



# 國產紅豆產業現況

文/圖 羅文冠

## 前言

紅豆為豇豆屬，小豆類，一年生豆科植物，種皮具有多種顏色，因國內栽培品種種皮為紅色，故以「紅豆」稱之。紅豆被用於飲食的歷史悠遠，始於秦漢時期「神農本草經」已有載錄；北魏賈思勰著作「齊民要術」中更有詳細記載；清代樊增祥在丙申臘日雪中疊韻四首提及「朝食穀匙紅豆粥，夜誤一寸白壇灰」與「暖玉杯擎紅豆粥，鑲金鍋摻菊花羹」，顯見在飲食文化屬於補中益氣的高級食材。大多學者認為紅豆原產地在中國喜馬拉雅山一帶，西藏地區尚有發現野生種或半野生種存在。

紅豆主要分布在中國大陸、印度、朝鮮半島、日本及臺灣等東亞地區。在臺灣，早期屬春夏作型，在各地山地零星栽培，大約45年前後，屏東地區利用二期水稻收穫後的稻田種植紅豆成功後，才發展為經濟栽培作物，70年代隨著經濟發展造成勞力日趨短缺，本場研究開發省工撒播栽培技術已取代勞力，更配合利用豆類聯合收穫機採收降低紅豆生產成本，此後澈底改變了耕作模式，紅豆產業就此落地生根，也成為南部極具特色及經濟價值的作物。

而提到紅豆品種改良，本場是目前全國唯一從事紅豆育種的改良場，在品種改良上不遺餘力，並隨著時間經過了近半世紀，國產紅豆品種也從民國63年「高雄選一號」紅豆問世後，與時俱進陸續推出新品種，直到近年的優良品種，如香氣濃郁的「高雄8號—紅蜜」；籽粒特大且為當前種植面積最廣的「高雄9號—紅寶」；種皮鮮紅、飽滿特大粒的績優潛力股，新品種「高雄10號—紅玉」，共計9個品種(表1)，每個品種皆為時代潮流下的一時之選，點亮紅豆產業創造經濟佳績。

表1. 高雄場歷年育成品種

歷年育成品種	育成年份
高雄選一號	63年
高雄2號	69年
高雄3號	72年
高雄5號	77年
高雄6號	82年
高雄7號	87年
高雄8號(紅蜜)	91年
高雄9號(紅寶)	95年
高雄10號(紅玉)	101年

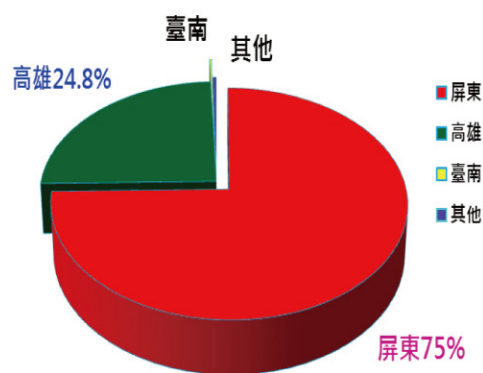


圖1. 105年紅豆栽培面積比例圖

## 紅豆生南國 高屏種相思

目前紅豆年消費量約12,000公噸，年栽培面積約6,000公頃，年產量約9,000~11,000公噸，生產的紅豆以內銷為主，用於製餡、製作各式點心等食品，目前國內也有業者創新應用於機能性產品及製作保養品；主要產區在高屏地區，生產的紅豆約占市場的99%，年產值約10億元，是重要的高經濟作物。

屏東與高雄市因地理位置位處在臺灣西南端，夏季高溫多雨，冬季乾燥溫暖，水資源豐沛，因而成為重要的農業發展區。而冬季溫暖乾燥的氣候環境，特別適合紅豆秋裡作栽培，根據農糧署105年裡作栽培面積統計資料顯示，屏東縣市栽培種植面積第1名為萬丹鄉約1,475公頃，其次分別為新園鄉約742公頃、崁頂鄉約577公頃、屏東市約514公頃及東港鎮約252公頃；另高雄市栽培面積第1名為美濃區約1,146公頃，其次分別為大寮區約330公頃及旗山區約50公頃(圖1)。

此外，優良品種(圖2)是維繫產業永續發展關鍵，本場對紅豆未來的育種方向有三大規劃，近程目標為氣候變遷下的因應，栽培管理技術再進化精進，目的在建立紅豆「生理指標」強化生長栽培模式，以簡化栽培管理作業與避免不良環境，病蟲害適期防治，達到肥培管理精準化，並藉此評估判斷成熟期或收穫適期，育種上可應用調整開花期，產業上可應用生產優質種子。其次為育種目標的全程規劃，推測紅豆植株在葉型與調控開花的基因表現對「光」因子具有連鎖效應，雜交選育上可優先評估導入，預期優勢可避免造成提早開花、生長勢軟弱、葉片與植株徒長等現象，減低栽培期氣候環境因子的負面影響，期望在所謂的「落葉性佳」(圖3)的特性，可利用此育種技術選育達標，減少未來在採收期乾燥劑的使用。最後則為創新品種，除了維持本場一直以來的紅豆育種目標：特大粒型、種皮鮮紅、品質佳、高產、落葉性佳及農藝特性佳，適合於機械化栽培的方向選育品種，亦朝創新的獨特性品種方向規劃，以因應多元化豆類時代來臨。



圖2. 優良品種與產業息息相關



圖3. 落葉性佳品種為育種目標

## 結語

國產紅豆向來深受國人所喜愛，是食品加工業的重要原料之一，目前除了提供國內需求外也朝向多元利用發展，在許多機能性產品及保養產品都添加了紅豆成分；此外，隨著國人飲食習慣改變，對國產雜糧接受度高且逐漸成為日常飲食習慣的一部分，蔚成風尚潮流之際，相信仍能走出一片天再創巔峰，維持產業量能及永續發展。