

紅豆新品系區域試驗

陳玉如、周國隆、林登雄、張憲榮

本試驗旨在測定所選出的優良品系，在主要產地的產量潛能、適應性及穩定性等，俾提供品種命名及推廣之依據。90 年度為第 2 年區域試驗，計有 10 品系（種）參試，分別在高屏地區秋裡作 5 處，嘉南地區秋作 2 處共計 7 處進行。高屏地區 5 處之平均公頃籽粒產量有 4 個品系較對照種高雄 7 號（CK1）為高，有 6 個品系較對照種高雄 6 號（CK2）為高，其中以 KA81-12-83 品系之 2,395 公斤及 KA82-01-59 品系之 2,324 公斤表現較佳，較對照種高雄 7 號之 2,227 公斤分別增產 7.5% 及 4.4%（表 1）；百粒重 8 個參試品系均較對照種高雄 7 號（CK1）與高雄 6 號（CK2）為低（表 2）。嘉南地區 2 處之平均公頃籽粒產量有 8 個品系較對照種高雄 7 號（CK1）為高，有 2 個品系均較對照種高雄 6 號（CK2）為高，其中以 KA81-01-82 品系之 1,718 公斤及 KA82-01-59 品系之 1,679 公斤表現較佳，較對照種高雄 7 號之 1,235 公斤分別增產 39.1% 及 36.0%，但與對照種高雄 6 號之 1,674 公斤相近；而百粒重 8 個參試品系均較高雄 7 號（CK1）及高雄 6 號（CK2）為低（表 3）。

表 1、89 年秋裡作紅豆新品系第 2 年區域試驗高屏地區之籽粒產量

品系 (種) 名稱	籽粒產量 (kg/ha)					平均 產量 (kg/ha)	產量 指數 (%)
	屏東 (新園)	屏東 (萬丹)	屏東 (崁頂)	屏東 (潮州)	高雄 (美濃)		
KA81-01-82	2128	2969	1657	2734	1897	2277	102.2
KA81-12-83	2154	3034	1859	2878	2048	2395	107.5
KA82-01-16	1936	2643	1868	2643	1920	2203	98.9
KA82-01-59	2013	2708	1914	2852	2132	2324	104.4
KA82-01-110	1923	2005	1810	2734	1849	2064	92.7
KA82-06-199	1590	2630	1898	2656	2024	2160	97.0
KA82-06-205	1576	2122	1819	2383	2068	1994	89.5
KA82-07-117	2064	2917	1863	2552	1963	2272	102.0
KS7 (CK1)	1782	2956	1789	2500	2109	2227	100.0
KS6 (CK2)	1974	2370	1819	2396	1822	2076	93.2
LSD 5%	191	821	214	173	367		
LSD 1%	258	1108	290	234	496		

表 2、89 年秋裡作紅豆新品系第 2 年區域試驗高屏地區之百粒重

品 系 (種) 名 稱	百 粒 重 (g)					平均
	屏東 (新園)	屏東 (萬丹)	屏東 (崁頂)	屏東 (潮州)	高雄 (美濃)	
KA81-01-82	12.8	15.2	13.3	14.6	12.5	13.7
KA81-12-83	13.5	14.0	14.3	14.7	13.3	14.0
KA82-01-16	11.8	14.2	13.8	15.0	13.0	13.6
KA82-01-59	11.2	12.5	12.0	13.1	12.3	12.2
KA82-01-110	11.6	13.8	12.9	13.6	11.8	12.7
KA82-06-199	10.4	12.5	12.0	12.7	11.5	11.8
KA82-06-205	12.7	15.1	13.8	14.5	13.5	13.9
KA82-07-117	12.2	14.0	13.1	13.7	12.9	13.2
KS7 (CK1)	14.0	16.5	16.5	16.1	14.4	15.5
KS6 (CK2)	12.9	15.5	15.2	15.1	14.3	14.6
LSD 5%	1.3	1.3	1.4	0.8	1.6	
LSD 1%	1.8	1.8	1.9	1.1	2.1	

表 3、89 年秋作紅豆新品系第 2 年區域試驗嘉南地區之籽粒產量及百粒重

品 系 (種) 名 稱	籽粒產量(kg/ha)		平均 產量 指數	產量 指數	百粒重(g)		平均
	台南 (佳里)	嘉義 (朴子)			台南 (佳里)	嘉義 (朴子)	
KA81-01-82	1946	1490	1718	139.1	12.6	14.5	13.6
KA81-12-83	1830	1488	1659	134.3	11.3	14.1	12.7
KA82-01-16	1648	1570	1609	130.3	12.4	14.4	13.4
KA82-01-59	1840	1518	1679	136.0	10.5	12.4	11.5
KA82-01-110	1830	1422	1626	131.7	11.1	13.9	12.5
KA82-06-199	1696	1455	1576	127.6	9.9	12.1	11.0
KA82-06-205	1746	1438	1592	128.9	10.8	12.9	11.9
KA82-07-117	1882	1256	1569	127.0	11.0	12.9	12.0
KS7 (CK1)	1248	1222	1235	100.0	13.4	15.3	14.4
KS6 (CK2)	1818	1530	1674	135.5	12.5	14.9	13.7
LSD 5%	454	313			1.5	2.4	
LSD 1%	613	422			2.1	3.2	

