

# 研究成果情報

令和3年度

水稲早生糯品種「ゆきみらい」の育成		
[要約] 「ゆきみらい」は、早生で多収の糯品種である。「わたぼうし」よりイネ墨黒穂病の発生が少ない。「ゆきみのり」より大粒で、割れ粃が少なく、玄米品質に優れる。		
新潟県農業総合研究所作物研究センター 育種科	連絡先	TEL 0258-35-0893 FAX 0258-35-0021

## [背景・ねらい]

県内で栽培されている主な早生糯品種は「わたぼうし」と「ゆきみのり」であるが、「わたぼうし」は墨黒穂病の発生が多く、「ゆきみのり」は割れ粃による種子資質の低下や斑点米の多発、玄米品質の低さによる格落ちが問題となっている。これらの問題を解決するため、早生で多収の糯品種を育成する。

## [内容]

- 1 「ゆきみらい」は新潟県農業試験場(現新潟県農業総合研究所作物研究センター 長岡市)で、平成7年に東北糯 161 号を母親、「わたぼうし」を父親に用いて人工交配した後代から育成された品種である(図)。
- 2 早晚性は早生、草型は偏穂重型である。出穂期は7月 22 日で「わたぼうし」より3日、「ゆきみのり」より1日早い。成熟期は8月 28 日で「わたぼうし」より1日早く、「ゆきみのり」より1日遅い(表)。
- 3 稈長は 71 cm で「わたぼうし」より4cm、「ゆきみのり」より8cm短い。耐倒伏性はやや強、穂発芽性はやや易、障害型耐冷性は中である。割れ粃率は「ゆきみのり」より低い(表)。
- 4 イネ墨黒穂病の発生は「わたぼうし」より少なく、「ゆきみのり」と同程度である。いもち病抵抗性は、葉いもちがやや強、穂いもちが弱である(表)。
- 5 標準施肥量での収量は 56.5kg/a で「わたぼうし」や「ゆきみのり」と同程度である。多肥での収量は 69.4kg/a で「わたぼうし」や「ゆきみのり」と比べそれぞれ 105%、104%である。千粒重は 24.5g で、「わたぼうし」より1g以上、「ゆきみのり」より4g程度大きい。玄米品質は「わたぼうし」と同程度で、「ゆきみのり」より優れる(表)。
- 6 米菓加工性は「わたぼうし」や「ゆきみのり」と同等である。米菓適性は良である(表)。

## [導入効果]

高品質な糯米の生産が可能になる。

## [導入対象]

標高 400m以下の県下全域

## [留意点]

- 1 穂いもち抵抗性が弱であるため、いもち病防除を徹底する。
- 2 障害型耐冷性が中のため、標高 400mを超える高地の栽培は不適である。
- 3 穂発芽性がやや易であるため、刈遅れによる品質低下に注意する。
- 4 出穂が早いため、鳥害(雀害)に注意する。
- 5 栽培指針(暫定版)を令和3年2月に作成済み。

[具体的データ]

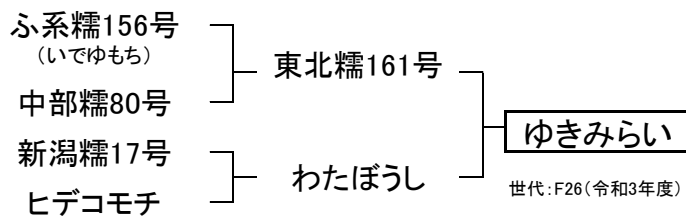


図 「ゆきみらい」の系譜

表 特性概要

品 種・系 統 名	ゆきみらい	わたぼうし	ゆきみのり
早 晩 性	早生	早生	早生
草 型	偏穂重型	偏穂重型	中間型
出 穂 期	7月22日	7月25日	7月23日
成 熟 期	8月28日	8月29日	8月27日
稈 長(cm)	71	75	79
穂 長(cm)	19.8	19.1	17.9
穂 数(本/m <sup>2</sup> )	380	347	384
芒の多少・長短	少・中	無	無
ふ 先 色	褐	褐	褐
脱 粒 性	難	難	難
耐 倒 伏 性	やや強	やや強	やや強
穂 発 芽 性	やや易	易	やや易
障害型耐冷性	中	やや弱	中
割れ粳率(%)	0.5	1.1	4.4
墨黒穂病発病程度 (株当たり発病粒数)	0.2	2.2	0.2
いもち病(葉、穂)	やや強、弱	弱、弱	中、中
抵抗性(遺伝子型)	+	<i>Pii, Pk</i>	<i>Pia</i>
収量(kg/a)(標肥、多肥)	56.5、69.4	56.4、65.9	57.4、67.0
千粒重(g)	24.5	23.0	20.6
玄米品質(1上上-9下下)	4.0	3.7	5.0
玄米タンパク含有率(%)	5.9	5.9	6.0
米菓加工性(官能評価)	2.9	3.0	2.6
米菓適性	○	○	○

注1 作物研究センターで調査。ただし、米菓加工性と米菓適性は食品研究センターで調査。

注2 調査年次は平成27~29年及び令和元~2年。ただし、耐冷性は平成27~28年及び令和元~2年、割れ粳率は平成26~28年、墨黒穂病は平成27~28年、葉いもちほ場抵抗性は平成27~令和元年、多肥収量は平成26~28年、米菓加工性及び米菓適性は平成27年に調査。

注3 標肥の窒素施用量は基肥0.3kg/a、穂肥0.2kg/aを2回分施。多肥は基肥0.5kg/a、穂肥0.2kg/aを2回分施。

注4 玄米タンパク質含有率は近赤外分光分析計で測定(水分15%換算)。

注5 米菓加工性(官能評価)は市販の「わたぼうし」を3.0とし、1~5の5段階評価(数字が大きいほど良)。

注6 米菓適性は◎:優、○:良、△:可、×:不可の4段階で評価。

注7 「ゆきみのり」の耐倒伏性、穂発芽性、障害型耐冷性、葉いもち抵抗性の値は水稻栽培指針から引用。

[その他]

研究課題名:1 水稻の基幹品種の育成 2 優良品種選定調査

予 算 区 分:1 県単経常 2 県単事業(主要農作物種子生産・供給対策事業)

研 究 期 間:平成7~令和2年度

発表論文等:品種登録出願公表(令和3年5月)