

## 水稻新品種「熊本A25号」の特性

農業研究センター 農産園芸研究所 作物部・生物資源部  
担当者:三ツ川昌洋・荒木誠士

### 研究のねらい

平坦肥沃地の普通期作及びい草やたばこ作後等の晩期作水稻では、食味の良い半糯品種の導入が望まれている。

このため、中生で倒伏に強い半糯品種の育成を行い、普通期作や晩期作水稻の食味の向上を図る。

### 研究の成果

< 来歴 >

水稻「熊本A25号」は「黄金晴」を母、「関東168号」(後の「ミルキークイーン」)を父として交配し、雑種第一代を薬培養して得られた系統に由来する半糯系統である。

- 1 「ヒノヒカリ」より出穂期が1～2日、成熟期が4日程度早い“中生の早”の熟期である。
- 2 草型は“やや短稈中間型”であり、「ヒノヒカリ」と比較して稈長は短く、穂長及び穂数は同程度である。耐倒伏性は「ヒノヒカリ」より明らかに強い“強”である。
- 3 葉いもちの圃場抵抗性は“中”、穂いもちの圃場抵抗性は“やや弱”、白葉枯病抵抗性は“弱”、縞葉枯病には“罹病性”である。
- 4 玄米収量は「ヒノヒカリ」と同等かやや少ない。玄米千粒重は「ヒノヒカリ」と同等で、玄米は半糯特有の薄い濁りがあり、乳白等白濁粒の発生が少なく、外観品質は「ヒノヒカリ」より優れる。
- 5 アミロース含量は10%前後である。飯米は光沢及び粘りが強く、加水量をやや減じた場合の食味は「ヒノヒカリ」を超える極良食味である。また、「日本晴」又は「ヒノヒカリ」との50%混米の食味は、それぞれ「ヒノヒカリ」並かやや優る。

### 普及上の留意点

- 1 白葉枯病に弱いため、常発地での栽培を避ける。

系統名：熊本A25号 組合せ：黄金晴 / 関東168号 (F <sub>1</sub> の葎培養由来)																							
特性	長所 1 極良食味である 2 外観品質が良好である 3 倒伏に強い	短所 1 白葉枯病に弱い																					
栽培適地	熊本県の普通期栽培及び晩期栽培地帯																						
調査地	育成地 (熊本県農業研究センター農産園芸研究所)																						
施肥水準	標肥栽培 (窒素1.0kg/a)																						
調査年次	平成10~12年 (ミルキークイーンは平成12年単年)																						
系統名・品種名	熊本A25号	ヒノヒカリ	ミルキークイーン																				
早晩生 草 型	中生の早 中間	中生の中 偏穂重	極早生 偏穂重																				
出穂期 (月・日)	8.22	8.24	8.10																				
成熟期 (月・日)	10.1	10.5	9.16																				
桿 長 (cm)	76	85	92																				
穂 長 (cm)	19.7	19.2	19.3																				
穂 数 (本/m <sup>2</sup> )	335	335	381																				
芒の多少・長短	少・中	稀・短	無																				
ふ先色	黄 白	黄 白	黄 白																				
ふ 色	黄 白	黄 白	黄 白																				
脱粒性	難	難	難																				
穂発芽性	難	難	難																				
耐倒伏性	強	やや弱	弱																				
耐病性	葉いもち (抵抗性遺伝子) 穂いもち 白葉枯病 縞葉枯病	中 ( ) やや弱 弱 罹病性	やや弱 (+) やや弱 中 罹病性																				
玄米重 (kg/a)	50.0	53.9	44.1																				
同上標準比率 (%)	93	100	82																				
玄米千粒重 (g)	22.2	22.5	21.9																				
玄米品質	3.3	4.5	3.5																				
アミロース含量 (%)	9.7	16.6	8.2																				
タンパク質含量 (%)	7.7	7.4	7.4																				
食 味	上 - 中	上 - 中	上 - 中																				
食味特性	官能試験 基準：ヒノヒカリ (H12) 加水率=精米重×1.33(熊本A25号単品は1.285) $\text{混米比率} = 1 - 1$ <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th>外観</th> <th>粘り</th> <th>総合評価</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>熊本A25号</td> <td>0.29*</td> <td>0.57*</td> <td>0.43*</td> </tr> <tr> <td>A25号+ヒノヒカリ混米</td> <td>0.07</td> <td>0.36</td> <td>0.29</td> </tr> <tr> <td>A25号+日本晴混米</td> <td>0.07</td> <td>0.21</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>日本晴</td> <td>-0.57*</td> <td>-0.43*</td> <td>-0.64* (*:5%有意)</td> </tr> </tbody> </table>				外観	粘り	総合評価	熊本A25号	0.29*	0.57*	0.43*	A25号+ヒノヒカリ混米	0.07	0.36	0.29	A25号+日本晴混米	0.07	0.21	0.07	日本晴	-0.57*	-0.43*	-0.64* (*:5%有意)
	外観	粘り	総合評価																				
熊本A25号	0.29*	0.57*	0.43*																				
A25号+ヒノヒカリ混米	0.07	0.36	0.29																				
A25号+日本晴混米	0.07	0.21	0.07																				
日本晴	-0.57*	-0.43*	-0.64* (*:5%有意)																				