



毛豆也有芋香味~新品種 茶豆「高雄11號」風味佳

◎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100年栽培面積為7,338公頃，年產量為69,231公噸，年外銷契作面積為6,964公頃，年外銷量為31,564公噸，年產值為6,314萬美元，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。台灣長期以來，芋香毛豆大多種植日本香姬茶豆品種，但「香姬茶豆」的豆莢比較小，產量較低。本場於民國90年就展開本土芋香毛豆的育種計畫，歷經10年的選拔培育，今年推出帶有濃郁芋香味的茶豆新品種「高雄11號-香蜜」。該品種青出於藍、更勝於藍，不但保有母本「香姬茶豆」的芋香味，更具有父本KVS1329品系的豆莢大與產量高的特性，較「香姬茶豆」品種增產25%以上。經專家學者於100年12月審查通過命名為「高雄11號」，商品名為「香蜜」(圖1)，並於101年6月獲得國內植物品種權公開審議中，目前正辦理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，本場將向日本申請植物品種權登錄，協助業者在日本市場經營布局。本文主要介紹該品種農藝特性及優缺點，供農民栽培及業者加工外銷時參考。



圖1. 芋香毛豆新品種「高雄11號-香蜜」之田間審查

品種特性

高雄11號品種屬春、秋兩作型早熟品種，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。結莢高度低，著莢密度極疏，鮮莢呈綠色，茸毛淡褐色，以二粒莢較多，三粒莢率中等，合格莢百莢重中等，合格莢率中等，剝實率極低，鮮籽粒大小中等呈綠色，芋香味中等，短橢圓形，屬高產穩定性較低品種。乾莢果呈褐色，完熟種子大呈扁橢圓形，子葉黃色，種皮及種臍均呈暗褐色(圖2)。

病蟲害在田間自然發生的情況下，春、秋兩作對白粉病及紫斑病的耐病力較佳，而根腐病、露菌病、炭疽病及斜紋夜蛾、銀葉粉蝨、蚜蟲、葉蟬、潛蠅類、豆莢螟在田間均會發生。



圖2. 芋香毛豆新品種高雄11號全株及種子

品種優缺點

一、優點：

- (一)鮮莢產量高：春作及秋作公頃合格莢產量分別為11,854及11,292公斤，較對照種香姬分別增加51.1%及56.9%。合格莢率為77.8~79.4%。
- (二)單株莢數多及莢重高：春作單株莢數及莢重平均為30.5莢及77.6公克較對照種香姬分別增加10.3莢及28.2公克。秋作單株莢數及莢重平均為24.9莢及66.9公克較對照種香姬分別增加7.3莢及29.7公克。
- (三)鮮莢大且莢色綠：春作及秋作合格莢百莢重分別為325及344公克，較對照種香姬分別增加23及78公克。另外鮮莢色澤呈綠色，較對照種香姬之淡綠色深。
- (四)適合機械採收：春作結莢高度平均為12.6公分，秋作平均為14.5

公分，耐倒伏，適合FMC7100大型收穫機採收。

- (五)外觀及食味品質佳：鹽味冷凍毛豆在豆莢色澤及大小較對照種香姬為佳；豆莢形狀、籽粒脆度、籽粒甘味及籽粒香味均與對照種香姬相近。總評高雄11號品種符合市場的需求。

二、品種缺點：

- (一)剝實率較對照種香姬稍低。
- (二)生育期遇低溫或過遲採收，豆莢易出現紫斑。

推廣期望

台灣毛豆產品年外銷產值達6千多萬美金，在日本的市占率為41.8%，領先中國與泰國等競爭對手，其中「高雄9號」約占80%、芋香毛豆約占20%。雖然芋香毛豆外銷數量較少，但市場價格較高，每公斤比一般豆香毛豆多0.2-0.4美元。在日本超市，同樣1包400公克的冷凍毛豆產品，有芋香味的就比一般豆香味的貴日幣100元。「高雄11號-香蜜」品種是台灣自主雜交培育的成果，正港的MIT，較「香姬茶豆」品種增產25%以上。今年秋作開始給專業豆農試作，並與加工業者合作開發芋香茶豆產品，目前正辦理授權技轉給產業界應用，預計將成為芋香毛豆產品外銷用的主要品種(圖3)，可大幅提升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11號-香蜜」的生鮮豆莢(左)及冷凍產品(右)