

[水稲部門 平成 31 年度 指導参考資料]

事項名	観賞用白色穂水稲品種「青系観174号」の特性		
ねらい	新たな観賞用水稲として、芒が非常に長く穂を覆い、出穂後に鮮やかな白色を呈する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（表1）</p> <p>ア 移植時の苗長はやや長く、葉色はやや淡い。</p> <p>イ 生育初期の草丈は並で、茎数は多く、葉色は並である。</p> <p>ウ 籾は長い芒を有し、穂揃い期から傾穂期にかけて白く長い芒が穂を覆う。</p> <p>エ 稈長は短く、穂長はやや短く、穂数は多い、極短稈穂数型の粳種である。</p> <p>オ 稈はやや細く、稈質は「中」で、耐倒伏性は1ランク強い「やや強」である。</p> <p>カ 粒着密度は「やや疎」で、「極長」程度の芒を「極多」に生じ、ふ先色は「白」である。</p> <p>キ 籾千粒重はやや重く、玄米千粒重は並である。</p> <p>ク 玄米は、果皮がやや淡い橙～赤茶色を呈する赤米である。</p> <p>(2) 生態的特性（表1）</p> <p>ア 出穂期は1日、成熟期は3日程度遅い「中生の中」に属する。</p> <p>イ 障害型耐冷性は1ランク弱い「中」である。</p> <p>ウ いもち病真性抵抗性遺伝子型は <i>Pia</i> を持つと推定され、圃場抵抗性は葉いもちが「極強」で2ランク強く、穂いもちが「極強」で3ランク強い。</p> <p>エ 穂発芽性は「中」である。</p> <p>2 観賞用としての特性（写真1～4）</p> <p>(1) 芒が非常に長く、鮮やかな白色を呈する</p> <p>(2) 穂揃い期から傾穂期にかけて白く長い芒が穂を覆い、全体的に白く見える。</p> <p>(3) 成熟期には芒を含む稲全体が黄化するため、見頃は穂揃い期から黄熟期頃である。</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できるため、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 水稲品種開発部（0172-52-4312）	対象地域及び経営体	県下全域の田んぼアートに取り組む団体等
発表文献等	平成 22 年 3 月 平成 21 年度水稲新配付系統成績書 平成 22 年 3 月 平成 21 年度試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 「青系観174号」の特性一覧表

(平成22～30年 青森農林総研)

組合せ	ベニロマン/黄色亀の尾		
調査地	青森農林総研(黒石市)		
品種名	青系観174号	つがるロマン (基準)	まっしぐら
形質			
早晚性	中生中	中生中	中生早
稈長	極短稈	やや短稈	短稈
草型	穂数型	偏穂重型	偏穂重型
粳糯の別	粳	粳	粳
出穂期(月・日)	8. 4	8. 3	8. 2
成熟期(月・日)	9. 17	9. 14	9. 13
稈長(cm)	70.7	81.9	76.4
穂長(cm)	17.8	18.2	17.7
穂数(本/㎡)	529	385	389
葉色	緑	緑	緑
芒の多少・長短	極多・極長	中・短	少・極短～短
粒着密度	やや疎	やや密	やや密
穎色	黄白	黄白	黄白
ふ先色	白	白	白
脱粒性	難	難	難
耐倒伏性	やや強	中	強
穂発芽性	中	やや難	難
障害型耐冷性	中	やや強	やや強
いもち病抵抗性			
推定遺伝子型	<i>Pia</i>	<i>Pia, Pii</i>	<i>Pia, Pii</i>
葉いもち	極強	やや強	強
穂いもち	極強	中	やや強
玄米収量(kg/a)	52.4	57.7	58.9
対標準比(%)	91	(100)	102
千粒重 籾(g)	28.5	27.0	27.7
玄米(g)	22.8	22.6	22.8
玄米品質(1-9)	4.3(赤米)	4.2	4.5

(注) 1 数値は、標肥区(N成分:0.6+0.2 kg/a(平成22～25、30年)、0.6kg/a(平成26、29年)、0.5+0.2kg/a(平成27年)、0.4kg/a(平成28年)の結果である。

2 玄米収量、玄米千粒重、玄米品質は、1.9mm篩による玄米選別後の値である。

3 籾千粒重は平成22年、25年、27年、30年の平均値である。



写真1 出穂前



写真2 出穂期



写真3 傾穂期



写真4 田舎館村たんぼアート

(注) 1 上からH30/7/20、8/22、9/4撮影

2 シンボルマークと文字部分に使用