

紅豆新品種

「高雄6號」問世

／徐錦泉

本場經過11年的試驗研究後，終在去年(82)12月21日育成紅豆優良新品種「高雄6號」，將於本(83)年秋開始示範推廣，再次為本省紅豆產業注入嶄新生力軍。

本場從事紅豆品種改良，乃密切配合耕作環境及消費趨向，除產量與品質並重外，也特別兼顧省工栽培及機械收穫作業。最近幾年，為增加省產紅豆供應量，除在屏東地區繼續推廣外，已推展至北鄰高雄地區，惟最受歡迎的高雄5號卻有植株過矮，不易利用機械收穫的缺陷。因此，及早推出較高大植株，且更能適應於機械採收的豐產質優品種，成為首要的育種目標，「高雄6號」的問世，就是這個理念下的努力成果。

「高雄6號」是由本場於民國71年秋，利用引自日本的紅豆品種壽小豆為母本，以高雄5號（當時代號 KS542）作為父本，進行人工雜交，經2年4季之後代分離選拔，至73年秋選入為優良單株，繼於74年秋裡作參加株行試驗。

根據田間所表現之株形、莢位分佈、抗倒伏性、落葉性、耐病性及室內考種所得之子實產量、粒形、種皮色、千粒重等重要性狀資料，選拔為優良品系，並以 KA-71-02-329 之品系代號，自

75年起參加品系產量比較試驗，包括初級、中級、高級等共3年。其間，並同步進行白粉病抗性檢定試驗。由於產量表現比對照之高雄3號增產118~132%，且農藝性狀及抗病性均佳，乃從78年起連續2年，分別在高屏及嘉南等紅豆產地共7處，參加新品系區域試驗。結果是產量潛能、穩定性及農民反應均甚佳，繼於79年及80年委託潮州聯夏食品工廠，測試其加工適合性。經2年之試驗結果，亦顯示種粒及豆餡品質均不遜於過去之推廣品種。

根據上述一連串試驗結果，本品系顯已具備成為新品種的各項條件，因此為配合未來推廣栽培需要，最後於81年秋進行撒播種子量及肥料施用量等試驗，至此終於完成所有育種程序，於82年12月經農林廳審查通過，命名為「高雄6號」，前後計歷經11年的長久試驗研究歲月。

最大優點

1. 植株高大，比目前栽培最廣之高雄5號高約5~8公分，最低莢位離地面14公分以上，且具有不徒長、成熟時落葉性佳等優良農藝特性，易於利用機械收穫，尤其可補救高雄5號在部分地區因植株過矮，不利於機收作業的缺陷。



高雄6號成熟期植株結莢形態

2. 較過去品種更適於裡作不整地省工撒播栽培，可大幅降低生產成本。
3. 具有高產潛能，試驗記錄產量為2,000~3,300 公斤，相對於高雄5號之增產率，在高屏地區為7%左右，台南地區更高達17%，有助於今後推展擴大紅豆栽培區域，增加省產紅豆供源。
4. 子實千粒重平均約 150公克，比高雄5號大約10公克，且外觀品質、加工適合性、豆餡風味及色澤均佳，頗符合消費者需求。

栽培管理要點

1. 適栽地區及土壤：適於高屏、台南地區秋作或秋裡作，排水良好，有機質含量高之坵質壤土、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。台南地區9月中旬至10月上旬。由於生育期比高雄5號晚熟2~4天，在輪作上宜適當調整。



高雄6號、高雄5號及屏東在來之種子形態比較



紅豆命名審查會

3. 播種與密度：秋裡作不整地穴播之行株距依稻椿30×20公分，每穴3株。撒播栽培之播種量每公頃80公斤，須充分覆蓋稻草，每隔4公尺左右開一小溝，隨即灌水，維持12至24小時後排乾。台南地區秋作整地栽培時，必須開溝築畦，溝寬約30公分，畦面80公分種2行，或畦面120公分種3行，株距15公分，每穴2~3株。
4. 施肥：每公頃三要素施用量氮素(N) 60~80公斤、磷酐(P_2O_5)及氧化鉀(K_2O)各為30~60公斤。氮素之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%。

至於其他作業，如除草、灌排水、病虫害防治與收穫等工作，請參照一般紅豆栽培管理方法。