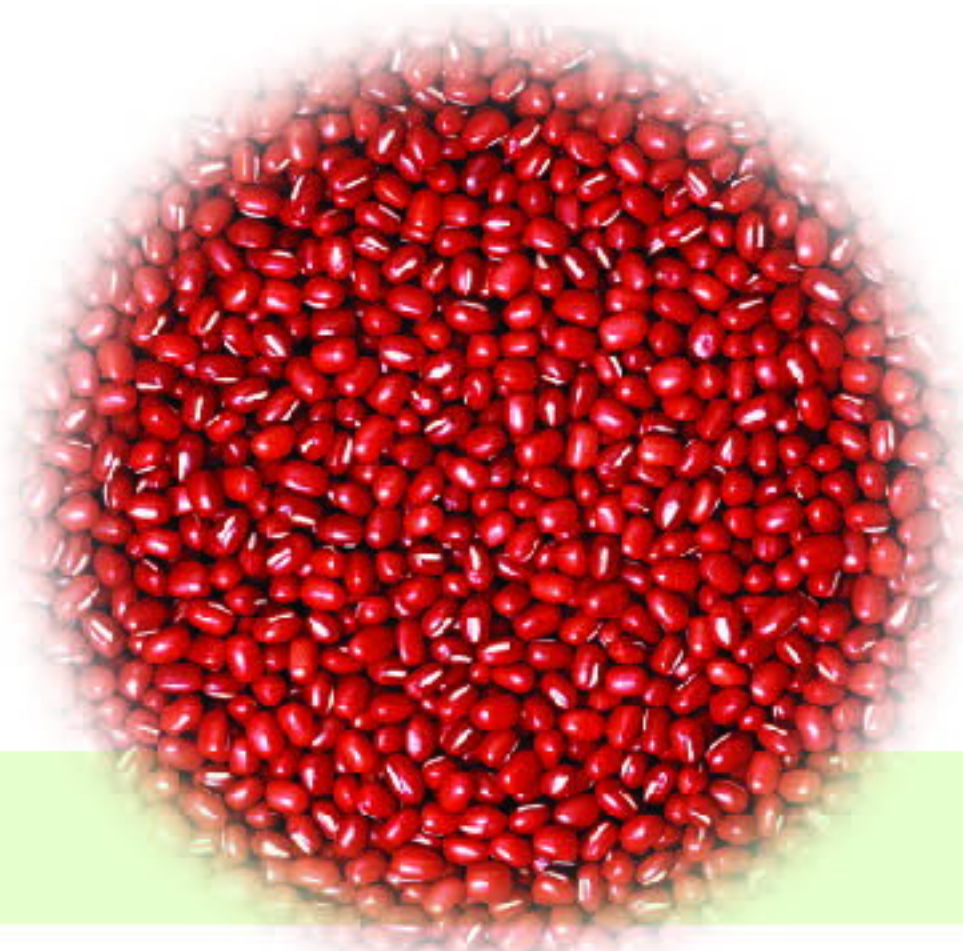




特大粒型 紅豆新品種——高雄9號

文 / 圖 陳玉如*

紅豆是臺灣重要的雜糧作物，年度栽培面積維持在4,000～4,500公頃左右，總產量6,500～8,500公噸，是高屏地區重要的特產。生產的紅豆主要以內銷為主，少部份製成紅豆餡外銷，年需要量10,000～12,000公噸，目前栽培面積以高雄7號、高雄8號最多。但高雄7號對環境敏感，不耐病蟲害，使生產成本偏高；而高雄8號屬中粒種，種粒較小為其缺點。為改進現有栽培品種高雄7號及高雄8號之缺點，及鑑於目前推廣品種中尚未有特大粒型之品種，因此於民國84年利用雜交育種法，選育出優良品系「KA84-07-38」，經過一系列的試驗與評估工作，於95年1月11日審查通過，正式命名為紅豆「高雄九號」，商品名為「紅寶」。



▲高雄九號品種之田間生長情形

高雄9號農藝特性

1. 植株型態：由於栽培方式不同，株高在高屏地區為35～52公分，平均43.5公分；嘉南地區為34.8～44.8公分，平均39.8公分。結莢高度在高屏地區為10.6～18.4公分，平均14.5公分；嘉南地區為5.9～11.7公分，平均8.8公分。
2. 種子：長圓筒形，種皮赤紅色，種皮率平均9.1%，種臍白色，百粒重高屏地區約19.9～23.1公克，平均21.5公克；嘉南地區約20.2～21.4公克，平均20.8公克，均大於高雄7號，屬特大粒型，容重量810～840公克/公升。
3. 生長習性：播種後約6天發芽，34～38天始花，51～65天止花，抗倒伏，屬有限生長型。
4. 生育日數：88～100天。
5. 成熟性：屬中早熟種，成熟度整齊一致。
6. 病蟲害發生程度：白粉病與薊馬之發生情形輕於高雄7號，但栽培時仍需注意田間實際發生情形。
7. 子實產量：每公頃產量2,443～2,817公斤。



▲紅豆高雄九號植株及莢果

品種之優缺點

1. 優點：

- (1) 分支多、莢數多、產量高、穩定性佳。
- (2) 種粒特大、種皮薄、硬粒少、風味佳，適合於整粒加工及製餡。
- (3) 白粉病、薊馬發生率較高雄 7 號輕，可節省防治成本。
- (4) 株高、結莢高度適合於撒播、機械化栽培及機械採收。

2. 缺點：

- (1) 成熟落葉率 7.3 成，落葉性較高雄 7 號略差。
- (2) 分支、豆莢多，遇強風，植株易傾斜。

栽培方式及注意事項

1. 適栽地區及土壤：適於高屏、嘉南地區秋作或秋裡作，土壤以排水良好，富含有機質之坵質壤土、壤土及砂壤土較佳。
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. 播種與密度：秋裡作不整地穴播之行株距依稻椿 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 60 ~ 66 公斤，水稻收穫同時切碎稻桿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，在稻椿左右開一小溝，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。紅豆機械化栽培，係於播種前先整地 2 次，再以曳引機附掛真空播種機，一次完成開溝、作畦、播種等作業，並配合氣輔桿式噴藥車進行雜草及病蟲害防治，再以本場研發之豆類聯合收穫機採收。真空播種機一次播 4 行，畦寬 60 公分，溝寬 30 公分，每畦種 2 行，株距 9 公分，每穴播種 1 粒種子，每公頃種子量 50 公斤。
4. 施肥：每公頃三要素施用量分別為氮肥 60 公斤、磷鉀 60 公斤、氧化鉀 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%。
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，當禾本科雜草萌芽至 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豆類作物部分）。

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，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：當葉片變黃脫落，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。

推廣展望

近年來國民生活水準提高，對於食品的要求也更趨多樣化，除了加工製成豆餡供為糕餅原料外，以整粒紅豆為食用的各種休閒食品如甘納豆、紅豆湯等，也成為另一種新興的消費方式。高雄 9 號所生產的紅豆，因屬特大粒型，更符合消費者及加工業者要求，其產量高、品質、農藝特性佳更適合於農友栽培，預計推廣後可受豆農、加工業者及消費者歡迎，成為國內主要栽培品種，並配合機械化栽培，有效的降低生產成本，以提昇市場競爭力，確保台灣紅豆產業的持續發展。



▲紅豆高雄 9 號籽粒比對照品種高雄 7 號大