

毛豆新品種 高雄6號~



產量高、三粒莢數多、子粒甜度高

鄭士藻¹、周國隆²

前言

毛豆為台灣地區重要經濟作物，目前栽培面積約7,500餘公頃，年產量6萬餘公噸，是目前農產品出口外銷大宗作物，主要以鮮莢冷凍加工為主，年外銷量達3萬餘公噸，其中82%輸往日本，約佔日本毛



▲毛豆新品種「高雄6號」田間植株生育情形

豆進口量35%，年出口FOB金額約為5,200萬美元，因此對提高農民及加工業者所得貢獻至鉅。政府為強化台灣毛豆產品在國際市場的優勢，一方面積極推動毛豆機械一貫化作業生產，並獎勵大面積集團栽培，以降低生產成本；另一方面改良品種，提昇產量與品質，使台灣毛豆產業能夠永續發展。本場利用雜交育種法選出「KVS844」品系於民國90年11月提出新品種命名申請，經行政院農業委員會邀請專家學者於90年12月21日審查通過，正式命名為「高雄6號」，商品名為「綠蜜」。本文介紹毛豆新品種「高雄6號」之農藝特性、品種優缺點、栽培方式及應注意事項，供農民栽培時參考。

品種農藝特性

1. **生長習性**：播種後5~7天發芽，28~35天開花，40~45天為盛花期，45~

55天收花，倒伏性屬中抗，株型屬有限生長型。

2. **生育日數**：R6期鮮莢果採收，春作需74~78天，秋作68~70天，完熟種子採收，春作需95~105天，秋作需90~100天，為中熟品種。

3. **植株型態**：春作植株高度38.0~44.6公分，結莢高度10.0~14.8公分，秋作植株高度35.8~40.7公分，結莢高度14.6~14.8公分。

4. **病蟲害**：在田間自然發生的情況下，露菌病及紫斑病的發生較輕。

5. **鮮莢果**：鮮莢果呈翠綠色，茸毛灰白色，以二粒莢較多，莢形平直寬大，春作單株莢重47.5~61.0公克，二粒莢長5.1~5.3公分，莢寬1.2~1.3公分，三粒莢長6.0~6.4公分，莢寬1.2~1.3公分；秋作單株莢重31.2~45.5公克，二粒莢長4.8~5.0公分，莢寬1.1~1.2公分，三粒莢長5.8~6.0公分，莢寬1.1~1.2公分。

6. **鮮籽粒**：鮮籽粒呈綠色，短橢圓形。春作剝實率56.0~58.8%，百粒重89.3~102.5公克。秋作剝



▲高雄6號的農藝性狀

實率63.1~66.0%，百粒重87.3~94.0公克。

- 合格莢產量：**依據區域試驗資料，春作合格莢率為79.3~80.9%，五百公克合格莢數為133~145莢，即百莢重345~376公克，公頃合格莢產量為8,125~8,429公斤。秋作合格莢率為71.3~78.8%，五百公克合格莢數為137~153莢，即百莢重為327~365公克，公頃合格莢產量為5,461~6,360公斤。
- 乾莢果及種子：**乾莢果呈褐色，完熟種子呈短橢圓形，種皮黃綠色，種臍黃白色。

栽培方式及注意事項

- 適栽地區與土壤：**本省南部春、秋作均適宜。土壤宜選擇坵質壤土、壤土或沙質壤土，且富含有機質、排水良好之田地栽培。
- 播種適期：**春作2月上旬~3月中旬；秋作9月上旬~10月上旬。
- 播種與栽培密度：**毛豆栽培方式均以機械播種，株距可隨機械種子孔數調整，採作畦栽培，畦寬1.2公尺，畦高約20公分，每畦種植三行，株距15公分，每穴播種2粒。推薦每公頃種子播種量為140~160公斤（35~40萬株），播種後隔夜畦溝灌水，水至畦高8分時即可，殘餘水由毛細管作用往畦面上升，供種子發芽用。
- 肥料量與施用方法：**每公頃化學肥料（ $N-P_2O_5-K_2O$ ）施用量為40-60-60公斤，即每公頃施用硫酸銨190公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤，施肥方法以氮肥35%及磷鉀肥全量作基肥，其餘氮肥分別於播種後15天及結莢初期各施30%及35%。若根瘤菌與種子拌種，每公頃氮肥施用量可調整為20公斤。
- 雜草控制：**播種前必須將田間雜草處理

乾淨，播種後即噴萌前除草劑，以控制雜草發生，生育期間若雜草滋生，施用選擇性除草劑防治，而藥劑種類及用法可參考行政院農業委員會當年編印之植物保護手冊。

- 灌排水：**毛豆生育期間非常重視水份供應但又不能浸水，因此毛豆田灌水一般只灌畦高之7~8分左右，剩餘自然滲透。春秋作注重生育後期排水，避免豪雨影響莢果品質。
- 病蟲害防治：**主要病害為銹病及炭疽病，開花前及結莢期注意防治，而紫斑病及露菌病則按一般防治即可。蟲害從幼苗期潛蠅至結莢期豆莢螟均會發生，防治藥劑及使用方法可參考行政院農業委員會當年編印之植物保護手冊。
- 收穫：**目前毛豆採收大多機械採收，以R6期鮮莢果為採收指標，即全株有85%以上之莢果達八分飽滿時為收穫適期，過遲採收，莢果黃化，失去商品價值。

推廣展望

毛豆新品種「高雄6號」正式推廣後，預計可取代目前栽培最廣的品種高雄5號及高雄選1號，成為鮮莢及冷凍加工用主要品種，應可受豆農、加工業者及消費者歡迎，並可提昇國際市場競爭力，維持台灣毛豆產業在加入WTO後之永續發展。



▲毛豆新品種「高雄6號」與對照種高雄5號之莢果比較