

普通期晩生、観賞用の水稲糯新系統「宮崎観糯37～41号」の特性

堤省一朗・井場良一・三枝大樹・中原孝博・竹田博文・上田重英・永吉嘉文¹⁾・若杉佳司¹⁾
(宮崎県総合農業試験場・¹⁾宮崎県農政水産部)Seichirou Tsutsumi, Ryouichi Iba, Hiroki Mitsueda, Takahiro Nakahara,
Hirofumi Takeda, Shigehide Ueda, Yoshifumi Nagayoshi and Keiji Wakasugi :
The Characteristics of a New Usual Season Culture Glutinous Rice Cultivar "Miyazaki Kan Mochi 37~41"

1. 試験の背景

昨今、新形質米をはじめとする水稲に対する多様なニーズの広がりにより、新しい利用パターンを有する水稲品種の育成が求められきた。

それに対応するため、水稲の籾や芒の形質を育種素材として着目し利用を試みた。

2. 試験のねらい

今回育成した観賞用稲は、出穂した籾と芒の鮮やかな色に特徴を持つ観賞を目的とした水稲である。この特徴を利用し、生け花やドライフラワーの材料として利用することができる。食用でわかない観賞用としての消費ルートを確認し、イベントとしての水田絵文字などの地域振興や水田の高度利用にも貢献できるものとする。

3. 内容および特徴

1) 水稲「宮崎観糯37～41号」は平成9年度に赤色の長い芒を有する「ちくし赤糯22号」を母、標識系統である「FL175」を父として人工交配を行った組合せに由来する。平成12年度にF4で系統番号を付し、平成14年度から生産力検定試験を行っており、平成15年度にF7世代となっている。

2) 各系統は、普通期水稲であり、6月上旬に移植を行った場合、出穂期は9月2日～4日の晩生の晩に属する（第1表、第2表）。

3) それぞれの系統は色の違う籾色と芒色の組合せを持っていることで区別できる。

宮崎観糯37号は、籾色と芒色がワインレッド色で長い芒を有する糯である。宮崎観糯38号は、籾色と芒色が紫黒色で長い芒を有する糯系統である。宮崎観糯39号は、籾色は普通で、芒色が白（無）色の長い芒を有する糯系統である。宮崎観糯40号は、籾色と芒色がワインレッド色で短い芒を有する赤糯である。宮崎観糯41号は、籾色と芒色が紫黒色で短い芒を有する糯である（写真1、写真2、第1表）。

4) 稈長は、それぞれ85～95cm程度の長稈である、そのため成熟期の倒伏程度は大きい、ただし脱粒性は難のため漏生籾の心配はない（第2表）。

5) 穂数が少ないため全重、玄米収量も同じく少ないが、千粒重はクスタマモチと同程度である（第2表）。



写真1 「宮崎観糯37～41号」の出穂直後の穂束の外観
注) 左より、37号、38号、39号、40号、41号。



写真2 「宮崎観糯37～41号」の籾と玄米の外観
注) a) 上段：籾、下段：玄米
b) 左より、37号、38号、39号、40号、41号。

第1表 新系統の特性概要

系統名	宮崎観糯37号	宮崎観糯38号	宮崎観糯39号	宮崎観糯40号	宮崎観糯41号	クスタマモチ
交配年次	1997年	1997年	1997年	1997年	1997年	—
2003世代	F7	F7	F7	F7	F7	—
組合せ	ちくし赤糯22号 /FL175	ちくし赤糯22号 /FL175	ちくし赤糯22号 /FL175	ちくし赤糯22号 /FL175	ちくし赤糯22号 /FL175	ヒヨクモチ /チクゴニシキ
出穂期	晩生の晩	晩生の晩	晩生の晩	晩生の晩	晩生の晩	晩生の晩
稈長	長	長	長	長	長	やや短
穂数	少	少	少	少	少	やや多
芒性	甚長	甚長	甚長	多中	多中	—
芒色	ワインレッド	紫黒	白（無）	ワインレッド	紫黒	—
籾色	ワインレッド	紫黒	普通	ワインレッド	紫黒	普通
脱粒性	難	難	難	難	難	やや易
玄米品質	上中	中上	上中	上下(赤米)	上下	上下
食味	上下	上下	中上	中中	中上	上下
収量	少	少	少	少	少	やや多
耐倒伏性	弱	弱	弱	弱	弱	強
葉いもち	やや弱	強	弱	弱	中	やや弱

第2表 生育および収量調査成績（標肥・2002年）

系統名	出穂期	稈長	穂長	穂数	倒伏	全重	玄米重	千粒重	種類	食味総合値
品種名	(月日)	(cm)	(cm)	(本/m ²)	性	(kg/a)	(kg/a)	(g)		
クスタマモチ(参)	9.3	71.6	17.7	337	0.2	157	48.6	22.4	糯	0.00
宮崎観糯37号	9.4	84.4	18.2	260	1.0	106	33.1	22.0	糯	0.00
宮崎観糯38号	9.4	90.1	21.4	264	3.1	98	28.6	22.4	糯	0.00
宮崎観糯39号	9.3	93.2	20.0	269	3.1	112	34.6	20.1	糯	-0.35
宮崎観糯40号	9.2	89.3	21.0	258	2.5	104	28.0	20.7	赤糯	-0.57
宮崎観糯41号	9.4	94.2	20.5	235	2.6	108	32.4	21.4	糯	-0.21

注) 倒伏程度：0.0（無）～5.0（甚）。