

## 高產省工的

# 紅豆新品種——高雄8號

陳玉如<sup>1</sup>、周國隆<sup>2</sup>、徐錦泉<sup>3</sup>

### 品種特性

秋冬裡作栽培時，播種後6天發芽，35～38天始花，59～70天止花，屬有限生長型，抗倒伏。生育日數82～87天，株高在高屏地區為47.1～56.8公分，嘉南地區為35.6～37.4公分；結莢高度在高屏地區為12.8～14.9公分，嘉南地區為10.3～12.3公分。莖未成熟綠色，成熟深土黃色；葉有三小葉片，2～3節以下部位葉片圓形，3～4節以上部位之葉片戟型；花黃色；莢未成熟綠色，成熟莢深黃土色，莢長9～11公分，每莢種子6～11粒，種子圓筒形，種皮鮮紅色，種皮率平均9.7%，種臍白色，千粒重高屏地區約142～158公克，嘉南地區約131～145公克，子實公頃產量1,952～3,105公斤。



### 前言

紅豆是台灣重要的雜糧作物，目前國內紅豆種植面積約5,300公頃，年產約9,300公噸，其中主要產區在高屏兩縣佔市場85%。目前以高雄6號及高雄7號栽培面積最多，高雄6號具有產量高，種粒鮮紅，對環境適應性廣，但種皮厚、硬粒多，影響製餡品質，且植株過於茂盛，葉片大，不利於病蟲害防治；高雄7號則種皮鮮紅，種粒大，除了適合加工製餡外，並可整粒加工作為休閒食品，但對環境敏感，不耐病蟲害，使得紅豆生產成本偏高。因此本場紅豆育種目標除進一步改進目前推廣品種之缺點外，亟待育成豐產、耐病蟲害、種粒鮮紅、種皮薄、硬粒少、風味佳、適合於省工栽培及加工製餡之品種，以降低生產成本，提升市場競爭力。本場利用雜交育種法，選育出「KA79-04-122」品系紅豆，經行政院農業委員會邀請專家學者於91年1月25日審查通過，正式命名為「高雄8號」。



▲高雄8號種粒大

### 品種的優點

1. 產量高，穩定性佳。
2. 種粒鮮紅，種皮薄，硬粒少，適合加工製餡。
3. 田間白粉病、薊馬發生較輕，可節省防治成本。
4. 成熟期落葉性一致，不需要使用落葉劑，適合於機械採收。



▲成熟期落葉性一致

## 栽培管理要點

- 1. 適栽地區及土壤：**適於高屏、嘉南地區秋作或秋裡作，排水良好，富含有機質之坵質壤土、壤土及砂壤土等地栽培。
- 2. 播種適期：**高屏地區9月下旬至10月中旬。嘉南地區9月中旬至10月上旬。
- 3. 播種密度：**秋裡作不整地穴播之行株距依稻樁30×21公分，每穴2株。撒播栽培可於水稻收穫前或收穫後進行，播種量每公頃72公斤，水稻收穫同時切碎稻稈以覆蓋田面及種子並增加土壤有機質，種子撒播後每隔12~16行稻樁左右開一小溝以增進覆蓋與灌排水功能，隨即灌水維持12小時至24小時後排乾。嘉南地區秋作整地栽培時必須開溝築畦，溝寬約20公分，畦面80公分，每畦種2行，株距15公分，每穴2株。
- 4. 施肥：**每公頃三要素施用量 $N-P_2O_5-K_2O=60-60-60$ 公斤。氮肥之35%及磷、鉀肥全量當基肥施用，剩餘氮肥分別於播種後20天及開花初期，各施用30%及35%或使用微生物肥料根瘤菌拌種，每公頃氮肥施用量可減少為20公斤。
- 5. 除草：**播種後二天內，噴施萌前殺草劑，若田間已發生雜草或再生稻時，應同時噴施萌後殺草劑。播種後15~20天，當禾本科雜草萌芽3~5葉，或再生稻發生時，施用選擇性殺草劑（施用藥劑請參考行政院農業委員會植物保護手冊雜

糧作物部分）。

- 6. 灌排水：**視土壤質地，地下水位高低及田間乾濕狀況酌予灌溉1~3次，但田間應避免積水。
- 7. 病蟲害防治：**一般來說，紅豆在病害方面以白粉病較為常見，另外低濕地區易發生根腐病，栽培時需注意防範。蟲害有夜盜蟲類、莖潛蠅、潛葉蠅、毒蛾、紅蜘蛛、蚜蟲、及豆類花薊馬等，其中以豆類花薊馬對紅豆威脅最大，必須於開花期注意防範（施用藥劑請參考行政院農業委員會編印植物保護手冊豆類部分）。
- 8. 收穫：**葉片變黃脫落，莢果乾燥時為收穫適期，利用豆類聯合收穫機，於晴天上午10時左右待露水消失後開始作業。

## 展望

我國已正式成為WTO會員國，台灣的農業勢必受到市場開放的衝擊，紅豆也無法避免，因此必需提昇競爭力，以品質及產量取勝，且有效的降低生產成本，以確保台灣紅豆產業的永續發展。高雄8號的問世，其具備的高產潛能、優良農藝特性及品質佳、耐病蟲害，且適合於機械採收等有利條件。正符合目前所需要解決的問題，對於強化台灣紅豆產業的競爭力將扮演著重要角色。

