

水稻新系統「滋賀67号」の育成				
【要約】 晩生熟期の極良食味で良質の水稲新系統「滋賀67号」を育成した。本系統は、良質・良食味で、「ヒノヒカリ」より多収で、 <u>倒伏に強く</u> 、 <u>いもち病にも強い</u> 。晩生の粳品種として有望である。				
農業技術振興センター・先端技術開発部・生物工学担当			【実施期間】 平成7年度～17年度	
【部会】 農産	【分野】 高品質化技術	【予算区分】 県単	【成果分類】	研究

【背景・ねらい】

農家の経営規模拡大に伴い、作期分散のため晩生品種の必要性が高まっているが、現在、県内では粳品種の奨励品種が無く、「ヒノヒカリ」が作付けされている。「ヒノヒカリ」は、良食味品種として西日本で広く栽培されているが、中生熟期の品種と比べて収量が1割程度少ない。また、稈質は剛いが長稈で倒伏の危険があり、いもち病にも弱い。

そこで晩生熟期に属し、極良食味であり、短強稈でいもち病にも強く栽培しやすく、収量も中生品種と遜色ない有望系統「滋賀67号」を育成した。

【成果の内容・特徴】

系統の来歴

「滋賀67号」は、1995年に「滋賀60号」（後の「ゆめおうみ」）を母、「ヒノヒカリ」を父として人工交配を行い、その後代から育成した系統である。2000年にF₇世代で収量試験番号「大育1743」を付し、生産力検定および特性検定に供試し、2001年からは奨励品種決定調予備査に、2003年からは奨励品種決定本調査において諸特性の調査を行ってきた。その結果、有望と認め、2006年に「滋賀67号」の地方系統番号を付した。なお2006年度の世代は、F₁₃に当たる。

特性の概要(表1、表2)

出穂期は「日本晴」より6日遅く「ヒノヒカリ」とほぼ同じ、成熟期は「日本晴」より9日遅く「ヒノヒカリ」と同じで、晩生熟期に属する粳種である。稈長は「日本晴」より7cm短く「ヒノヒカリ」より11cm短い短稈で、穂長は「日本晴」および「ヒノヒカリ」とほぼ同じである。穂数は「日本晴」および「ヒノヒカリ」と同等からやや少なく、中間型の草型を示す。収量は「日本晴」並で「ヒノヒカリ」より多収である。外観品質は「日本晴」および「ヒノヒカリ」と同程度である。玄米千粒重は21.4gで「日本晴」よりやや小さく「ヒノヒカリ」よりやや大きい。耐倒伏性は、短稈かつ稈質が剛いことから「日本晴」より優り「ヒノヒカリ」よりやや優る“強”、いもち病抵抗性は「日本晴」および「ヒノヒカリ」に優り、葉いもち抵抗性が“強”、穂いもち抵抗性が“中強”である。穂発芽性は「日本晴」に優り「ヒノヒカリ」並の“極難”である。食味は「コシヒカリ」と同程度から優る極良食味である。

【成果の活用面・留意点】

奨励品種決定本調査に供試して、より詳細な特性の把握に努める。

[具体的データ]

表 1 特性概要

品種または系統名	滋賀67号	比)日本晴	参)比加
熟 期 草 型	晩 生 中 間 型	中 生 中 間 型	晩 生 中 間 型
出 穂 期 (月・日)	8 . 1 1	8 . 5	8 . 1 2
成 熟 期 (月・日)	9 . 2 0	9 . 1 1	9 . 2 0
稈 長 (cm)	7 2	7 9	8 3
穂 長 (cm)	1 9 . 0	1 9 . 6	1 9 . 1
穂 数 (本/m ²)	3 9 5	4 1 5	4 0 5
倒 伏 程 度 (0~5)	0 . 1	0 . 9	0 . 4
葉 い も ち	強	中	中弱
穂 い も ち	中強	中	中弱
穂 発 芽 性	極難	中	極難
精 玄 米 重 (kg/a)	5 9 . 7	5 8 . 1	5 2 . 4
同 上 比 率 (%)	1 0 2	1 0 0	9 0
玄 米 千 粒 重 (g)	2 1 . 4	2 2 . 4	2 0 . 9
玄 米 品 質 (1~9)	4 . 1	3 . 7	4 . 0
調 査 年 次	2001~2005年		
調 査 場 所	滋賀県農業技術振興センター(安土町大中)		

表 2 官能食味試験

品種名 または 系統名	調査 年次	総 合 評 価								味	粘 り	ハ ^o ネ- 数	基 準
		-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	平均				
滋賀67号	2001	0	0	1	9	10	0	0	+0.45	+0.35	+0.45	20	日本晴
コシヒカリ	"	0	2	46	154	102	3	0	+0.19	+0.21	+0.27	307	"
滋賀67号	2002	0	0	0	10	7	0	0	+0.41	+0.24	+0.65	17	日本晴
コシヒカリ	"	0	1	30	122	47	0	0	+0.08	+0.08	+0.17	200	"
滋賀67号	"	0	0	2	9	10	0	0	+0.38	+0.14	+0.43	21	コシヒカリ
滋賀67号	2003	0	0	2	8	8	2	0	+0.50	+0.35	+0.60	20	日本晴
コシヒカリ	"	1	6	60	147	104	5	0	+0.12	+0.13	+0.30	323	"
滋賀67号	"	0	1	6	9	5	0	0	-0.14	-0.19	±0.20	21	コシヒカリ
滋賀67号	2004	0	1	3	8	4	1	0	+0.06	+0.06	+0.12	17	日本晴
コシヒカリ	"	0	1	28	143	49	6	0	+0.14	+0.07	+0.19	227	"
滋賀67号	"	0	0	2	11	3	1	0	+0.18	+0.12	+0.35	17	コシヒカリ

[その他]

・ 研究課題名

大課題名：消費者等の多様なニーズにこたえる高品質・高付加価値化技術の開発

中課題名：安全・安心・高品質な農畜産物の生産技術の開発

・ 研究担当者名

中川淳也 (H10~17)、吉田貴宏 (H11~17)、野田秀樹 (H7~9)、寺本 薫 (H7~10)

・ その他特記事項