

事項	観賞用赤葉水稻品種「青系観176号」の特性		
ねらい	新たな葉色の観賞用水稻として、葉色が赤い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）（表1）</p> <p>(1) 形態的特性</p> <p>ア 移植時の苗丈は短く、葉色はやや濃く、一部に紫色を呈する。</p> <p>イ 生育の初期は草丈が短く、茎数は並みで、葉色は全体に紫色で一部緑色を呈する。</p> <p>ウ 生育中期以降になると葉身に白色や緑色の縞が入り出し、次第に白色部が拡大し全体的にやや薄いピンク色となる。さらに出穂期頃にかけて葉身の赤みが増し、全体的に鮮やかな濃いピンク色を呈する（写真1）。</p> <p>エ 出穂期以降、登熟が進むにつれ、赤みが薄くなり全体に緑色を帯びた色になる。</p> <p>オ 稈長は極短く、穂長は並みで穂数は少ない極短稈中間型の糯種である。</p> <p>カ 出穂直後の穎色は白色で、籾の上部と護穎にわずかに紫色を呈し、枝梗と芒は紫色である。</p> <p>キ 稈は硬く、耐倒伏性は「強」である。</p> <p>ク 玄米千粒重・籾千粒重はやや軽い。</p> <p>(2) 生態的特性</p> <p>ア 出穂期は4日程度遅く、成熟期は9日程度遅い「晩生」に属する。</p> <p>イ 障害型耐冷性は「極弱」である。</p> <p>ウ いもち病真性抵抗性遺伝子は“<i>Pia</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「やや弱」である。</p> <p>エ 穂発芽性は「やや難」である。</p> <p>オ 玄米収量は50%程度で少ない。</p> <p>2 観賞用・景観用としての特性</p> <p>ア 葉色が鮮やかな濃いピンク色であることから、観賞用・景観用に向き、田んぼアート等では赤い色として描く部分に利用することができる（写真2）。</p> <p>イ 葉の赤さの見頃は、最高分けつ期～出穂期頃である。</p> <p>3 栽培上の留意事項</p> <p>(1) 生育中期以降高温が続くような気象条件下では、葉身の白色の発現が抑えられ、くすんだ紫色に近い葉色となる場合がある。</p> <p>(2) いもち病抵抗性は弱いので、基本防除を遵守する。</p>		
期待される効果	これまで使われてきた紫色や黄色、緑色、白色に赤色の葉色加わることで、田んぼアート等の図柄の配色が拡大される。		
利用上の注意事項	<p>1 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。</p> <p>2 本品種は、村井正之氏許諾のもと特許4489233の特許技術に基づいて育成した。</p>		
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	<p>平成21年度 水稻新配付系統成績書</p> <p>平成21、22年度 試験成績概要集（農林総合研究所）</p>		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「青系観176号」の特性一覧表

(平成20～22年 青森農林総研)

組合せ	中稈紫稻B/奥羽観383号		
調査地	水稻品種開発部 (黒石市)		
品種名 形質	青系観176号	つがるロマン (基準)	ゆきあそび (参考)
早晚性 草型	晩生 極短稈 中間型	中生中 中短稈 偏穂重型	晩生 極短稈 中間型
出穂期(月.日)	8.11	8.7	8.13
成熟期(月.日)	10.3	9.24	9.28
稈長(cm)	64.9	91.5	48.0
穂長(cm)	19.1	19.0	19.6
穂数(本/m ²)	354	417	293
葉色	鮮やかな濃いピンク色	緑	鮮淡黄緑～白色に緑色の縦縞
芒の多少	中	中	少
長短	短	短	短
粒着密度	やや疎	やや密	やや疎
穎色	紫	黄白	黄白
ふ先色	紫	白	白
脱粒性	難	難	難
耐倒伏性	強	中	やや弱
穂発芽性	やや難	やや難	やや難
障害型耐冷性	極弱	やや強	やや弱以下
いもち病抵抗性			
推定遺伝子型	<i>Pia</i>	<i>Pia, Pii</i>	不明
葉いもち	やや弱 (やや弱)	やや強	不明
穂いもち	やや弱	中 (やや強)	不明
玄米収量(kg/a)	32.2	68.4	21.7
対標準比(%)	48	(100)	38
千粒重 粳(g)	23.5	25.0	22.7
玄米(g)	20.9	22.3	19.8
玄米品質	7.8	4.2	6.3

- (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。
 3 玄米品質は1 (上上) ～9 (下下) による。



写真1 「青系観176号」の草姿



写真2 平成22年度田舎館村田んぼアート「弁慶と牛若丸」
(写真中の扇子の日の丸など赤い部分が「青系観176号」)