

紅豆新品系區域試驗

陳玉如、鄭文吉、林招蓮、林登雄

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。本年度共有10品系（種）參試，分別於高屏及嘉南地區共計7處進行試驗，田間採用RCBD排列四重複，87年秋裡作高屏地區5處平均結果，所有參試品系之公頃籽粒產量均超出對照種高雄6號之1,680公斤，其中以KA80-05-13及KA79-04-122兩品系表現最佳，增產27.0%及14.0%。嘉南地區2處平均結果，有7品系之公頃籽粒產量超出對照種高雄6號之1,144公斤，其中以KA79-04-122及KA79-03-197兩品系表現較佳，增產23.7%及20.7%。86年及87年秋裡作二年平均結果，在高屏地區5處公頃產量有7品系超過對照種高雄6號之1,874公斤，其中以KA80-05-13品系之2,197公斤及KA79-04-122品系之2,083公斤表現較佳，較對照種高雄6號增產17.2%及11.2%。嘉南地區2處有6品系超過對照種高雄6號之1,528公斤，其中以KA80-05-13品系之1,677公斤及KA79-04-122品系之1,628公斤為最佳，較對照種高雄6號增產9.8%及6.5%。經2年14處加以綜合分析結果，以KA80-05-13品系之2,049公斤及KA79-04-122品系之1,952公斤表現最優，分別比高雄6號之1,775公斤者增產15.4%及10.0%。其農藝特性、品質及穩定性亦甚佳，是較有希望之品系。

表1.86及87年紅豆新品系區域試驗之農藝性狀及產量

品系代號	生育 日數 (天)	株高 (cm)	最低 莢位 (cm)	單株 莢數 (no)	千粒 重 (g)	籽粒 產量 (kg/ha)	硬粒 率 (%)	種皮 率 (%)	種皮 色	製餡 倍數	製餡 色澤
高屏地區											
80-05-13	86	49.0	13.9	11.4	151	2,197	0.7	10.0	Br	3.2	2.8
79-04-122	84	51.1	13.7	10.1	152	2,083	0.2	9.8	Br	3.2	2.6
80-05-2	83	49.3	15.1	10.3	149	1,992	0.2	10.1		3.2	3.0
80-01-62	85	47.0	14.0	10.2	151	1,964	0.4	10.2	Br	3.3	2.7
79-01-27	86	47.6	12.6	12.5	155	1,927	0.4	9.7	Br	3.3	2.7
79-05-128	86	49.4	14.4	9.6	148	1,912	0.2	10.1	Br	3.0	3.0
高雄 5 號	82	48.8	13.3	11.5	137	1,897	0.6	10.2	Br	3.3	2.7
79-03-197	89	48.4	10.9	13.0	163	1,882	0.3	10.0	Br	3.3	2.7
高雄 6 號	84	52.1	13.7	11.8	156	1,874	0.5	10.0	Br	3.3	2.4
79-01-04	86	49.7	12.7	11.0	147	1,855	0.6	9.8	Br	3.2	2.6
嘉南地區											
80-05-13	84	32.3	9.4	10.2	126	1,677	0.9	9.9	Br	3.3	2.7
79-04-122	84	36.5	11.3	9.8	138	1,628	0.1	9.6	Br	3.4	2.8
79-03-197	84	33.5	9.0	12.9	137	1,609	0.7	9.9	Br	3.3	2.5
79-01-27	84	33.0	8.2	10.7	142	1,607	0.8	10.0	R	3.6	2.7
80-01-62	84	31.6	10.1	10.4	133	1,580	0.3	10.0	Br	3.2	2.8
79-05-128	84	33.6	11.3	10.3	135	1,542	0.4	10.3	Br	3.3	2.3
高雄 6 號	84	34.8	10.3	10.6	134	1,528	0.3	10.3	Br	3.3	2.6
高雄 5 號	84	33.8	9.8	11.2	118	1,458	0.4	10.5	Br	3.2	2.5
79-01-04	84	33.8	8.6	10.5	121	1,435	0.2	10.5	Br	3.2	2.9
85-05-2	84	32.5	10.5	10.5	117	1,340	0.3	10.5	Br	3.15	3.0

1.種皮色：Br=鮮紅，R=赤紅，Dr=暗紅。

2.豆餡色澤：3=上，2=中，1=下。