

事項	水稻認定品種「青系138号」の特性		
ねらい	「中生の早」の粳種で、耐冷・耐病・良食味の有望系統である「青系138号」は、奨励品種に指定する前に市場性等を確認する第2種認定品種として指定されたので、参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 主要特性の概要（「むつほまれ」対比）</p> <p>(1) 形態的特徴（「むつほまれ」対比）</p> <p>ア 稈長は短く、穂長は並みからやや長く、穂数は並みの短程・偏穂重型の粳種である。</p> <p>イ 稈の太さは並みで太く、倒伏抵抗性は並みの「強」である。</p> <p>ウ 粒着密度はやや疎粒の「やや密」で、芒はやや多く、ふ先色は「黄白」である。</p> <p>(2) 生態的特徴（「むつほまれ」対比）</p> <p>ア 出穂期・成熟期は1日程度遅く、「中生の早」である。</p> <p>イ 障害型耐冷性は、1ランク強く、「やや強」である。</p> <p>ウ いもち病の真性抵抗性遺伝子型は<i>Pia, i</i>と推定され、圃場抵抗性は、葉いもち・穂いもちとも1ランク強く、「強」である。</p> <p>エ 穂発芽はし難く、「難」である。</p> <p>オ 収量性はやや劣る。</p> <p>(3) 品質・食味特性（「むつほまれ」対比）</p> <p>ア 玄米千粒重は並みからやや重い。</p> <p>イ 玄米品質・検査等級は並みである。</p> <p>ウ 食味は、2ランク優り、「上中」である。</p> <p>2 栽培上の留意事項</p> <p>(1) 施肥量は「むつほまれ」の地帯別施肥基準に準ずる。追肥時期は幼穂形成期を確認して行い、追肥量は10a当たり窒素成分で2kg程度とする。</p> <p>(2) 多肥栽培は食味や品質の低下を招くので避ける。</p> <p>(3) いもち病抵抗性は、葉いもち・穂いもちとも「強」であるが、基準防除を徹底する。</p> <p>(4) 障害型耐冷性は「むつほまれ」より強いが、幼穂形成期以降の低温時には深水管理を行い、幼穂を保温する。</p>		
期待される効果	試作ほ場での栽培指導や産米の市場性等の調査に資する。		
利用上の注意事項	第2種認定品種なので、試作ほ場が限定される。		
担当	青森県農林総合研究センター 水稻育種部・藤坂稲作研究部	対象地域	試作ほ場限定
発表文献等	<p>平成11年3月 水稻新配布系統成績書（青森農試）</p> <p>平成11～15年度 あおもり米優良品種選定現地適応性検定試験成績書</p> <p>平成10～14年度 青森県農業試験場試験成績概要集</p> <p>平成15年度 青森県農林総合研究センター試験成績概要集</p>		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 生育・収量調査結果（基本調査）と特性一覧

（平成11～15年 青森農林総研）

系 統 名		青系138号	組 合 せ		奥羽341号／山形40号		
調 査 年 次		平成11～15年					
調 査 地		水稻育種部（黒石市）			藤坂稲作研究部（十和田市）		
形質	系統・品種名	青系138号	むつほまれ (対照)	ゆめあかり (比較)	青系138号	むつほまれ (対照)	ゆめあかり (比較)
	早 晩 性 草 型	中生の早 短 稈 偏穂重型	中生の早 短 稈 偏穂重型	中生の早 短 稈 偏穂重型	中生の早 短 稈 偏穂重型	中生の早 短 稈 偏穂重型	中生の早 短 稈 偏穂重型
出穂期 (月.日)	全平均 15年除く	8. 3 8. 1	8. 1 7.31	8. 1 7.31	8. 7 8. 5	8. 6 8. 4	8. 5 8. 3
成熟期 (月.日)	全平均 15年除く	9.16 9.14	9.16 9.15	9.12 9.11	9.23 9.21	9.21 9.19	9.19 9.18
稈長 (cm)		71.6	75.4	73.5	67.7	70.3	69.1
穂長 (cm)		17.1	16.8	17.5	16.6	16.3	16.7
穂数 (本/m <sup>2</sup> )		440	438	467	411	415	433
芒の多少・長短 ふ 先 色 脱 粒 性 倒 伏 抵 抗 性 発 芽 性 障 害 型 耐 冷 性		極少・極短 黄白 難 強 難 やや強	稀・極短 黄白 難 強 中	極少・極短 黄白 難 強 やや難 強	極少・極短 黄白 難 強 難 やや強	稀・極短 黄白 難 強 中	極少・極短 黄白 難 強 やや難 強
いもち病抵抗性 推定遺伝子型 葉いもち 穂いもち		<i>Pia, i</i> 強 強	<i>Pia</i> やや強 やや強	<i>Pia, i</i> 中 中	<i>Pia, i</i> 強 強	<i>Pia</i> やや強 やや強	<i>Pia, i</i> 中 中
玄米収量 (kg/a)	全平均 15年除く	63.4 67.0	65.9 68.9	61.0 63.4	53.4 60.4	54.0 64.3	48.9 58.7
対標準比 (%)	全平均 15年除く	96 97	(100) (100)	93 92	99 94	(100) (100)	91 91
玄米千粒重 (g)		22.4	22.3	21.7	22.7	22.3	21.7
玄米品質 検 査 等 級		上下3.8 2上	上下4.2 2上	上下3.8 1下	上下4.2 2上	上下4.5 2上	上下3.9 1下
食 味		上中	中上	上中	上中	中上	上中
基準 むつほまれ (比較) ゆめあかり		0.685 0.728	(0.000) (0.000)	- 0.358	0.860 0.666	(0.000) (0.000)	- 0.249
基準 駒の舞		0.339	-	-	-	-	-

(注) 1 いずれも標肥区(N成分:水稻育種部0.8+0.2kg/a、藤坂稲作研究部0.7+0.3kg/a)の結果  
 2 食味は、-3(基準よりかなり劣る)～+3(基準よりかなり優る)により評価

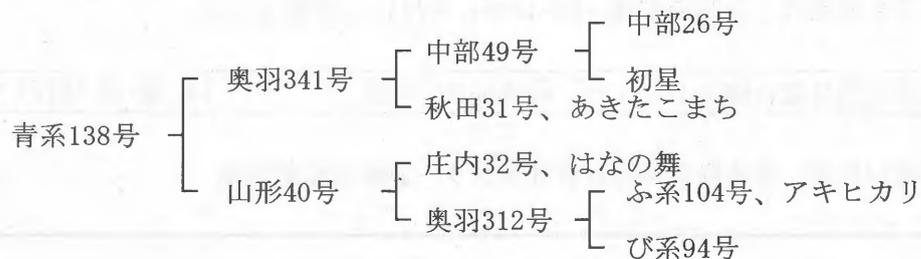


図1 青系138号の系譜