

事項	観賞用赤穂水稻品種「青系観178号」の特性		
ねらい	新たな観賞用水稻として、穂が赤茶色の品種を育成したので、その特性を指導上の参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 主要特性の概要（「つがるロマン」対比）</p> <p>(1) 形態的特性</p> <p>ア 移植時の苗丈はやや短く、葉色はやや淡い。</p> <p>イ 生育の初期は草丈が並みかやや長く、茎数及び葉色は並みである。</p> <p>ウ 出穂直後の穂は緑色であるが、徐々に発色し、穂揃い期には芒と穎花は黄金色で、登熟が進むにつれて赤みを帯び、成熟期には赤茶色に変化する。</p> <p>エ 稈長はやや短く、穂長はやや長く、穂数は並みの中短稈偏穂重型の糯種である。</p> <p>オ 稈はやや太く、稈質は並みで、耐倒伏性は「やや強」である。</p> <p>カ 籾及び玄米千粒重は並みである。</p> <p>(2) 生態的特性</p> <p>ア 出穂期はやや早く、成熟期は1日程度遅い「中生の早」に属する。</p> <p>イ 障害型耐冷性は「やや強」である。</p> <p>ウ いもち病真性抵抗性遺伝子は「<i>Pia, Pii</i>」を持つと推定され、圃場抵抗性は葉いもち、穂いもちともに「極強」である。</p> <p>エ 穂発芽性は「中」である。</p> <p>2 観賞用・景観用としての特性</p> <p>(1) 穂揃い期に芒と穎花が黄金色で、登熟が進むにつれて赤みを帯び、成熟期には赤茶色に変化する。</p> <p>(2) 穎色の見頃は、穂揃い期から成熟期頃である。</p> <p>3 栽培上の留意事項</p> <p>育苗期から出穂期にかけては、一般品種との識別性がないので、苗の取り違いや混植等に注意する。</p>		
期待される効果	田んぼアート等では、出穂期以降新たな図柄を出現させることが出来るため、表現・演出方法等の拡大が期待される。		
利用上の注意事項	種子の配付は、青森県産業技術センターホームページ上で、価格、配付条件等を公開し行う。		
問い合わせ先 (電話番号)	農林総合研究所 水稻品種開発部 (0172-52-4312)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成21年度 水稻新配付系統成績書 平成21年度 試験成績概要集（農林総合研究所）		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「青系観178号」の特性一覧表

(平成18年、21年～24年 青森農林総研)

組合せ	黒紫糯1876/黒1900		
調査地	水稻品種開発部 (黒石市)		
品種名 形質	青系観178号	つがるロマン (基準)	まっしぐら (比較)
早晚性 草型	中生早 中短稈 偏穂重型	中生中 中短稈 偏穂重型	中生中 短稈 偏穂重型
出穂期(月・日)	8. 5	8. 6	8. 5
成熟期(月・日)	9. 21	9. 20	9. 19
稈長(cm)	80.1	85.9	79.6
穂長(cm)	19.5	18.4	18.0
穂数(本/m ²)	404	408	415
葉色 芒の多少 長短 粒着密度 穎色 穂揃期 成熟期 ふ先色 脱粒性 耐倒伏性 穂発芽性 障害型耐冷性 いもち病抵抗性 推定遺伝子型 葉いもち 穂いもち	緑 極多 やや短 中 黄金 赤茶 褐 難 やや強 中 やや強 <i>Pia, Pii</i> 極強 極強	緑 中 短 やや密 緑 黄白 白 難 中 やや難 やや強 <i>Pia, Pii</i> やや強 中(やや強)	緑 少 極短～短 やや密 緑 黄白 白 難 強 難 やや強 <i>Pia, Pii</i> 強 やや強(強)
千粒重 粳(g) 玄米(g)	27.6 23.0	26.4 22.2	27.4 22.4

(注) 1 いずれも標肥区 (N成分、0.6+0.2 kg/a) の結果である。

2 いもち病圃場抵抗性は、東北新基準 (平成14年3月制定) による判定。() 内は従来基準による判定。



写真1 出穂直後



写真2 穂揃い期



写真3 成熟期