

# 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 1 年區域試驗，參試品系有 KVS968、KVS1027、KVS1159、TS85-06V、TS87-S4、TS87-12V、GC92001-P-25-1、GC93010-1-1-2-2-6、GC93032-2-1-1-1 及高雄選 1 號、高雄 2 號、高雄 5 號等 12 品系(種)。89 年秋作分別於屏東萬丹及台南善化等 2 個地區進行，其試驗結果如表 1 所示，2 個地區之公頃合格莢產量平均以 KVS1027 品系之 8,846 公斤及 GC92001-P-25-1 品系之 8,843 公斤表現較佳，較高雄 5 號之 7,512 公斤分別增產 17.8%及 17.7%。2 個地區之五百公克合格莢數平均以 TS87-12V 品系之 138 莢(百莢重 362 公克)及 KVS1027 品系之 144 莢(百莢重 347 公克)表現較佳，較高雄 5 號之 150 莢(百莢重 333 公克)分別減少 12 莢及 6 莢，即百莢重分別增加 29 及 14 公克。90 年春作在屏東、台南、嘉義、雲林等 4 個地區進行，綜合 4 個地區之公頃合格莢產量平均以 KVS1159 品系之 8,745 公斤及 TS87-S4 品系之 7,907 公斤表現較佳，較高雄 5 號之 7,199 公斤分別增產 21.5%及 9.8% (表 2)。四個地區之五百公克合格莢數平均以 KVS1027 品系及 TS87-S4 品系之 137 莢(百莢重 365 公克)表現較佳，較高雄 5 號之 143 莢(百莢重 350 公克)均減少 5 莢(表 3)，即百莢重均增加 15 公克。

表 1、89 年秋作毛豆新品系第 1 年區域試驗各地區之合格莢產量及五百公克合格莢數

品系 (種) 名稱	合格莢產量 (kg/ha)		平均 產量	產量 指數	五百公克合格莢數 (pod/500g)		
	屏東	台南			屏東	台南	平均
	(萬丹)	(善化)	(kg/ha)	(%)	(萬丹)	(善化)	
KVS968	7724	4633	6179	82.3	137	178	158
KVS1027	11592	6100	8846	117.8	114	174	144
KVS1159	11085	5067	8076	107.5	137	175	156
TS85-06V	9798	4633	7216	96.1	120	171	146
TS87-S4	8604	6900	7752	103.2	123	169	146
TS-87-12V	9786	5833	7810	104.0	122	154	138
GC92001-P-25-1	11586	6100	8843	117.7	136	168	152
GC93010-1-1-2-2-6	10299	4767	7533	100.3	131	173	152
GC93032-2-1-1-1	10899	6167	8533	113.6	135	157	146
高雄選 1 號	9361	6700	8031	106.9	131	171	151
高雄 2 號	8574	5733	7154	95.2	142	199	171
高雄 5 號	10590	4433	7512	100.0	122	177	150
LSD 5%	1589	670			8.4	10.8	
LSD 1%	2134	912			11.2	14.6	

表 2、90 年春作毛豆新品系第 1 年區域試驗各地區之合格莢產量

品 系 (種) 名 稱	合格莢產量 (kg/ha)				平均 產 量 (kg/ha)	產 量 指 數 (%)
	屏 東	台 南	嘉 義	雲 林		
	(新園)	(善化)	(朴子)	(四湖)		
KVS968	6664	7900	7048	7032	7161	99.5
KVS1027	9550	4630	7360	8442	7496	104.1
KVS1159	5682	9350	11687	8260	8745	121.5
TS-85-06V	7977	5850	8591	6550	7242	100.6
TS-87-S4	6709	6030	9482	9408	7907	109.8
TS-87-12V	8335	5400	7001	6054	6698	93.0
GC92001-P-25-1	8103	6450	8786	6134	7368	102.3
GC93010-1-1-2-2-6	7826	5380	8439	6244	6972	96.8
GC93032-2-1-1-1	9112	8000	5164	5288	6891	95.7
高雄選 1 號	8201	6650	8384	7080	7579	105.3
高雄 2 號	7066	7800	6827	8778	7618	105.8
高雄 5 號	6964	5900	7941	7990	7199	100.0
LSD 5%	1123	1200	2778	1031		
LSD 1%	1526	—	—	—		

表 3、90 年春作毛豆新品系第 1 年區域試驗各地區之五百公克合格莢數

品 系 (種) 名 稱	五百公克合格莢數 (pod/500g)				平均
	屏 東	台 南	嘉 義	雲 林	
	(新園)	(善化)	(朴子)	(四湖)	
KVS968	98	142	151	171	141
KVS1027	103	150	136	159	137
KVS1159	108	154	149	158	142
TS-85-06V	98	167	141	169	144
TS-87-S4	112	162	128	145	137
TS-87-12V	102	154	168	183	152
GC92001-P-25-1	100	164	146	170	145
GC93010-1-1-2-2-6	103	164	163	184	154
GC93032-2-1-1-1	108	137	155	182	146
高雄選 1 號	105	153	151	168	144
高雄 2 號	108	170	167	185	158
高雄 5 號	100	154	150	168	143
LSD 5%	15.3	10.9	11.9	9.3	
LSD 1%	20.5	—	—	—	