

3

高雄區農技報導

毛豆新品種 高雄二號

陳庚鳳、鄭士藻



發行單位：高雄區農業改良場
中華民國八十二年六月

毛豆目前栽培品種中以綠光品質最佳，莢果最大，然因單粒莢多，產量低，農民栽培意願不高，種植面積不多。本省除冷凍毛豆外銷外，尚有鮮毛豆外銷，每年數量由2,000噸增加至6,000噸以上，採用品種以狩勝為主，此品種耐低溫，適合高屏地區早春種植，因莢果小不符合冷凍外銷毛豆規格，僅能供作鮮毛豆用。本場有鑑於此，育成新品種KVS39，不但品質近於綠光且豐產，適應性廣，比狩勝更耐低溫，頗適合鮮銷毛豆及冷凍兼用，因此，於民國八十年五月命名為

高雄二號，茲簡略介紹其育成過程及農藝特性，供栽培農友參考。

選育過程

(1)親本選擇：

以綠光為母本，株高約44公分，綠莢採收日數約79天，豆莢大，茸毛色為白色，開白花，風味品質均優，色澤深綠。父本為本場所育成大豆品種高雄八號。株高約52公分，開白花，茸毛色為褐色，單株莢數多，大部份為二粒種仁，耐低溫，適合早春播種。

(2)試驗過程：

試驗程序	試驗年期	試驗地點	說明
雜交後代分離選拔株行測定	72年夏 72年秋～74年夏 74年秋	亞蔬中心 高雄場 高雄場	高雄二號：綠光×高雄八號 採用混合育種法實施 每一優良單株一行區，行長2公尺依順序排列
產量比較試驗	75年春～76年秋	高雄場	第一年順序排列，二重複，三行區。 第二年RCBD設計，四重複，六行區。
新品系區域試驗	77年秋～79年夏	高雄、台南、亞蔬 台中、桃園	RCBD設計，四重複，六行區。
病害檢定 肥料三要素用量試驗	77年秋～79年秋 79年春秋	高雄場 高雄場	順序排列，三重複，一行區。 N 40, 60, 80, 100公斤/公頃。 P ₂ O ₅ 30, 60, 90公斤/公頃。 K ₂ O 30, 60, 90公斤/公頃。
栽培密度試驗 品質分析	79年春秋 78年春秋	高雄場 亞蔬中心	種子量每公頃90、120、150、180公斤 材料由區域試驗每小區提供鮮莢果300公克為樣品。

產量及品種特性

(1)產量表現：

表1 80～81年毛豆高雄二號新品種示範合格莢產量

品系(種)	合 格 莢 產 量 (公斤/公頃)			
	80年～81年		平 均 指 數	剝 實 率
	秋 作	春 作		
高雄二號	7,856	9,484	8,670	121.4
綠光(ck)	6,419	7,861	7,140	100.0
			%	%

註：80～81年春、秋作於高雄、屏東縣，設置16處示範田示範結果。

表2 毛豆高雄二號冬季種植合格莢產量

調查項目 品種名稱 播種日期	開花日期 (月/日)		開花時期平均溫度 (°C)		合格莢產量 (公頃/公斤)		指數 (%)	
	高雄 二號	狩勝 (ck)	高雄 二號	狩勝 (ck)	高雄 二號	狩勝 (ck)	高雄 二號	狩勝 (ck)
	播種日期							
81年11月17日	1/ 1	12/22	16.3	15.6	4214	3665	115.0	100
12月 2日	1/14	1/ 9	14.9	16.8	4715	3925	120.1	100
12月17日	1/30	1/22	10.3	12.1	1898	582	326.1	100
82年 1月 2日	2/25	1/19	17.2	17.6	5654	4287	131.9	100
1月17日	3/10	3/ 3	17.6	15.9	6558	4181	156.9	100

高雄二號在早春種植比對照
品種狩勝增產 15.0~226.1%。
顯示該品種為耐低溫、豐產並適

合早春播種，可使台灣在鮮毛豆
外銷市場上更具有競爭能力。
(2)品種特性：

表3 毛豆高雄二號品種特性

農藝 期作 特 性 別	綠 莢 採 收 日 (天)	綠 莢 採 收 株 (公分)	分 枝 (支) 數	主 莖 節 數	結 莢 高 度 (公分)	幼 莖 色	花 色	茸 毛 色	豆 莢 色	葉 型	莢 形 果 狀	種 皮 色	種 粒 形 狀	種 重 仁 (公 百 克)	種 子 重 (公 百 克)
春	86	52	2	9	15.0	基 部 呈 綠 色	白	白	濃 綠	卵 形	莢 直 肥 狀 大 呈 平	白	綠 圓	91.5	33.9
夏	83	55	4	10	18.0										
秋	74	46	2	8											

栽培要點

1.適合栽培地區季節、及土壤條件：

高雄二號適於高屏地區春作、秋作，選擇排水良好，以富含有機質之砂質壤土或壤土最佳。

2.適期播種：

高雄二號春作可提早於1月中旬播種，夏作以6月上旬為佳，秋作9月中旬至10月中旬為宜。

3.種子用量：

種子應精選純正飽滿無病蟲害，以秋作留種者為佳。並採用機播以節省人工，提高工作效率。

。種子用量每公頃需80~90公斤（行距40公分，株距15公分）。

4.肥料施用量：

毛豆生育期約75~85天左右，因此初期生長基肥非常重要，在播種前將基肥均勻撒施於田面，再開溝播種覆土，待種子發芽後10~15天，施用追肥一次，均勻條施於行間，結莢初期行第二次追肥，每次施用追肥前，如果土壤過於乾燥，應於施肥前3~4天灌水一次，使土壤濕潤增進肥效，根據肥料試驗之結果，增加堆肥可提高莢果品質。

表4 高雄二號肥料三要素用量及施肥時期

肥料種類		施用量 (公斤/公頃)	基肥 (公斤/公頃)	播種後15天 (公斤/公頃)	結莢初期 (公斤/公頃)
堆肥		20000	20000		
氮素		40	20	12	8
磷酐		60	42	18	
氧化鉀		60	30	30	

5. 病蟲害防治：

a. 病害防治：

毛豆病害有多種，其中銹病、露菌病在生育中期至後期較易發生，且影響莢果品質，所以需提早預防，通常播種後20至30天或始花期，以80%鋅錳乃浦可濕性粉劑400倍，每公頃2.5~3.0公斤，詳細施藥法可參考農林廳植物保護手冊。

b. 蟲害防治：

毛豆各種害蟲與大豆相同，例如蚜蟲、潛蠅、豆莢螟、斜紋夜盜蛾、神澤氏葉蟬等，其防治方法，通常於播種時施用5%二硫松粒劑於畦中，每公頃40公斤，或種子萌芽出土後，噴施50%歐殺松乳劑1000倍，每公頃1公升，防治潛蠅。生長中期噴施90%納乃得可濕性粉劑2000倍，防治夜盜蟲及切根蟲。植株花蕾形成時，噴施5%克福乳劑2000倍稀釋液，每公頃1公升防治夜蛾、毒蛾幼蟲等。在結莢期為防治椿象、白緣螟蛾或夜蛾幼蟲，可施用50%撲滅松乳劑1000倍稀釋液，每公頃施用2公升，詳細施藥法可參考農林廳植物保護手冊。

6. 灌溉排水：

毛豆生育期間，水份的供給非常重要，通常在生育初期及生育中期，視土壤水份條件，適當灌水2~3次，在結莢期，莢果開始肥大時，土壤保持濕潤，有利於子粒充實，但需注意不可浸水，於灌水後隨即排除，避免傷害根部。春作莢果飽滿期，特別注意排水，防止水害，確保莢果品質。

7. 避免連作：

一般而言，長期連作對作物生長不利，毛豆在連作下，產量品質均會受到影響，且病蟲害較易發生，因此最好與其他作物輪作，以改善土壤及其生長環境。

展 望

毛豆新品種高雄二號，品質風味佳，兼具耐冷特性，頗適合早春栽培，可使台灣鮮毛豆在外銷市場上，更具競爭能力，唯本省毛豆栽培採收多靠勞力，原料生產成本比東南亞鄰近國家為高，而外銷又以日本為大宗，因此如何推行生產自動化，分散市場，開發新產品，提高品質，而使毛豆生產事業更為穩定成長，有賴政府加強輔導與民間廠商共同的合作和努力。