともに特色ある米や野菜づくりを行い、青年農業者組織「KUU」に所属、取組み1年目は和棉の栽培技術を確立し、将来は仲間にも広げていきたいと考えています。

今後、花見会や収穫際等、和棉を知ってもらうワークショップの開催を予定しています。



綿の花が咲きました。見に来てね。

### 耳より情報・・・農業経営者の皆さんへ♪♪

#### その1 容器包装・最前線！見た目で差をつけるひと工夫

##### ○新川地区地産地消研修会の開催

インショップ、直売所などで農産物、加工品を販売する皆さんや農業青年及び若手女性農業者に向けて、消費者にとって魅力的な「商品」づくりを勧める研修会を開催します。

日時：平成28年9月1日 13:30～15:30 場所：うなづき友学館 2F 視聴覚ホール

内容：(1)野菜、果実をイキイキさせる！青果物包装の最前線 講師：(株)ベルグリーンワイズ

(2)知らないで損する加工品の包装！魅力を上げるパッケージ 講師：イセ(株)

申込み・お問い合わせ（経営支援班 52-0268）

#### その2 農業の未来をあなたの手で描いてみませんか？

##### ○『農業未来カレッジ』の第3期生の募集が始まりました

とやま農業未来カレッジは、本県農業の若き担い手を育成するため、平成27年1月に県が開校した研修機関で平成29年4月入学の募集期間が、平成28年7月25日～11月11日(金)までとなりました。

対象者は本県で就農を希望し、1年間通学が可能な卒業時点で45歳未満の方です。

今春には第1期生16名が修了し、全員が就農しています。農業に就きたい方は、カレッジでチャレンジを！

お問い合わせ：右記または経営支援班（52-0268）



##### 「とやま農業未来カレッジ」

〒939-8153 富山県富山市吉岡108番地

TEL:076-461-3180 FAX:076-461-3185

Mail:nougyou-college@taff.or.jp

URL:http://taff.or.jp/nou/college/