

庄内農家の友

Vol.977 / R5.8.1

2023

8

August



表紙写真コンクール入選 大山公園 はす刈り 斎藤 弘男さん（鶴岡市切添町）

Contents

- 稻作 P2-3 適期刈取・適切な乾燥調製について～水管理は最後まで抜かりなく、高品質なお米に仕上げましょう～
- 園芸 P4-5 庄内柿大玉生産について
- 畜産 P6-7 県産種雄「美勝喜」について

JA全農山形



URL: <https://www.zennoh-yamagata.or.jp/>
E-mail: syemail@yrs.zennoh.or.jp

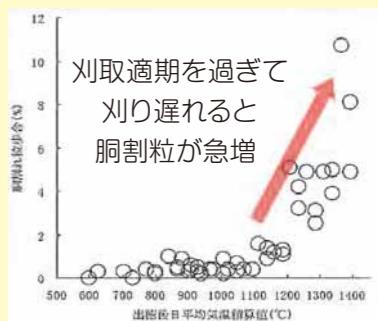
稻の刈取り作業は必ず刈取適期内に終えましょう！

刈取適期の判断

品種	出穂後積算 気温(℃)	青粉歩合 (%)	粉水分 (%)
はえぬき	950~1,200	20	25以下
雪若丸	950~1,200	15~20	
つや姫	1,000~1,200	15	

※出穂後積算気温：出穂期以降の日平均気温の積算

- 今年も昨年同様に出穂が早いと予想されています！
- 適期内(積算気温1,200℃以内)で刈り終わるよう刈取計画を立てましょう！
- 刈取りに備えて機械の点検はお早めに！
- 積算気温が1,200℃を超えると胴割粒が急増！
- 胴割粒が多いと等級が低下します！



「つや姫」の胴割粒歩合の推移

「秋季農作業事故防止運動強化期間」9月1日～10月31日

山形おいしさ極める!米づくりプロジェクト庄内地域本部
JA/全農山形県本部

水田農業研究所 参観デーのご案内

水田農業研究所では、下記により「参観デー」を開催します。「つや姫」「雪若丸」「雪女神」等を育成した研究所として、皆様のご来場をお待ちしています。来場プレゼントもあります。

【開催日時】令和5年9月2日（土）午前10時～午後3時

【開催場所】農業総合研究センター 水田農業研究所（鶴岡市藤島字山ノ前25）

【テーマ】祝 全国新酒鑑評会金賞受賞数日本一！

酒米品種「雪女神」と山形県の酒米品種

【内容】

- 研究成果の展示
- お米でつくったパンの試食
- 電子レンジで簡単餅づくり
- 酒米クイズに答えて抽選で「つや姫・雪若丸」精米セットプレゼント
- 来場者に「稻穂で作ったしおり」と「雪若丸（2合）」をプレゼント

【問合せ先】山形県農業総合研究センター 水田農業研究所

担当 中場 理恵子

TEL 0235-64-2100 FAX 0235-64-2382



(14・5%)、(15・0%)に仕上げていきましょう。高水分粉(水分25%以上)や登熟の不揃いな粉を乾燥させる場合は、水分17%台まで乾燥が進んだ時点で一時中断し、後日仕上げ乾燥を行いましょう。胴割粒の発生を

防止することができます。
一方で、「水分の戻り」に注意が必要です。

農作業事故防止について

率が80～85%になるようローラー幅を調整しましょう。米選別機の網目は1・9ミクロン(1.9mm)を基本とし、整粒歩合80%以上を目指に選別しましょう。

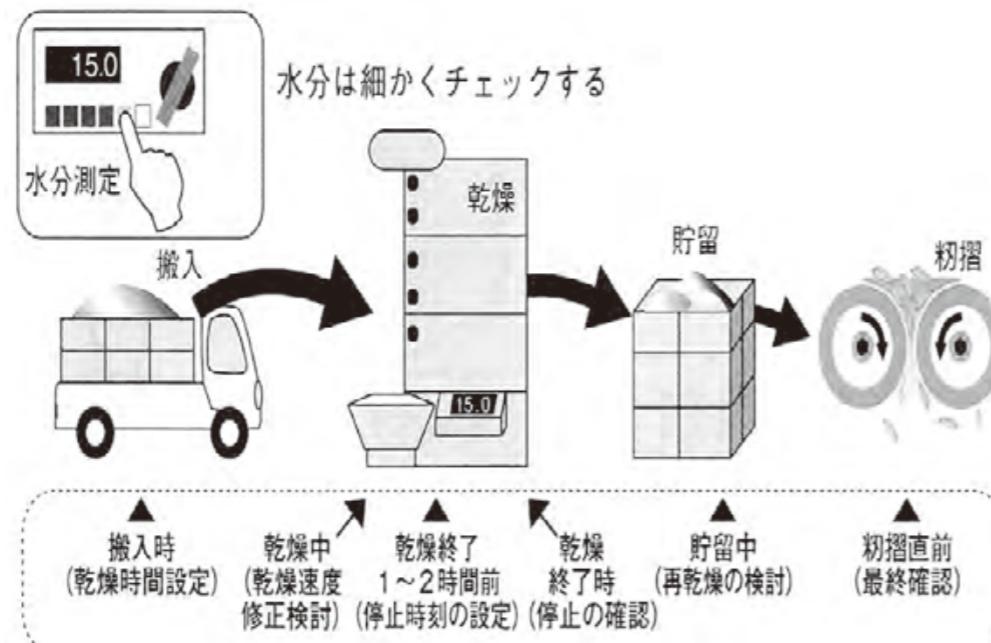


図1. 品質・食味を重視した生糀の乾燥

糊摺り選別

粒が発生しやすくなります。乾燥速度は毎時乾減率0.8～1.0%が限度ですの
で、これより上げないよう
にします。

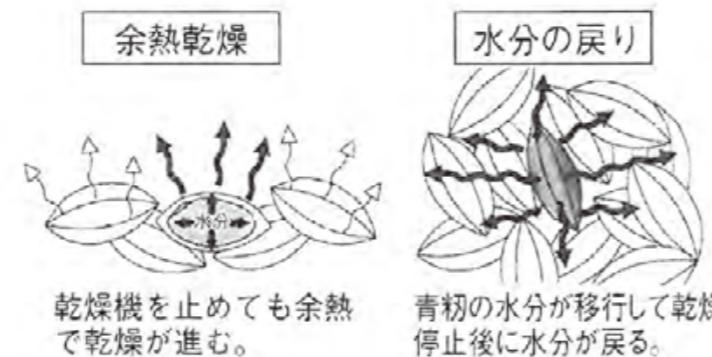


図2. 余熱乾燥と水分の戻り(模式図)

粉性状	乾燥方法	注意事項
高水分粉 (青穀が多い) (倒伏したとき)	<ul style="list-style-type: none"> 初期に常温通風循環を行う 高速乾燥をさけ、二段乾燥法を活用・水分の戻りに注意する 	<ul style="list-style-type: none"> 水分ムラの発生 高速乾燥による品質低下
立毛胴割れが多い 損傷粒・脱ぶ粒が多い	<ul style="list-style-type: none"> 通常の送風温度より5~10°C低めの送風を行い、毎時乾燥率を0.6%とし、胴割れ増加を防ぐ 	<ul style="list-style-type: none"> 乾燥中の胴割れの増加 循環中の肌ずれの発生
張り込み量が少ない	<ul style="list-style-type: none"> 各乾燥機の基準にしたがい、張り込み量に応じて送風温度を下げる 毎時乾燥率は通常(粉水分が20%以上の場合は0.8%程度、20%以下では0.6%程度)と同じにする 	<ul style="list-style-type: none"> 循環速度が速まり、 高速乾燥による品質低下

表3. 粕の状態にあわせた乾燥法

適期刈取・適切な乾燥調製について

～水管理は最後まで抜かりなく、
高品質なお米に仕上げましょう～

庄内みどり農協 酒田きた営農課

岡 部 真 治

品質・収量を高める水管理について

出穂期から穗揃期にかけては稻体が水を最も多く必要とする時期です。「花水」を行い、1週間ほど圃場を湛水状態にしましょう。穗揃期以降は「間断灌水」(2

出穂後日数	土壤水分保持の目安
～20日	くぼみに一部水がある程度より乾かさない
21日～30日	足を入れて水がにじみ出る程度
31日以降	黒乾亀裂(一部ヒビが入る程度)

表1. 登熟期の水管管理の目安

適期刈取について

刈取適期は、出穂後の積算気温(表2)を目安に、枝梗の枯れ具合、青粉歩合、粉水分等を確認し、総合的に判断します。一般的に刈り始めの目安は、一穂粉中の青粉歩合15%～20%程度、粉水分が25%に達した頃からとなります。

また、刈取適期は粉数の多少でも変動します。粉数

湛水2落)や飽水管理で土壤を酸化的条件に保ちながら根の活力を維持し、登熟を高めていきましょう。

この時期に圃場を乾燥させてしまうと稲体にとつて大きなストレスとなりますので、くれぐれも気を付けましょう。完全落水は出穗後30日以降としましょう。

また、異常高温やフェーン現象が予測される場合は事前に湛水しましょう。

品種名	刈取り適期 (出穂後の積算 平均気温)	刈始めの 青粉歩合
ひとめぼれ	950～1100℃	15%
ササニシキ	950～1150℃	20%
はえぬき	950～1200℃	20%
雪若丸	950～1200℃	15～20%
コシヒカリ	1000～1200℃	15%
つや姫	1000～1200℃	15%

表2. 品種別刈取適期の目安

が少ない場合は刈取適期が早まり、適期幅が狭くなりますが。逆に粒数が多い場合は刈取始めが遅いものの、登熟のばらつきが大きいため、遅い粒を待つていると早い粒が茶米となることから、刈遅れないよう注意が必要です。

刈遅れによる胴割粒や茶米の発生は品質低下につな

適正乾燥

がります。圃場をよく見て刈取適期を判断しましよう。またコンバインや乾燥機等の点検・整備を早めに済ませ、適期内での刈取終了を目指しましょう。

今年は圃場ことでバラツキはあるものの、生育は概ね順調に進んできたため、適期中干しを実施できた圃場が多かつたと思われます。一方で、曇天・雨の日が続き、葉色が冷めきらず葉伸びしている圃場も多く、施肥のほとんどは減肥対応となりました。今年の米作りもいよいよラストスパートです。最後まで気を緩めずに刈取まで適切な水管理、適期刈取、乾燥調製作業によつて高品質・高収量を目指していきましょう。

表1.「美勝喜」産子の枝肉成績(平均値)

性別	頭數	出荷月齢 (月)	枝肉 重量 (kg)	ロース 芯面積 (cm ²)	バラの 厚さ (cm)	皮下 脂肪厚 (cm)	推定 歩留 (%)	脂肪 交雫 (BMS No.)	上物率 (4・5 等級率)
去勢	8	30.1	468	62.6	8.2	2.3	75.1	9.6	87.5%
雌	3	30.8	423	64.3	7.9	2.5	75.5	11.3	100.0%
全体	11	30.3	456	63.1	8.1	2.4	75.2	10.1	90.9%

令和5年2月分析の山形県の最新育種価評価を掲載しました(表2)。過去の歴代種雄牛も併せて掲載していますのでご参考ください。「美勝喜」の交配には、母親の系統に美津照重の系統が入っていない系統が望ましく、後代検定の枝肉成績において好成績だった2代祖は、「美國桜」「安福久」「百合茂」「平茂勝」でした。また畜産研究所内での分娩データによると、産子の生時体重は平均的(やや小さめ)ですので、初産牛への交配も

遺伝的剪力と交配方法

10・1は歴代の県種雄牛トップタイで、全国的にも非常に優れた数値です。更には、脂肪の質(くちどけ)に関連する一価不飽和脂肪酸(MUFAs)の遺伝的能力も最高位の「H」ランク(上位10%以内)と優れた能力を持つており、美味しさに定評のある「総称山形牛」の一層の肉質・脂肪質の改良に能力を發揮することが期待されます。

問合せ先 山形県農林水産部畜産振興課
TEL 023-630-3351
山形県農業総合研究センター畜産研究室
TEL 0233-23-8811

凍結精液取扱窓口 山形県家畜改良協会
TEL 023-665-1159
FAX 023-665-1154

表2. 県産種雄牛の推定育種価(令和5年2月分析)

名号	枝重	ロース	バラ厚	皮下脂肪厚 (kg)	歩留 (cm2)	脂肪交雜 (cm)	生年 (cm)	後代数 (%)
平忠勝	69.7	15.8	1.4	-1.0	3.1	2.75	2002	5,805
満開1	68.3	14.2	1.9	-0.2	2.5	2.69	2009	1,701
幸花久	22.2	23.3	1.0	-0.9	4.3	2.76	2012	1,204
神安平	14.7	21.3	0.5	-0.9	3.7	2.50	2012	145
福福照	18.4	15.7	0.6	-0.2	2.5	2.64	2013	27
冬景21	111.7	21.6	1.6	-1.1	3.7	2.93	2014	16
美結喜	76.7	17.2	0.6	-0.9	2.5	3.33	2015	33
翼満開	55.2	14.3	1.6	-0.4	2.7	3.18	2016	20
幸紀陸	39.6	20.3	0.6	0.0	2.5	4.11	2016	26
美勝喜	14.2	16.5	1.0	-0.6	3.3	4.36	2018	10

みかつき 県産種雄牛「美勝喜」について

山形県農業総合研究センター畜産研究所 齋野 弘

「美勝喜」の血統と特徴

「美勝喜」は、平成30年3月22日に米沢市黒田義一郎さんの農場で誕生しました。父牛は但馬系種雄牛として全国的に著名な「美津照重（みつてるしげ）」母牛の「しおん」は「脂肪交雑（霜降りの度合い）」の育種価（遺伝的能力）が県内トップクラスの基礎雌牛です（図1）。「美勝喜」の直接検定の一日当たり増体重は1・08キログラムと良好でした。また、畜産研究所を含めた県内4農場において産子11頭による現場後代検定を実施したところ、去勢・雌の平均で枝肉重量456キログラム、ステップ面積63・1センチトル、推定歩留75・2%、脂肪交雫率91%でした（表1）。この

図1.「美勝臺」の血統と本牛

