

良質秈稻品種改良—雜交育種、觀察及產量試驗

吳志文、鄧耀宗

秈稻品種改良之主要目標為選育高品質及耐逆境之優良品種，供給農民種植，以降低生產成本，提高農民收益。八十六年二期作雜交與後代分離選拔已完成臺秈育 5163 號/臺秈育 2327 號等 10 個雜交組合。分離世代 F₂ 集團有臺秈育 1216 號/Churl Wee 等 4 個組合，4 個組合一併進入 F₃ 世代；F₃ 有臺秈糯 2 號/Churl Wee 等 14 個組合，選出 13 個進入 F₄ 世代；F₄ 計種植臺秈糯 2 號/臺秈育 3164 號等 16 組合，選出 495 個系統 (F₅) 進入八十七年一期作觀察試驗。在觀察試驗方面，有臺秈育 5735 號等 122 個品系參試，選出產量及農藝性狀表現較優之臺秈育 5739 號等 43 個品系晉升初級試驗。初級產量比較試驗則有臺秈育 3508 號等 48 個品系參加試驗。結果有臺秈育 5173 號等 30 個品系產量超過對照品種，增產幅度在 1.1~12.5% 之間。八十七年一期作雜交與後代分離選拔已完成高雄秈 7 號/臺秈育 2327 號等 9 個雜交組合。繁殖 F₁ 種子 10 個組合，分離世代 F₃ 集團有臺秈育 1216 號/Kurulu Wee 等 4 個組合；F₄ 計種植臺秈糯 2 號/臺秈糯 1 號等 18 組合，選出 1083 個系統 (F₅) 進入八十七年二期作觀察試驗。在觀察試驗方面，有臺秈育 5985 號等 677 個品系參試，選出產量及農藝性狀表現較優之臺秈育 6313 號等 25 個品系晉升初級試驗。初級產量比較試驗則有臺秈育 5163 號等 47 個品系參加試驗。結果有臺秈育 5456 號等 13 個品系產量超過對照品種，增產幅度在 2~9.5% 之間，然其中有 5 個品系超過 10%。高級產量比較試驗結果如表所示。

民國 86 年 2 期作及 87 年 1 期作高級試驗各品系之產量及農藝性狀表

八 十 六 年 二 期 作							八 十 七 年 一 期 作						
品系 代號 (台秈育)	全生 育日 數 (days)	株高 (cm)	稻穀產量		順 米 位	質	品系 代號 (台秈育)	全生 育日 數	株高 (cm)	稻穀產量		順 米 位	質
			kg/ha	%						kg/ha	%		
4148號	100	90.3	5111	108.8	3	1	4743號	119	97.7	8917	101.9	4	2
4128號	101	89.9	5500	117.1	1	1	5165號	118	100.5	8944	102.2	2	2
3164號	103	97.7	5176	110.0	2	1	5178號	120	95.8	7583	86.7	13	2.5
3986號	102	87.3	4464	95.1	10	2	5192號	123	100.2	8194	93.7	11	2
4119號	100	92.4	4417	94.1	11	1	5212號	120	101.2	9361	107.0	1	2
3541號	103	91.8	4722	100.6	7	2	5222號	117	98.3	8611	98.4	7	2
4669號	95	89.7	4361	92.9	13	2	5231號	121	102.1	8944	102.2	3	2
4766號	95	87.3	4194	89.3	14	2	5233號	117	94.5	8750	100.0	5	2.5
4784號	104	88.8	4806	102.3	5	2	4953號	124	96.9	8611	98.4	7	2
4884號	101	93.0	4722	100.6	8	2	5039號	120	99.0	8583	98.1	9	2.5
5000號	97	91.2	4889	104.1	4	3	5170號	118	98.4	8500	97.1	10	2
5068號	101	91.4	4750	101.2	6	3	台中秈10號	119	97.2	8750	100	5	2
台中秈10號	100	92.1	4694	100.0	9	2	高雄秈7號	118	91.5	7944	90.8	12	3
高雄秈7號	107	88.8	4417	94.1	12	3	4682號	125	98.2	8694	115.1	2	W
3585號	103	93.9	4472	107.3	10	W	4724號	120	100.9	8472	112.1	4	W
4682號	99	84.7	4500	107.9	1	W	5071號	119	96.3	8611	114.0	3	W
4724號	97	88.6	4444	106.6	2	W	5081號	123	104.2	9028	119.5	1	W
台中秈糯1號	102	87.0	4167	100.0	3	W	台中秈糯1號	124	93.6	7556	100.0	6	W

米質：係為糙米外觀 1優於2，2優於3。W 為糯稻。

