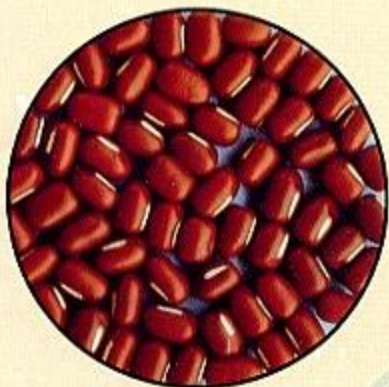


14 高雄區農技報導

中華民國八十四年 第十四期

紅豆新品種高雄 6 號

※徐錦泉 陳玉如 林招蓮



紅豆新品種高雄 6 號



發行單位：
高雄區農業改良場

紅豆新品種高雄 6 號

■ 徐錦泉 陳玉如 林招蓮

前言

紅豆為本省南部重要特產，也是高屏地區主要稻田裡作之一。早期栽培的紅豆品種，以屏東在來為主，因品質較差，在國際市場上難以抗衡，因此高雄區農改場自民國57年起致力於紅豆品種改良工作，先後育成高雄選1號、高雄2、3、5號等優良品種，逐步取代屏東在來，大幅提升省產紅豆品質，已達於可媲美日本紅豆。根據調查，82年期紅豆栽培品種，高雄5號之普及率在高屏已逾8成，而嘉南地區更高達百分之百。雖然高雄5號已受到廣大生產者與消費市場的肯定，但在一些新開闢氣溫較低之產區，仍呈現植株過矮難於利用機械收穫的缺陷，有待推出更佳可替代之品種，提供農民較多選擇之機會。

另一方面，為因應未來市場開放可能面臨的衝擊，仍須致力於降低生產成本，並繼續維持良好的產品品質，始能確保本省紅豆的生存空間。因此，高雄場從事紅豆品種改良工作的目標，乃密切配合客觀環境與消費趨向的變遷，除質量並重外，也特別兼顧適於省工栽培及機械收穫之農藝特性，以期育成符合豆農及消費者所需求之優良品種，紅豆新品種「高雄6號」的育成就是在這個理念下所得到的結果。

育成經過

高雄6號是利用雜交育種方法，於民國71年秋，用引自日本的壽小豆為母本，另以高雄5號(品系代號KS542)為父本進行人工雜交，於72年春至73年秋實施後代分離選拔，並於73年秋裡作選入為優良單株，繼於74年秋裡作參加株行試驗，根據其田間所表現之株形、莢位、抗倒伏性、落葉性、耐病性及室內調查之子實產量、粒形、種皮色、千粒重等重要性狀資料，選拔為優良品系，並以KA71-02-329為品系代號，自民國75年起參加品系試驗、白粉病抗性檢定、區域試驗、加工適全性測定、地方試作、撒播密度及肥料施用量試驗，至81年秋裡作完成育種程序，因表現優異於82年12月27日經審查通過登記命名，並自83年秋開始示範推廣。

品種特性

(一)主要特性：

1. **植株型態**：株高33~56公分，平均41公分，主莖節數9~12節，最低莢位離地面13~17公分，平均約15公分。

2. **種子**：圓筒形，種皮鮮紅色，種皮率平均9.6%，種臍白色，千粒重143~164公克，平均152公克，屬中粒型，容重量831公克/公升。

3. 生長習性：播種後4~6天發芽，32~38天始花，53~67天止花，屬有限生長型。

4. 生育日數：84~98天，比高雄5號晚熟2~4天。

5. 成熟性：屬中熟種，成熟度整齊一致。

6. 種植適期：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。

7. 抗病性：對白粉病為中抗，具較強之耐病性。

8. 適應性：適於高屏及台南地區秋作或秋裡作，坵質壤土、壤土及砂壤土等地栽培。

9. 子實產量：每公頃產量2,000~3,300公斤。

(二)高雄6號之優劣點

1. 優點：

(1)植株在推廣品種中最高大，比高雄5號高約5~8公分，最低莢位14公分以上，不徒長，且落葉性佳，具有適於機械收穫的優良農藝性狀，尤其可補救台南地區高雄5號因植株過矮不利於機械作業的缺陷。

(2)較過去品種更適於稻田裡作不整地省工撒播栽培，達到降低生產成本之目的。

(3)具高產潛能，相對於高雄5號之增產率，在高屏地區為7%左右，而嘉南地區表現更佳，有助於紅豆栽培區域之擴大，增加省產紅豆供給面。

(4)子實千粒重約150公克，大於高雄5號，且外觀品質及加工適合性均良好，符合消費需求。

2. 缺點：生育期比高雄5號晚熟2~4天。

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，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，台南地區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格30×20公分，每穴3株。稻田裡作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小時至24小時後排乾。台南地區秋作整地機械播，溝寬約20公分，畦面約80公分，每畦種2行，每公頃播種量約50公斤。

4. 施肥：每公頃施用台肥39號300~400公斤為基肥，另於播種後20天及開花初期分別施用尿素30~40公斤為追肥。

5. 除草、灌排水、病蟲害防治、收穫等作業，同於其他栽培品種。

展望

我國不久加入世界貿易組織後，土地利用型的農作物將面臨較大的衝擊，

其中紅豆產業雖然難免受到影響，但由於省產紅豆品質已提升很多，並且推動省工栽培及機械收穫以降低生產成本已行之多年，因此應不致於完全失去發展的

空間。高雄6號適於此時問世，依其所具備的高產潛能，優良農藝特性及粒大、品質佳等有利條件，預期對強化省產紅豆的競爭力，必將扮演重要的角色。

表1. 紅豆高雄6號參加75~77年期品系試驗主要農藝性狀及產量平均值

品種(系)	生育 日數 (天)	株高 (公分)	分枝 (支)	節數 (節)	單株 莢數 (莢)	單莢 粒數 (粒)	千粒 重 (公克)	公頃 產量 (公斤)	指數
高雄6號	94	47.1	0.6	9.8	9.6	6.4	160	2,847	124.5
高雄3號	91	35.7	0.2	8.7	8.2	5.4	155	2,287	100.0

表2. 紅豆高雄6號參加78~79年期區域試驗主要農藝性狀及產量平均值

地點	品種(系)	生育 日數 (天)	株高 (公分)	最低 莢位 (公分)	單株 莢數 (莢)	單莢 粒數 (粒)	千粒 重 (公克)	公頃 產量 (公斤)	指數*
高屏五 處平均	高雄6號	86	41.2	15.4	10.0	6.8	145	2,438	100.8
	高雄3號	85	30.5	17.0	9.9	6.2	150	2,101	92.0
	高雄5號	83	30.5	14.2	9.7	6.8	141	2,283	100.0
嘉南二 處平均	高雄6號	97	37.3	14.2	13.3	6.0	158	2,988	117.2
	高雄3號	95	25.8	11.3	10.3	5.4	164	1,931	75.5
	高雄5號	95	29.6	11.0	12.8	5.7	145	2,557	100.0



高雄3號

高雄6號

高雄5號