

## 毛豆外銷新尖兵-

# 『高雄9號〈綠晶〉』

文 / 圖 周國隆\*

### 前言

台灣毛豆是具有競爭力的外銷型產業，民國95年栽培面積為8,207公頃，年產量為57,723公噸，年外銷契作面積為6,533公頃，年外銷量為26,373公噸，年產值為4,485萬美元，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；另一方面改良品種，提升產量與品質。因此利用雜交育種法，經多年培育及選拔，選出「KVS1159」品系，經專家學者於95年1月審查通過命名為「高雄9號」，商品名為「綠晶」（圖1），於96年4月獲得國內



▲圖1.毛豆新品種「高雄9號（綠晶）」之田間審查

植物品種權登錄20年（品種權字第A00503號）。為了加強保護毛豆品種智慧財產權，本場亦於96年10月向日本申請植物品種權登錄（第21583號），並於97年1月獲得日本農林水產省公告審議。本文主要介紹該品種農藝特性及優缺點，供加工業者外銷及農民栽培時參考。

### 品種特性

高雄9號屬中熟品種，為有限生長型，子葉呈黃色，植株高度中高，幼莖基部呈淡綠色，成熟莖呈綠色。分枝數少，主莖節數少，初生葉大，呈圓形，本葉為三出複葉，小葉為銳卵形，花白色。病蟲害在田間自然發生的情況下，根腐病、露菌病、炭疽病及紫斑病在田間發生較輕，而斜紋夜蛾，銀葉粉蝨、蚜蟲、葉蟬及豆莢螟在田間易發生。結莢高度低，著莢密度疏，莢色綠，茸毛灰白色，以二粒莢較多，莢形平直寬大，合格莢率中高，剝實率低，鮮籽粒呈綠色，短橢圓形，乾莢果呈褐色，完熟種子大呈球形，種皮黃綠色，種臍黃色（圖2）。

### 品種優缺點



▲圖2.毛豆新品種高雄9號(左)與對照種高雄5號(右)之田間生育情形

### 優點：

1. 產量高且適應性廣：春秋兩作公頃合格莢產量為8.9~9.8公噸，較對照種高雄5號平均增產15.2~19.8%，屬高產穩定性佳的品種。
2. 合格莢多且單株三粒莢數多：春秋兩作合格莢率為78.7~86.2%，而單株三粒莢數平均為2.9莢及14.0公克，較高雄5號平均增加1.2莢及7.1公克。
3. 鮮莢大且莢色綠：春秋兩作500公克合格莢數為142~156莢，即百莢重321~352公克，較對照種高雄5號增加17公克。另外豆莢色澤秋作為濃綠色，春作為綠色。
4. 適合機械採收：春秋兩作結莢高度為12.5~14.7公分與對照種高雄5號相近，抗倒伏，適合機械採收。
5. 豆仁含有豐富異黃酮總量：豆仁異黃酮總量為2,131  $\mu\text{g/g dw}$ ，較對照種高雄5號增加65.3%。
6. 豆仁食味品質佳：籽粒脆度及香味均較對照種高雄5號為佳，殺菁後莢色綠，食味口感佳，總評高雄9號品種在日本

外銷市場接受性高。

### 缺點

1. 鮮豆仁較硬，殺菁時間需較長。
2. 鮮豆仁春作總醣含量較高雄5號稍低。

### 推廣成果

台灣毛豆是具有競爭力的外銷型產業，近年來遭受中國及東南亞等國家的低價競爭，使毛豆產業面臨強大威脅。本場育成的毛豆高雄9號（綠晶）品種，民國95年正式推廣至今，廣受豆農、加工業及消費者歡迎，已成為毛豆產品外銷用的主要品種（圖3），佔全年製作面積63%，大幅提昇台灣毛豆產品在國際市場的競爭力。✂



▲圖3.毛豆新品種「高雄9號(綠晶)」生鮮豆莢(上)及冷凍產品(下)