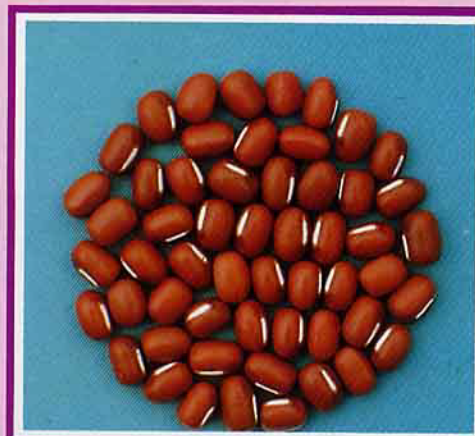


紅豆新品種

高雄區農業改良場副研究員 徐錦泉

高雄 5 號



紅豆新品種「高雄 5 號」產量高，品質好。



本省紅豆的栽培面積雖然已比往年減少很多，但在高屏地區仍然是最主要的秋冬裏作作物，目前還維持將近 1 萬公頃的栽培面積。紅豆的銷路，過去是以乾豆外銷為主，近年來逐漸發展為加工製成紅豆餡，提高附加價值後出口，對農村經濟繁榮貢獻極大。

品種改良，是發展紅豆產業的重要一環，高雄區農業改良場多年來從事紅豆品種改良工作，除了要兼顧豐產潛力及優良農藝特性，以符合農民的需求之外，也留意品質的改進，以配合消費市場的需要，加強其在國際市場上的競爭能力。雖然近年來本省紅豆品種已大有改進，省產紅豆品質在國際市場上也逐漸受到好評，但仍然存有某些缺點有待突破。這裏要介紹的新品種「高雄 5 號」，是比以往的品種更符合豐產，農藝性狀及品質兼優的特性，農工雙方都可能會歡迎的品種。

13年心血的結晶

紅豆「高雄 5 號」，是由高雄區農業改

良場於民國63年秋，利用屏東在來及高雄選 1 號為親本進行人工雜交，經 3 年之後代分離選拔，至67年經由株行試驗選出，以高雄育 452為品系代號，從68年起參加初級、中級、高級產量比較試驗及新品系區域試驗等，前後共歷經13年，由於各階段的試驗結果均極為優異，農林廳於77年12月24日審查通過，命名為「高雄 5 號」，成為新的推廣品種。

公頃產量 $\begin{matrix} 2,500 \\ 3,000 \end{matrix}$ 公斤

紅豆「高雄 5 號」在高屏地區秋裏作栽培時，發芽約需 5 天。植後約 35 天開花，64 天左右收花。株高約 41 公分，有限型不蔓生。下部葉片圓型，上端葉較尖有裂痕狀。

莢淡黃色，種皮呈鮮紅色，其佔種實之比率為 9.3%，千粒重約 141 公克。

生育日數 90 天左右。公頃產量 2,533~3,035 公斤。適於高屏地區秋冬裏作，粘壤土、壤土及砂壤土等地栽培。

感染白粉病程度比現有栽培品種輕，但仍須注意防治。

兼具農藝及加工優點

新品種「高雄5號」在高屏地區秋冬裏作栽培，除豐產且穩定性良好之外，尚具備以下重要優點：

(一)成熟時落葉整齊一致，比以往的栽培品種更容易落葉，可減少農民在收穫作業上的困擾。

(二)植株直立不倒，莢位離地面16公分以上，便於機械收穫，並可減少損失。

(三)種粒大小適中，種皮鮮紅美觀，種皮比率低，適於加工製餡外銷。

(四)對白粉病之感病程度比現有栽培品種輕，可降低防治成本。

(五)適於撒播栽培，可節省勞力，降低生產成本，並可有效掌握播種適期。

適合高屏秋冬裏作

(一)播種適期：高屏地區秋冬裏作以9月下旬至10月中旬為播種適期，但以10月10日前後播種最為適當。

(二)種子預措：選用粒大飽滿，無病虫害的種粒，並測定發芽率應在80%以上始能供為種子用。一般秋冬裏作所生產之種子較為可靠。

(三)栽培密度：秋冬裏作不整地人工穴播時，依現行水稻行株距 30×15 公分播種，每穴2~3粒，每公頃保持約50萬株。若採用機械播種或撒播時，則以種子量每公頃70公斤控制密度，但種子發芽率不及98%時須依比率酌增。

播種方法有3種

1. 慣行的人工穴播並覆蓋稻草，比較費工，但能確保發芽率。

2. 機械開溝築畦播種，每畦4行，須注意種子輸出及覆土是否完全。此法有利於排

水，適於天氣不穩定時採用。

3. 水稻收穫前撒播，利用聯合收穫機切碎稻草並覆蓋種子，隨後灌水，24小時後排出，以促進種子發芽，並使稻草更均勻覆蓋種子。此法最為省工及省時，但先決條件為必須天氣良好穩定，並且水稻生育應調節在紅豆播種適期收穫，以便互相銜接。撒播栽培如管理得法，仍可維持正常的產量，惟播種後遇雨時，因排水較差，會影響發芽，所以宜設排水溝以防萬一。

三要素適當配合

每公頃三要素施用量為 $N40 \sim 60$ 公斤， $P_2O_5 60$ 公斤， $K_2O 40 \sim 60$ 公斤，依土壤肥力而定。

施肥方法：氮35%及磷、鉀肥全量當基肥。剩餘的氮分別於播種後20天及開花始期，各施用30%及35%，採全面撒施，宜避免在葉片露水未乾前施用，以免引起傷害。

及時防治病虫害

主要病害有白絹病、根腐病及白粉病等，其中以白粉病最為普遍，且無一品種可倖免。雖然「高雄5號」的耐病性較強，但仍須注意防治。一般在開花期生育茂盛時易發生，可任選25%「蟎離丹」可濕性粉劑1,000倍，17.5%「白粉克」可濕性粉劑1,000倍，或50%「免賴得」可濕性粉劑1,500倍等藥劑，於發病初期開始噴藥。

虫害方面主要的有潛蠅、斜紋夜盜虫、毒蛾幼虫、椿象、蚜虫、紅蜘蛛、薊馬等，其中以薊馬之為害最為嚴重，因其個體微小，為害花器不易察覺，往往貽誤防治時效，宜留意觀察於發現虫體時，任選48.34%「丁基加保扶」乳劑1,500倍，50%「滅賜克」可濕性粉劑1,000倍，或2.8%「第滅寧」乳劑2,000倍等藥劑防治，且宜以數種藥劑交替施用，以防產生抗藥性。其他虫害可照植物保護手冊（本社有售）大豆虫害防治法防治。