

毛豆新品系區域試驗

鄭士藻、陳庚鳳、吳美蘭、陳榮同、林隆新

本年度為第一年區域試驗，參試品系有 KVS834、KVS836、KVS844、KVS856、KVS862、TS82-02V-03、TS85-21V、GC89008-17-1-1、GC89023-7-1 及高雄選一號、高雄二號、高雄五號等 12 品系(種)。87 年秋作分別於里港、萬丹及善化三個地區進行，其試驗結果如表 1 所示，合格莢產量方面，屏東里港地區以 KVS834 品系之 4438kg/ha 與 KVS836 品系之 4175kg/ha 表現最佳，分別較對照種高雄二號之 3350kg/ha 增產 32.5% 及 24.6%。屏東萬丹地區以 KVS834 品系 7409kg/ha 與 KVS836 品系之 7313kg/ha 表現較佳，但分別較高雄二號之 7544kg/ha 減產 1.7% 及 3.1%。台南善化地區以 TS82-01V-03 品系 7100kg/ha 及 GC89023-7-1 品系 6800kg/ha 表現最佳，較高雄二號之 4767kg/ha 分別增產 48.9% 及 42.7%。綜合秋作三個地區合格莢產量試驗結果，以 KVS834 及 KVS836 兩品系表現最佳，分別較高雄二號增產 14.4% 及 14.0%。88 年春作在全省八個地區進行，其試驗結果如表 2 所示，合格莢產量方面，高雄里港地區以 TS82-01V-03 品系之 9057kg/ha 最高，較對照種高雄二號之 8400kg/ha 增產 8.0%。屏東萬丹地區以 TS82-01V-03 品系之 7713kg/ha 最高，較高雄二號之 6938kg/ha 增產 11.2%。台南善化地區以 KVS844 品系之 11500kg/ha 最高，較高雄二號之 8425kg/ha 增產 46.9%，嘉義朴子地區以 GC89023-7-1 品系之 9565kg/ha 最高，較高雄二號之 8270kg/ha 增產 15.7%，台南鹽水地區以 KVS862 品系之 13155kg/ha 最高，較高雄二號之 12005kg/ha 增產 9.6%。台中大里地區以 TS82-02V-03 品系之 9351kg/ha 最高，較高雄二號之 9247kg/ha 增產 1.1%。台東地區以 TS82-02V-03 品系之 10058kg/ha 最高，較高雄二號之 9007kg/ha 增產 11.7%。綜合春作八個地區合格莢產量試驗結果以 TS82-02V-03 品系之 9293kg/ha 及 KVS836 品系之 8906kg/ha 表現最佳，分別較高雄二號之 8899kg/ha 增產 1.1% 及 0.01%。88 年夏作在全省五個地區進行，其試驗結果如表 3 所示，合格莢產量方面，屏東竹田地區以 TS82-01V-03 品系之 3225kg/ha 最高，較對照種高雄二號之 2231kg/ha 增產 44.6%。台南善化地區以 GC89023-7-1 品系之 7400kg/ha 最高，但較高雄二號之 7500kg/ha 減產 1.3%，嘉義朴子地區以 KVS836 品系之 9460kg/ha 最高，較高雄二號之 7500kg/ha 增產 26.1%。台中大里地區以 TS82-02V-03 品系之 14635kg/ha 最高，較高雄二號之 7469kg/ha 增產 95.9%。台東地區以 KVS834 品系之 7490kg/ha 最高，較高雄二號之 6037kg/ha 增產 24.1%。綜合夏作五個地區合格莢產量試驗結果以 KVS836 品系之 7758kg/ha 及 TS82-02V-03 品系之 7302kg/ha 表現最佳，分別較高雄二號之 5747kg/ha 增產 40.0% 及 27.1%。

表 1、87 年秋作毛豆新品系(種)區域試驗之合格莢產量

品系(種)	合格莢產量(kg/ha)	合格莢
-------	--------------	-----

	里港 (高雄)	萬丹 (高雄)	善化 (亞蔬)	平均	指 數 (%)
Kvs834	4438	7409	6067	5971	114.4
Kvs836	4175	7313	6367	5952	114.0
Kvs844	3988	6663	5733	5461	104.6
Kvs856	4044	7125	6000	5723	109.6
Kvs862	3075	4503	4700	4093	78.4
Ts82-02v-03	3438	6544	7100	5694	109.1
Tv85-21v	2733	3169	2567	2823	54.1
GC89008-17-1-1	3838	5406	4767	4670	89.5
Gc89023-7-1	3550	6388	6800	5579	106.9
高雄一號	3544	5131	4033	4236	81.1
高雄二號	3350	7544	4767	5220	100.0
高雄五號	3563	5731	4433	4576	87.7
LSD 5%	1455	1112	1340		

表 2、88 年春作毛豆新品系(種)區域試驗之合格莢產量

品系(種)	合格莢產量(kg/ha)							平均	合格莢 指 數 (%)
	里港 (高雄)	萬丹 (高雄)	善化 (亞蔬)	朴子 (台南)	鹽水 (台南)	大里市 (台中)	台東 (台東)		
Kvs834	7588	4944	11600	7775	8650	9058	9166	8397	94.4
Kvs836	6975	5844	12375	8710	10615	9012	8808	8906	100.1
Kvs844	7350	4863	11500	7140	6890	7953	8201	7700	86.5
Kvs856	6831	5150	10450	6945	8215	8834	7358	7683	86.3
Kvs862	7600	4463	9550	7050	13155	6705	6121	7806	87.7
Ts82-02v-03	9057	7713	9025	8385	11460	9351	10058	9293	104.4
Tv85-21v	5850	3319	11150	5570	5010	5824	6113	6119	68.8
GC89008-17-1-1	7106	6475	9375	9540	9065	8472	7973	8287	93.1
Gc89023-7-1	6694	4319	10325	9565	8970	7833	7096	7829	88.0
高雄一號	7238	5563	11325	6645	8535	7787	7780	7839	88.1
高雄二號	8400	6938	8425	8270	12005	9247	9007	8899	100.0
高雄五號	5950	4594	10925	7510	9610	7756	7543	7698	86.5
LSD 5%	1389	10289	1180	1188	2206	1412	2089		

表 3、88 年夏作毛豆新品系(種)區域試驗之合格莢產量

品系(種)	合格莢產量(公斤/公頃)					平均	合格莢 指 數 (%)
	竹田 (高雄)	善化 (亞蔬)	朴子 (台南)	大里 (台中)	台東 (台東)		

KVS834	2181	6900	8445	10313	7490	7066	122.8
KVS836	2081	5800	9460	14063	7386	7758	134.8
KVS844	2256	6200	9060	10313	5174	6601	114.7
KVS856	1813	5200	8295	9062	6972	6288	109.3
KVS862	1075	4400	7380	7527	7205	5517	95.9
TS-82-02V-03	3225	1100	8793	14635	8757	7302	126.9
TS85-21V	1700	5500	8280	8646	4994	5824	101.2
GC89008-17-1-1	2056	5700	8945	5990	4525	5443	94.6
GC89023-7-1	1169	7400	8640	9506	4318	6207	107.9
高雄選一號	1519	5900	9610	7709	6036	6155	107
高雄二號	2231	7500	7500	5469	6037	5747	99.9
高雄五號	1875	5900	8665	7736	4590	5753	100
LSD 5%	645.9	940	940	4258	763		