

外銷新尖兵

綠香 芋香毛豆「高雄10號」

文 / 圖 周國隆

前言

台灣毛豆是深具競爭力的外銷型產業，民國98年栽培面積為7,015公頃，年產量49,398公噸；年外銷契作面積為5,995公頃，年外銷量26,677公噸，年產值達5,010萬美元，是農產品外銷大宗的作物。

本場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大農場機械化生產，以降低生產成本；另一方面進行品種改良，提升產量與品質。如今，本場利用雜交育種法，經多年培育及選拔，選出「KVA43」品系，經專家學者於97年12月審查通過，命名為「高雄10號」，商品名為「綠香」（圖1），隨後提出植物品種權申請。茲重點介紹本品種農藝特性及優缺點，提供農民栽培及業者加工外銷參考。

品種特性

高雄10號屬秋作型早熟品種，株型為有限生長型，主莖高度低，下胚軸呈紫色，成熟莖呈紫綠色，分枝數極少，主莖節數

少。本葉為三出複葉，小葉為銳卵形，花紫色。

最低結莢位置高，著莢密度極疏，鮮莢果呈綠色，茸毛白色，以2粒莢較多，合格莢率及大小中等，剝實率低，鮮籽粒大小中等呈綠色，具有淡芋香味。乾莢果呈暗褐色，完熟種子大呈圓形，子葉黃色，種皮為複色（黃色帶有黑斑），種臍灰色（圖2）。

在田間自然發生的情況下，露菌病及銀葉粉蝨發生較輕，而根腐病、炭疽病、紫斑病及斜紋夜蛾、蚜蟲、葉蟬、豆莢螟則較易發生。



圖1. 毛豆新品種「高雄10號（綠香）」之田間實查



圖2. 毛豆新品種高雄10號（綠香）全株及種子

品種優缺點

(一)優點：

1. 鮮莢產量高及合格莢率高：春、秋兩作公頃合格莢產量為9.2~10.8公噸，較對照種黑五葉增產15.2~19.8%。合格莢率為77.8~79.4%。
2. 單株產量高：春、秋兩作單株莢數為21.0~24.6莢，單株莢重為56.2~67.2公克，較對照種黑五葉分別增加3.6莢及12.1公克。
3. 鮮莢大且莢色綠：合格莢百莢重，春作為333公克，較對照種黑五葉增加18公克；秋作為325公克，與黑五葉相近。另外，鮮豆莢色澤呈綠色，符合外銷市場

需求。

4. 適合機械採收：春、秋兩作結莢高度為14.4~16.2公分，耐倒伏，適合FMC7100大型收穫機採收。
5. 豆仁食味口感佳，殺菁後莢色綠：籽粒甘味較對照種黑五葉高，而籽粒香氣與黑五葉相近，具有淡芋香味。殺菁後莢色綠，食味口感佳，以總評來說，高雄10號品種符合外銷市場需求。

(二)品種缺點：

1. 春作雖高產，但對環境敏感，剝實率較對照種黑五葉稍低。
2. 秋作如播種過晚，生育期遇低溫，豆莢易變紫黑色。

推廣成果

本品種已於98年9月獲得國內植物品種權登錄20年（品種權字第A00833號），目前正辦理公告授權技轉給產業界應用。

為了加強保護台灣毛豆品種的智慧財產權，協助業者在日本市場經營布局，本場於98年11月向日本申請植物品種權登錄（出願番號第24324號），並於99年1月獲得日本農林水產省公開審議。民國98年推廣至今，已漸受專業豆農及加工業者歡迎，預計將成為芋香毛豆產品外銷用的主要品種（圖3），可大幅提昇台灣毛豆產品在國際市場的競爭力。🌱



圖3. 芋香毛豆新品種「高雄10號（綠香）」的鮮豆莢（左）及冷凍產品（右）