

# あぐりめ〜る新川

第 51 号(平成 23 年 6 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

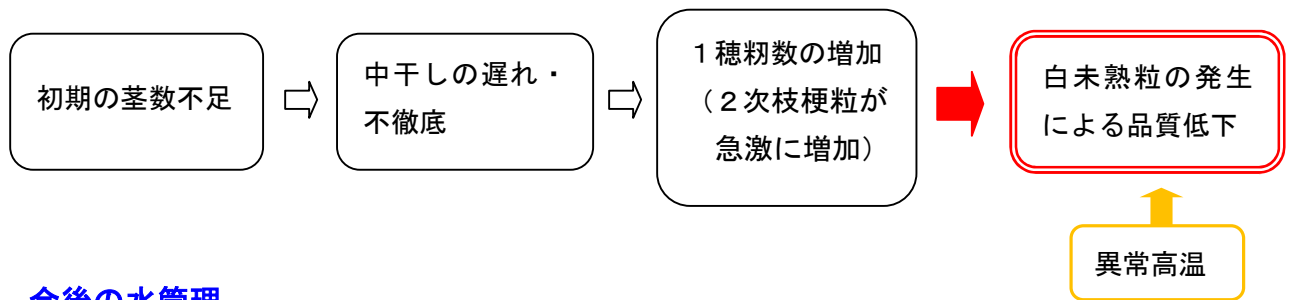
## 名誉挽回！！適正な水管理で品質の高い新川産の米づくり

### 1 昨年の米づくりをふりかえって

昨年は5月中下旬の低温等で早期に茎数が確保できず、中干しの開始が遅れるとともに、その後の梅雨入りにより十分な中干しができませんでした。

このため、1穂粒数が決まる7月上～中旬にかけて葉色の低下が緩慢で、1穂粒数が過剰になってしまいました。

さらに登熟期の異常高温が米の品質低下を助長してしまいましたが、**適正な葉色へ誘導するためのしっかりした中干しができなかったことが一番大きな反省点**です。



### 2 今後の水管理

#### (1) 現在の生育状況

5月15日を中心とした田植が徹底されるとともに、その後の好天にも恵まれ活着も良好で、ほぼ順調な生育となっています。今後は、中干しに備え、溝掘作業を計画的に進めましょう。

#### (2) 中干しについて

##### <中干しの効果>

中干しには、①稲への窒素吸収が抑制され無効分げつの発生を抑え、**適正な生育量や葉色へ誘導**すること、②根へ酸素が供給され根の呼吸を促進し、**磷酸やカリの吸収量が高まる**こと、③土壌中の有害ガスの発生を抑えること、④収穫時の**地耐力が確保される**ことなどの効果があります。

##### <溝掘り>

梅雨時でも中干しの効果を確実に得るためには、溝掘りは必須です。溝掘りによって、ほ場が均一に干され、生育が揃います。また、中干し後の間断かん水や夏場の湛水管理を効率的に行うことができます。額縁や5m程度の間隔で溝掘りを行いましょう。

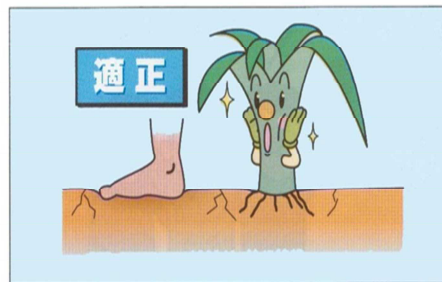
##### <中干しの開始時期>

中干しは、1株当たりの茎数が15本程度になった頃に開始しますが、その時期は植え付けされてから1ヶ月後頃です。

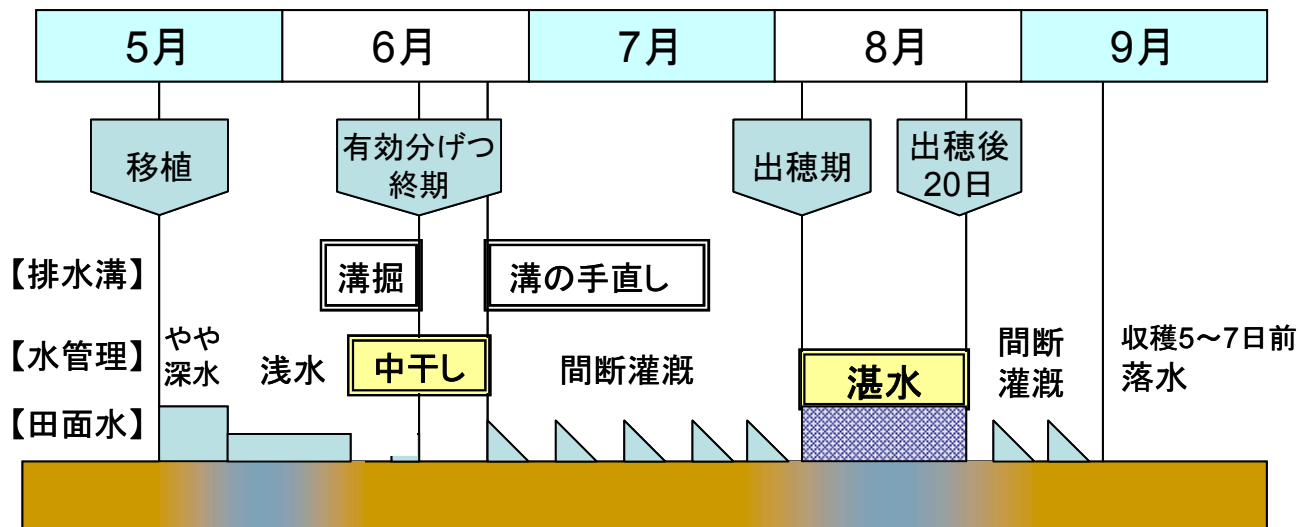
## <中干しの程度>

田面に水がなくても、足が沈むようでは、中干しが不十分で効果が得られません。中干しは5～7日間行い、ほ場の表面に細い亀裂が入り、長靴の跡がつく程度まで干しましょう。

乾きやすい圃場では、やや弱めに干し、一度に干し上げないようにしましょう。湿田などの乾きにくい圃場では、大きな亀裂が入る程度まで強めに干して下さい。



## (水管理のイメージ)



## (3) 中干し後の水管理について

### ～中干し後から出穂期までは「足あと水管理」～

しっかり中干しした後は、稲体に適度な水分と酸素を供給するため、溝や足あとに水がなくなったら入水する「足あと水管理」を行いましょう。中干し「足あと水管理」で田干しを行うことにより、出穂後20日間の湛水管理を実施しても、コンバイン作業に支障のない地耐力を確保することができます。

また、中干しが不十分な場合は、入水間隔を長めにとりしっかりと田干しして下さい。

### ～出穂後20日間は湛水管理を徹底～

出穂後20日間は登熟の盛期です。湛水管理により登熟が高まるとともに、クーラー効果によりほ場内の温度を下げるすることができます。

また、湛水して還元状態になると、土壌中のカドミウムは稲に吸収されにくい状態となります。

このため、この間の湛水管理は、「安全・安心な米づくり」のためにも必須です(右図)。

湛水管理後から収穫間際までは、コンバイン作業に支障のない限り間断かん水を行い、稲体の活力維持に努めましょう。

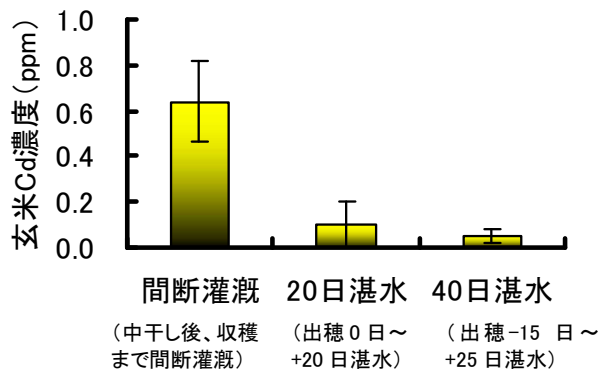


図2. 水管理と玄米カドミウム濃度

\* 神通川流域の産米流通対策地域(玄米 Cd 濃度 0.4～1.0ppm)として特定された県有施設ほ場での試験結果  
(富山農技セ、供試品種:コシヒカリ)

## 大豆栽培のポイント ～麦跡大豆の播種、培土～

### 1. 麦跡大豆の播種は遅れずに！

今年の大麦の成熟期は平年より遅くなっています。播種時期が遅くなると、生育量不足による減収や小粒化が懸念されますので、麦跡大豆は**大麦収穫後、直ちに播種できる**よう準備しましょう。

○施肥量：麦稈の腐熟を促進するため、単作大豆より**窒素成分で2kg程度増やす**。

○播種量：播種時期に応じた種子量を準備し、目標栽植本数が確保できるように播種機の設定を行う。

#### 【播種量の目安】

(苗立率90%として計算)

品種	播種時期	栽植本数 (本/10a)	条間	株間(cm) 2粒/株 播き	播種量 (10a 当たり)
エンレイ	6月中旬～下旬	16,000～ 18,000	80cm	12～14	大粒:5.5～6.2kg
オオツル	6月中旬～下旬	12,000～ 14,000		15～18	大粒:4.8～5.6kg

※播種が遅くなる場合や生育量が確保しにくいほ場では、**18,000本/10a**を目標にする。

### 2. 適期培土で大豆の生育を促進！

培土を確実に行うことで、大豆の生育が促進し、雑草の発生を抑えることができます。梅雨の晴れ間を見て、2回の培土作業を遅れず、しっかりと行いましょう。

#### 培土の効果

- ① 根量と根粒菌の増加
- ② 倒伏の防止
- ③ 雑草の抑制
- ④ 排水の促進と湿害の防止

#### 【作業のポイント】

①培土作業は、遅れず適期に実施する。

1回目：本葉2～3葉期の頃（播種後20～25日頃）

2回目：本葉4～5葉期の頃（播種後30～35日頃）

②ほ場が乾いている時に培土作業を行う。

③株元までしっかり土を寄せる。

④作業前に培土板や耕うん爪を点検する。

⑤培土でできた溝は額縁排水溝や排水口と確実に連結する。

株元まで確実に土をかける



畝間に水がたまって、湿害を受けている状態。ほ場に水が停滞しないように、溝と排水口は確実に連結する！

# 【経営改善のポイント】 ～その1～

あぐりめ～る新川の経営情報を、これから4回に渡り、経営改善のポイントについて解説します。

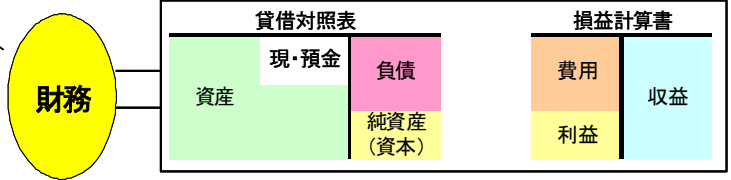
「経営改善」は、「経営を今より、良くする」ことです。その「今」を判断する手法が「財務分析」と位置づけられ、また、「良くする」とは、何をどの程度にするかの目標を持つことが必要となってきます。

このことから、経営改善とは、「今」と「目標」を明確にし、課題を捉え、その解決を図っていくことです。

今回は、財務諸表（貸借対照表、損益計算書）の概観的な捉え方について解説します。

## 1. 「財務」とは

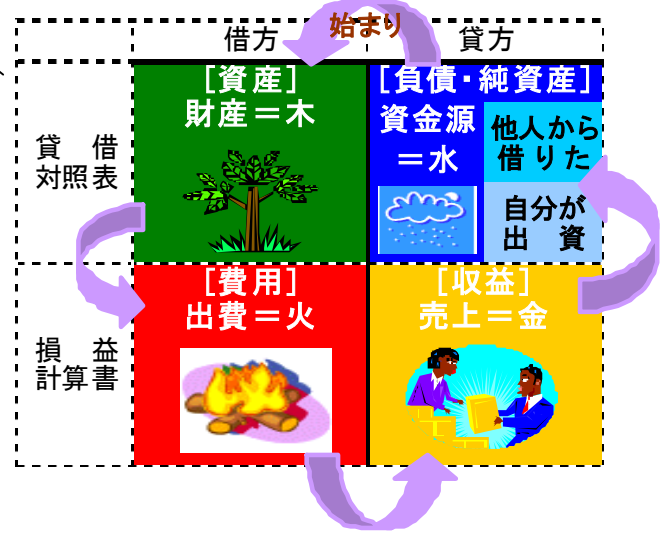
○ここでの「財務」は、資産、負債、純資産（資本）、損益（費用と収益）、現・預金収支を意味します。



## 2. 財務諸表の役割とお金の流れ

○財務諸表の構成は意味があり、[負債・純資産] が資金源で、[資産] を築き、それが [費用、収益] をもたらし、結果として資金源へ影響していくことを表します。

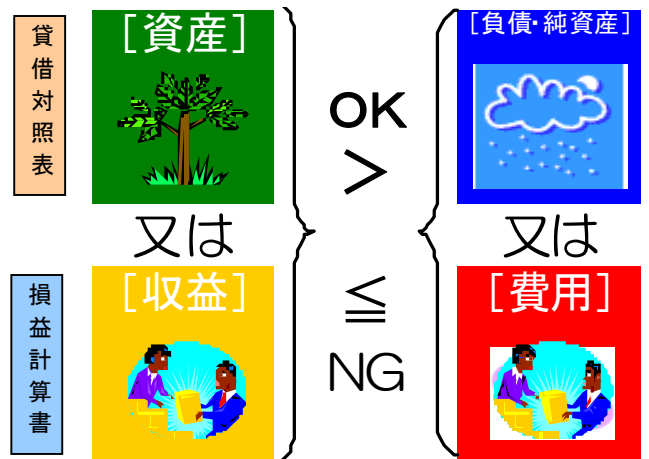
○矢印の様に、[負債・純資産] → [資産] → [費用] → [収益] → [負債・純資産] と流れており、お金がどの様に変化しながら回っているのかをイメージすることが重要です。



## 3. 大きい金額に注目

○資産や負債・純資産の括りで、最も大きい金額で構成されているのは何かを確認します。

○この時、収益や資産のいずれかが最も大きい場合は、正常な範囲と言えますが、費用が最も大きい場合は問題が発生していると考えましょう。



◎併せて、それぞれの括りの中で、どの勘定科目が最も大きい金額かを確認しましょう。





# とやまベリーベリープロジェクト始動!



## 「もっと (very) ベリー (berry) を!」

洋食や洋菓子によく使われるラズベリーやブルーベリーですが、富山県内での生産・流通量は極めて少ないのが現状です。県内の洋食シェフ、洋菓子職人の方々からは「県産のベリー類があれば、いくらでも使いたい」という言葉が寄せられています。

そこで県では今年4月に、外食産業等の実需者にベリー類を安定供給することを目指した取組み「とやまベリーベリープロジェクト」チームを起ち上げました! このチームには県関係機関のほか、ブルーベリーの作付けがあるみな穂農協、実需者では(社)全日本司厨士協会富山県支部、(社)富山県洋菓子協会、流通関係からは富山・高岡市場および菓子食材専門の卸業者が参画しています。



育苗ハウスを利用したラズベリー栽培実証ほ

## 1. 「ベリーベリープロジェクト」チームは何をするの?

### (1) 富山県のベリー類の現状を改善!

富山県内のブルーベリー生産量は極少で(栽培面積2.5ha、出荷量2.2t)、ほとんど市場に出回っていません。また、ラズベリーの栽培実績は皆無で、富山県の気象に適したラズベリーの品種や栽培方法などが確立していません。このようなことから、実需者(洋食・洋菓子業界)への流通体制が整っておらず、より県内産ベリー類が入手しにくい状態となっています。

### (2) プロジェクトの取組み内容

- ①新規生産者の発掘・育成…ベリー類は、高度なせん定作業や頻繁な農薬散布はならず、低木なので高所作業もありません。果樹栽培が初めての主穀作経営体や女性を中心に、取り組みやすい園芸品目として普及を図り、生産量の増加を目指しています。
- ②富山県に適したラズベリーの栽培技術の確立…園芸研究所果樹研究センターでの試験栽培とともに、入善町など県内2カ所の水稻育苗ハウスを活用した栽培実証ほで、生育特性や果実品質、作業性の調査を行っています。
- ③流通体制の整備…一定の作付けがあるみな穂農協管内のブルーベリー、栽培実証ほのラズベリーを実需者に試験的に流通させ、生産・流通・加工(調理)の一貫体制化に取り組んでいます。

## 2. 新川管内での取組み

ブルーベリーはみな穂農協のほか、黒部農協女性部でも試作が始まっています。ラズベリーは、入善町で栽培実証ほを設置しています(上写真)。当センターでは、このプロジェクトを通じてベリー類の生産振興を積極的に支援していきます。

## チューリップ球根栽培も オススメ!

集落営農組織や認定農業者の皆さん、  
チューリップ球根で経営の複合化に挑戦  
してみませんか?

チューリップ球根栽培は、労働時間は  
稲作の10倍と多いものの収量は24,000  
球/10a、県球根組合の一元販売で単価も  
安定しており、販売金額は約40万円/10a  
で、土地利用型の園芸品目の中でも利益  
が見込みやすくなりました。

今年度からは新規栽培者に対する  
県や市町村の事業も充実しています。

## 「富山農商工連携ナビ」の活用～新たなビジネスチャンスの第一歩を～

### 1. 「農商工連携」とは？

農林漁業者が食品産業等の中小企業者等と連携し、双方が持つ技術やノウハウ等の経営資源を活用して、高付加価値の商品開発や新サービスを提供するなど農業経営の改善や収益の向上を図ることが期待されます。

### 2. とやま農商工連携ナビ

農商工連携に必要な地域資源や加工技術等の事業者情報を一元的に集積し、インターネット上で、農商工連携に関する各種情報提供の他、マッチング広場での情報交換、連携希望者のマッチング検索機能（会員限定）を提供します。



☆「とやま農商工連携ナビ」を利用するにはプロフィールの登録が必要です。  
 [ 事業者名、連絡先、事業内容、連携したい  
 要望内容、PR（技術・特徴） ]

☆登録作業は当センター - がお手伝いします。

☆マッチング検索システムが利用可能

新たなビジネスチャンス！

### 3. 振興センター管内の農商工連携の取り組み事例

連携事業者	事業内容
(有)はなと 黒部そば生産組合	○黒部そばを使用した栄養価の高い「そばの実餃子」の商品開発・販売
宇奈月ビール(株) 黒部市ビール麦芽生産組合	○地元産大麦を使った麦芽と日本有数の清流・黒部川の名水を使用した「モルト麦茶」の開発・販売

## 農業生産工程管理（GAP）の推進 ～その1～

### ★GAP（農業生産工程管理）とは？

GAP（ギャップ）は「良い(Good)農業(Agricultural)の実践(Practice)」の略で、食品としての農産物の安全性向上をはじめ、環境保全、労働安全の確保などを達成するために、産地や農家が自ら点検項目を定め実践したことを記録・点検し、改善につなげていく取り組みです。

今回は、農薬使用のGAP例を紹介します。

農業生産工程管理(GAP)内容	チェックポイント	時期
農薬は、「栽培マニュアル」等や「農薬ラベル」に記載されている薬剤、使用量、使用時期、使用回数を守って使いましたか。	・「栽培マニュアル」や営農情報などを確認 ・「農薬ラベル」の確認	農薬使用前
使用した農薬の収穫前日数を確認し、基準どおり適期収穫を行いましたか。	・「栽培マニュアル」や営農情報などを確認 ・「農薬ラベル」の確認 ・収穫計画の確認	農薬使用前
防除器具等は使用前の点検と使用後の洗浄をしっかりと行いましたか。	・前シーズン使用後の点検の実施確認 ・使用前点検の実施確認 ・使用后洗浄の確認	農薬使用前後
農薬を散布する時は、飛散防止ノズルへの交換や強風時に散布を行わないなど、周辺作物への農薬の飛散防止に努めましたか。	・風向、風速の確認 ・周辺作物の生育状況の確認 ・飛散防止ノズルの確認	農薬使用前