

高雄區農技報導

77

期

紅豆新品種高雄9號(紅寶)

高雄9號

行政院農業委員會 高雄區農業改良場 編印

中華民國95年10月

紅豆新品種高雄9號(紅寶)

►► 文·圖／陳玉如、周國隆

前 言

紅豆是台灣南部重要的雜糧作物，也是高屏地區的重要特產，生產之紅豆主要用在製餡、點心等食品方面。本場於民國57年開始從事紅豆品種改良工作，先後育成高雄選1號、高雄2號、3號、5號、6號、7號、8號等七個品種，目前栽培面積以高雄7號、高雄8號最多。高雄7號種粒大、種皮鮮紅，除適合加工製餡外，並可整粒加工為休閒食品，但因其對環境敏感，不耐病蟲害，使得紅豆生產成本偏高；高雄8號品質優、產量高、穩定性佳，田間白粉病、菌馬發生率低，可節省防治成本，其缺點為種粒較小，屬中粒種。本場為改進現有栽培品種高雄7號及高雄8號之缺點，配合客觀環境及消費者趨向，培育特大粒型之推廣品種，而擬定以下育種目標(1)分支多、莢數多、產量高、穩定性佳。(2)籽粒大、品質佳、種粒紅，種皮薄、硬粒少、風味佳、適合加工製餡及整粒加工。(3)農藝特性適合機械化栽培等特性之品種。紅豆新品種高雄9號就是在這個理念下育成的，期能增強台灣紅豆的競爭力。



▲ 紅豆高雄9號籽粒

*高雄區農業改良場 助理研究員 06-7746733、7746732

品種育成

民國84年秋裡作進行人工雜交，85年春作起繁殖，85年秋裡作及86年春作、秋裡作（F₂~F₄）以混合法實施後代分離與培育，於86年秋裡作（F₄）進行單株選拔，87年秋裡作參加株行試驗，根據其田間所表現之株形、結莢高度、抗倒伏性、落葉性、抗病性及室內調查之子實產量、粒形及種皮色、千粒重等重要性狀資料，選拔為優良品系，並賦予「KA84-07-38」之品系代號，自民國88年起參加各級產量及相關之試驗，至92年秋裡作完成育成種程序。於95年1月11日邀請專家學者審核通過，正式命名為「高雄9號」，商品名為「紅寶」。



▲紅豆高雄9號開花情形

品種特性

1. **植株型態**：株高35~52公分，平均43.5公分，結莢高度10.6~18.4公分，平均14.5公分。
2. **種子**：圓筒形，種皮赤紅色，種皮率平均9.1%，種臍白色，千粒重199~231公克，平均215公克。

3.生長習性：秋裡作播種後約6天發芽，35~38天始花，51-65天止花，抗倒伏，屬有限生長型，生育日數88~100天，成熟性整齊一致，成熟時落葉性7.3成，每公頃產量2,443~2,817公斤。

表1. 90及91年期高雄9號與高雄7號區域試驗平均農藝性狀及產量

品系 (種) 名稱	生育 日數 (天)	株高 (公分)	結莢 高度 (公分)	單株 莢數 (莢)	千粒重 (公克)	公頃 產量 (公斤)	產量 指數 (%)	硬粒 率 (%)	種皮 率 (%)	製餉 倍數 (倍)
高雄9號	94.8	46.0	11.4	19.1	211	2,670	112.6	0.3	8.9	2.9
高雄7號	92.8	46.8	13.3	15.7	151	2,372	100.0	0.3	10.0	2.9



▲春作紅豆高雄9號植株及莢果



▲秋作紅豆高雄9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：

由品系產量試驗顯示，分支數較對照品種高雄7號增加0.8支，在區域試驗單株莢數較對照品種高雄7號增加3.4莢，子實公頃產量較對照種高雄7號平均增產12.6%，在品系產量試驗較高雄7號

- 增產28.2%，適應性良好，穩定性佳，適合於秋作及秋裡作栽培。
- (2) 種粒特大、種皮薄、硬粒少、風味佳，適合於整粒加工及製餡：
平均種皮率8.9%~9.3%，較高雄7號的9.8%~10.0%薄；且種粒大，百粒重19.9~23.1公克，屬特大粒型；品質優、風味佳，適合加工製餡及蜜紅豆及整粒加工等休閒食品之製作原料。
- (3) 白粉病、薊馬發生率較高雄7號輕，可節省防治成本：
白粉病發生調查，其罹病率48.3%，較高雄7號（51%）及高雄6號（61.3%）低。薊馬隻數，平均每株每花序為0.3隻，較高雄6、7號之0.7隻少。
- (4) 株高、結莢高度適合於撒播、機械化栽培及機械採收：
平均株高46.0公分、結莢高度11.4公分，與對照種相近，適合於機械採收。

2. 缺點：

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



▲ 高雄9號(左)與對照品種高雄7號(右)之籽粒比較

栽培管理注意事項

1. 適栽地區及土壤：適於高屏、嘉南地區秋作或秋裡作，排水良好，富含有機質之粉質壤土、壤土及砂壤土等農地栽培。
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。

- 播種與密度：秋裡作不整地穴播之行株距依稻格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稈覆蓋田面及種子，並增加土壤有機質。種子撒播後每隔12～16行，在稻格左右開一小溝，增進覆蓋與灌溉排水功能，隨即灌水維持12～24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。
- 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%。
- 除草：播種後2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)。
- 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。



▲ 紅豆高雄9號田間生長情形



▲ 紅豆高雄9號黃熟期情形

7. 病蟲害防治：病害方面，以白粉病較常見，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

國產的紅豆要與進口的紅豆競爭，必需以品質取勝，並降低生產成本，高雄9號的問世，具備種粒特大、品質優、高產潛能、農藝特性佳及耐病蟲害等優良特性，是非常適於高屏地區秋裡作及嘉南地區秋作栽培的經濟作物。近年來，國民生活水準提高，對於食品的要求也更趨多樣化，除了加工製成豆餡作為糕餅原料外，以整粒紅豆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。產量高，品質佳，更適合農友栽培。預計推廣後，將受豆農、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，確保台灣加入WTO後紅豆產業持續發展利基。



▲ 高雄9號命名審查情形



刊名：高雄區農技報導
出版年月：95年10月
期數：77期
篇名：紅豆新品種高雄9號(紅寶)
作者：陳玉如、周國隆
發行人：黃寶良
總編輯：沈尚敏
執行編輯：鄭文吉
出版機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號
網址：<http://www.kde1s.gov.tw>
電話：08-7389158

印刷廠：利吉印刷有限公司
地址：屏東市民福路78號
電話：08-7232993
傳真：08-7212064
發行人：3000本
定價：20元
展售書局：
國家書坊台視總店 02-25781515
五南文化廣場 04-22260330
GPN:2008200192
ISSN:1812-3023



GPN:2008200192
定價：20元