

毛豆新品系區域試驗

鄭士藻、周國隆、陳榮同、李仲義

本年度為第 2 年區域試驗，參試品系有 KVS834、KVS836、KVS844、KVS856、KVS862、TS82-02V-03、TS85-21V、GC89008-17-1-1、GC89023-7-1 及高雄選 1 號、高雄 2 號、高雄 5 號等 12 品系(種)。88 年秋作分別於屏東萬丹、台南善化及嘉義朴子 3 個地區進行，其試驗結果如表 1 所示，合格莢產量方面，屏東里萬丹地區以 TS82-02V-03 品系之 4,588kg/ha 與 KVS844 品系之 4,119kg/ha 表現較佳，較對照種高雄 5 號之 3,200kg/ha 分別增產 43.2%及 28.7%。台南善化地區僅有 KVS834 品系之 7,800kg/ha 表現較佳，但較高雄 5 號之 7,900kg/ha 減產 1.3%。嘉義朴子地區以 KVS836 品系 9,460kg/ha 及 KVS844 品系 9,060kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 8,665kg/ha 分別增產 9.2%及 10.5%。綜合秋作 3 個地區合格莢產量試驗結果，以 KVS834 品系之 6,750kg/ha 及 KVS836 品系之 6,680kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 6,588kg/ha 分別增產 2.5%及 1.4%。89 年春作在屏東萬丹、台南善化、嘉義朴子台中、台東等 5 個地區進行，其試驗結果如表 2 所示，合格莢產量方面，屏東萬丹地區以 TS82-02V-03 品系之 12,100kg/ha 及 GC89023-7-1 品系之 10,906kg/ha 表現較佳，較對照種高雄 5 號之 7,969kg/ha 分別增產 51.8%及 36.9%。台南善化地區以 KVS836 品系之 10,000kg/ha 及 KVS834 品系之 9,250kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 6,130kg/ha 分別增產 63.1%及 36.9%，嘉義朴子地區以 GC89023-7-1 品系之 11,265kg/ha 及 KVS862 品系之 11,170kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 7,670kg/ha 分別增產 46.9%及 45.6%。台中地區僅有 TS82-02V-03 品系之 8,450kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 8,233kg/ha 增產 2.6%。台東地區以 GC89023-7-1 品系之 7,490kg/ha 及 KVS836 品系之 6,718kg/ha 表現較佳，但較高雄 5 號之 5,601kg/ha 分別增產 33.7%及 19.9%。綜合春作 5 個地區合格莢產量試驗結果以 KVS836 品系之 8,278kg/ha 及 KVS844 品系之 8,125kg/ha 表現較佳，較高雄 5 號之 7,121kg/ha 分別增產 16.2%及 14.1%。

表 1、88 年秋作毛豆新品系第 2 年區域試驗各地區之綠莢採收日數及合格莢產量

品系(種) 名 稱	綠莢採 收日數 (天)	合格莢產量 (kg/ha)			平均 產量 (kg/ha)	產量 指數 (%)
		高雄場 (萬丹)	亞蔬中心 (新化)	台南場 (朴子)		
KVS834	68	4006	7800	8445	6750	102.5
KVS836	70	3881	6700	9460	6680	116.2
KVS844	70	4119	6000	9060	6393	97.1
KVS856	70	3556	7300	8295	6384	96.9
KVS862	70	3169	5300	7380	5283	80.2
TS-82-02V-03	74	4588	6200	8793	6527	99.1
TS85-21V	65	3319	6200	8280	5933	95.4
GC89008-17-1-1	73	3906	7100	8945	6650	100.9
GC89023-7-1	72	3050	7400	8640	6363	96.6
高雄選 1 號	65	3875	7300	9610	6928	105.2
高雄 2 號	74	3563	7600	7500	6221	94.4
高雄 5 號	70	3200	7900	8665	6588	100.0
LSD 5%		1189	1280	2185	1765	

表 2、89 年春作毛豆新品系第 2 年區域試驗各地區之綠莢採收日數及合格莢產量

品系 (種) 名 稱	綠莢採 收日數 (天)	合 格 莢 產 量 (kg/ha)					平均 產量 (kg/ha)	產量 指數 (%)
		高雄場 (屏東)	亞 蔬 (新化)	台南場 (朴子)	台中場 (台中)	台東場 (台東)		
KVS834	69	9006	9250	8440	6556	6037	7858	110.3
KVS836	69	9381	10000	8640	6650	6718	8278	116.2
KVS844	71	10094	8380	10195	6758	5197	8125	114.1
KVS856	70	8881	8430	9160	5225	4525	7244	101.7
KVS862	74	7750	6700	11170	6283	5076	7396	103.9
TS-82-02V-03	79	12100	7350	9825	8450	1856	7916	111.2
TS85-21V	69	7187	7230	9635	5250	5696	7000	98.3
GC89008-17-1-1	75	10663	6550	9150	7241	2718	7264	102.0
GC89023-7-1	75	10906	6680	11265	7133	7490	7197	101.1
高雄選 1 號	69	8831	9230	7635	7300	6011	7801	109.5
高雄 2 號	74	9094	7000	8680	8866	7676	8263	116.0
高雄 5 號	74	7969	6130	7670	8233	5601	7121	100.0
LSD 5%		1393	880	1470	2050	3448		