

豐產
質優
色美
味佳

毛豆新品種高雄2號 高雄3號

高雄區農業改良場助理研究員／鄭士藻 陳榮同



左為高雄2號毛豆與(右)高雄3號毛豆，其莢果在綠莢採收期均不會發生紫斑(黑頭)現象。



左為高雄2號毛豆，莢果發育均勻、飽滿，每500公克含合格莢數約170莢；高雄3號毛豆(右)為160莢左右。

毛

豆為本省最大宗的加工冷凍外銷農產品，年輸出量約在40,000公噸，每年為我國賺入大量的外匯，對提升農村經濟，改善農民生活貢獻良多，本場自民國74年，開始從事毛豆品種改良工作，除兼顧提高單位面積產量外，並加強農藝性狀及品質之改進，以符合農民及市場之需求，同時進行選育耐低溫、高品質之品種，以達成鮮毛豆外銷之要求。針對上述之目標，本場已育成KVS39，KVS124二個毛豆新品系，並於民國80年5月獲得審查委員會審查通過，命名為高雄2號及高雄3號，將在全省推廣栽培，期能提高豆農收益，以增加所得。

育成經過

1. 親本選擇

(1)高雄2號：母本為綠光，該品種株高約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。父本為本場育成之大豆高雄8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)高雄3號：日本Hanhung Daelip由亞蔬中心自C.E.S Suweon, South Korea引進

毛豆採收時，極費人工。

之毛豆品種，株高約50公分，綠莢採收日數約96天，開紫花，茸毛色為白色，生育初期旺盛。父本為本場育成之大豆高雄8號。

2. 雜交後裔分離選拔及各級產量試驗

雜交後代分離 $F_1 \sim F_4$ 行混合育種法， $F_5 \sim F_6$ 系統選拔，選出種粒大，莢長且寬，再經第一年、第二年試驗及區域試驗、病虫害檢定、肥料及播種法試驗、品嚐及品質分析結果，表現優異，提出申請登記命名。

品種特性

1. 高雄2號：

本品種兩粒種仁以上莢果數多，合乎外銷規格之綠莢果產量高，綠莢採收期莢果不會發生紫斑（黑頭），莢果種仁飽滿，每500公克所含合格莢數約170莢，顏色翠綠，風味佳，莢形平直，並適合早春種植，具有鮮毛豆與冷

高雄2號及高雄3號的品種特性

植 株 品 系	綠莢採收日 (天)	綠莢採收株 高 (公分)	分 枝 數 (支)	主結 莢數	結高 (公分) 莢度	幼 莖 色	花 色	茸 毛 色	豆 莢 色	葉 型	豆形 莢狀	種 臍 色	種 皮 色	種粒形狀	毛重 豆仁(公克) 百粒	種子 百粒重 (公克)
高 2 號	春	84~88	51~54	2	9	基部 呈 綠 色	白 色	白 色	濃 綠 色	卵 型	莢直 肥大 呈平	白 色	綠 色	橢 圓 形	91.5	33.9
	夏	80~86	47~63	4	10											
	秋	74~75	44~49	2	8											
高 3 號	春	87~91	46~51	2	9	基部 呈 綠 色	白 色	白 色	翠 綠 色	卵 圓 型	莢長 呈鎌 刀	灰 褐 色	黃 色	橢 圓 形	90.0	33.3
	夏	81~88	42~59	3	10											
	秋	75~77	31~38	2	8											

→ 凍加工兼用之特性，可疏植且適合機械採收，以達到降低生產成本。

2. 高雄3號：

本品種結莢緊密，兩粒種仁以上莢果數多，合乎外銷規格之綠莢果產量高，綠莢採收期莢果不會發生紫斑（黑頭），莢果發育均勻，每500公克所合格莢數約160莢，色澤翠綠，莢形呈鎌刀狀，可疏植且適合機械採收。



翠綠色的鮮毛豆，外銷日本最多。

栽培管理

1. 適合栽培地區及季節

高雄2號及高雄3號以富含有機質、排水良好之砂質壤土或砂壤土種植為宜，適合的栽培地區及季節以高屏地區春、秋作為佳，次為中部、嘉南、東部、北部地區。

2. 播種期：

高雄2號及高雄3號春作可提早播種，在1月中旬播種生育正常，夏作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虫害，以秋作留種為佳。並採用機播以節省人工，提高工作效率。種子用量每公頃約90~100公斤（行距40公分，株距10~15公分）。

4. 經濟肥料施用量

高雄2號及高雄3號生育期長，播種後80~85天始可收穫，必須注重基肥之施用，於整地前將所需氮、磷、鉀用量攪拌混合均勻後施於田中，再整地、碎土、播種，其肥料施用量，

高雄2號N:P₂O₅:K₂O 40:60:60，高雄3號N:P₂O₅:K₂O 100:60:60。

病虫害防治

1. 病害防治：

毛豆銹病發病較嚴重在生育中期以後（R₄），開花結莢時用鋅錳乃浦可濕性粉劑（80%）400倍與撲滅松或萬靈等殺虫劑混合攪拌後噴射於毛豆植株，可防治豆莢螟及銹病之為害。請參考農林廳植物保護手冊。

2. 虫害防治：

毛豆虫害以豆潛蠅(Beantly)及豆莢螟(Pod Borer)為害嚴重，豆潛蠅為害發芽之幼苗，豆莢螟為害豆莢，增加不合格莢，降低毛豆產量，豆潛蠅於毛豆發芽後3~4天用歐殺松液劑(Folimat 5%)1000倍稀釋防治，每隔7天施藥1次，連續4次，毛豆莢子實充實用撲滅松(Lannate 90% WP)2000倍稀釋噴射一次或二次防治豆莢螟之為害。請參考農林廳保護手冊。

注意事項

種植毛豆避免連作，依據田間視察之結果，毛豆田連作病害較易發生，且合格莢產量降低。



專營歐美各種植物激素及營養劑

對象：農業界同業，研究單位，大、中盤商。

產品種類	規格
勃激素(GA ₃)	2%S, 3.1%WP, 10%TaB
吲哚丁酸(IBA)	0.4%S, 0.5%DP
對氯苯氧乙酸(4-CPA)	0.15%S
糠氨基嘌呤(Kinetin)	
苯氨基嘌呤(6BA)	
奈氧乙酸(BONA)	
最高效速溶海藻精，配製液體最方便。	
日本神協海藻精。	
腐質酸鉀鹽、鈉鹽、銨鹽可溶粉劑	
上述原料及其他各種矮化劑	

聯絡電話(02)5098194

歡迎查詢：伍維貿易有限公司

台北市復興北路402巷8弄4號4F