



# 24 高雄區農技報導

中華民國八十七年三月 第廿四期

## 紅豆新品種「高雄7號」



紅豆新品種高雄7成熟期之田間生育情形(品系名：KA77-03-161)



紅豆新品種高雄7號開花期(品系名：KA77-03-161)



紅豆新品種高雄7號之成熟植株形態

發行單位：  
高雄區農業改良場

# 紅豆新品種「高雄7號」

●鄭文吉 陳玉如 徐錦泉●

## 前言

國內紅豆生產早期多分佈在山間零星栽培，到民國50年代，利用二期稻作收穫後水田試種紅豆成功以後，在屏東地區逐漸發展成為經濟栽培作物。早期栽培品種因品質較差，在國際市場難以抗衡，為改善此一缺點，高雄區農業改良場自民國57年起即致力於紅豆品種改良工作，除產量與品質並重外，也特別兼顧為配合省工栽培及機械收穫所應具備的農藝性狀，諸如提高植株起莢位、抗倒伏、成熟整齊(落葉性佳)等，均為重要之選育指標，歷年來陸續育成推廣高雄選1號、高雄2號、高雄3號、高雄5號及高雄6號。目前本省推廣栽培之紅豆品種以民國82年育成之高雄6號為主，此品種在產量、農藝性狀及品質等各方面大致已受到肯定，惟在以機械化整地做畦栽培的嘉南地區，農民普遍反應仍有植株起莢位過低，較難利用機械收穫的缺陷，因此亟待育成起莢位較高，更能適於機械收穫之豐產質優品種。另外，由於近年來國民生活水準提高，對於食品要求也更趨多樣化，然而過去所育成推廣的紅豆品種均未達到大粒型的標準，因

此有需要另行選育大粒型的紅豆品種，以因應消費者與食品加工業者需要。紅豆新品種「高雄7號」，便是在這個目標下所產生的。

## 育成經過

高雄7號係利用雜交育種法，以自日本引進的美甘大納言與高雄場選育之優良品系KS540為親本，於民國77年秋裡作進行人工雜交，於78年春作起繁殖，78年秋裡作及79年春作、秋裡作(F<sub>2</sub>~F<sub>4</sub>)以混合法實施後代分離與培育，於79年秋裡作(F<sub>4</sub>)進行單株選拔，80年秋裡作參加株行試驗。根據其田間所表現之株形、起莢位、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，並賦予KA77-03-161之品系代號，自民國81年起參加各級產量及相關之試驗，至86年秋裡作完成育種程序。於87年1月3日，在來自農委會、農林廳及其他農業學術研究機構十餘位專家學者的審核通過命名為「高雄7號」。

## 品種特性

1. 植株型態：由於栽培方式不

同，株高在高屏地區為47～55公分，嘉南地區為33～40公分。起英位離地面高度在高屏地區為11～19公分，嘉南地區為9.8～11.3公分。

2. 種子：圓筒形，種皮鮮紅色，種皮率平均9.7%，種臍白色，千粒重高屏地區約171～177公克，嘉南地區約151～162公克，屬大粒型，容重量825～832公克/公升。
3. 生長習性：播種後約6天發芽，32～38天始花，53～70天止花，抗倒伏，屬有限生長型。
4. 生育日數：85～90天。
5. 成熟性：屬中熟種，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與高雄6號相近，栽培時仍需注意防範。
7. 子實產量：每公頃產量2,124～3,034公斤。

### 高雄7號之優劣點

#### 一. 優點：

1. 植株高度及起英位均較過去推廣品種為高，株型直立不徒長，落葉性佳，易於利用機械收穫，尤其對於採行整地作畦方式栽培的嘉南地區，更可彌補過去品種因植株過矮不利於機收作業的缺陷。
2. 本品種適於撒播栽培，可達省工栽培之目的。
3. 子實千粒重約170公克，大於

高雄6號，且外觀品質及加工適合性均良好，適宜加工作為休閒食品，以因應不同的消費需求，達到少量多樣化的目標。

- 二. 缺點：豆類花薊馬仍為影響產量之重要因素，而本品種不具抗蟲性栽培時需注意防治。

### 栽培管理要點

#### 一. 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，富含有機質之坵質壤土、壤土及砂壤土等地栽培。

#### 二. 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。

#### 三. 播種與密度：

高屏地區秋裡作不整地撒播栽培可於水稻收穫前或收穫後進行，播種量每公頃70～80公斤，水稻收穫同時切碎稻稈覆蓋田面以覆蓋種子並增加土壤有機質，種子撒播後每隔12～16行稻樁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。嘉南地區秋作整地栽培時必須開溝築畦，溝寬約20公分，畦面80公分，每畦種2行，株距15公分，每穴3株。

#### 四. 施肥：

每公頃施用臺肥39號複合肥料每公頃約300～400公

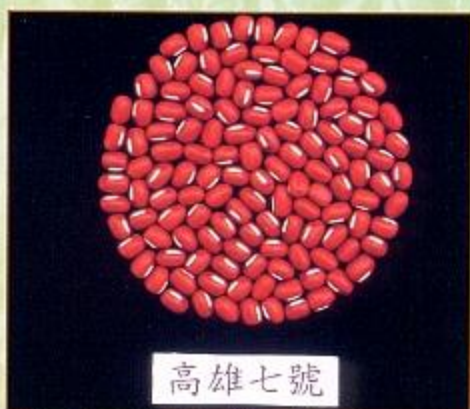
斤，並於播種後20天及開花初期，各施用尿素30～40公斤為追肥。

五、除草、灌排水、病蟲害防治及收穫等作業，均按紅豆一般慣行方法進行。

## 展望

本省農業面對國內外客觀環境的變遷，不久加入世界貿易組織以後，勢必將受到市場開放的衝擊。為提昇競爭力，今後猶待努力有效降低生產成本，並提昇品質以因應。另一方面，由於國民生活水準提昇，對於食品要求也更趨多樣化，因此除了加工製成豆餡供為糕餅原料外，以整粒紅豆為食用對象的各種休閒食品如紅豆湯、甘納豆等，也成為另一種新興的消費方式。然而現有的栽培品種中尚無大粒型品種，因此有必要選育子粒更大、品質更佳的新品種，以因應消費者及加工業者需求。高雄7號的命名問世，恰可解決目前所

遭遇的問題，其優良農藝性狀及特大的粒型等有利條件，對於強化省產紅豆的競爭力必更有所助益。



紅豆新品種高雄7號之種子形態



高雄7號、高雄5號與高雄6號之種子形態比較

表1、高雄7號與高雄5號、高雄6號平均農藝性狀及產量表現

| 品系名稱 | 生育<br>日數 | 株高<br>(cm) | 起莢位<br>(cm) | 單株<br>莢數 | 千粒重<br>(g) | 公頃<br>產量<br>(kg) | 硬<br>粒<br>率<br>(%) | 種<br>皮<br>率<br>(%) | 製餡<br>倍數 | 豆餡<br>色澤 |
|------|----------|------------|-------------|----------|------------|------------------|--------------------|--------------------|----------|----------|
| 高屏地區 |          |            |             |          |            |                  |                    |                    |          |          |
| 高雄7號 | 90       | 51.1       | 17.6        | 9.4      | 176        | 2,822            | 0.1                | 9.5                | 3.20     | 2.5      |
| 高雄6號 | 89       | 48.5       | 13.8        | 10.4     | 162        | 2,786            | 0.2                | 9.4                | 3.02     | 2.8      |
| 高雄5號 | 88       | 44.7       | 13.7        | 9.6      | 145        | 2,594            | 0.4                | 9.6                | 2.99     | 2.5      |
| 嘉南地區 |          |            |             |          |            |                  |                    |                    |          |          |
| 高雄7號 | 89       | 37.1       | 10.5        | 6.4      | 158        | 2,124            | 0.1                | 9.9                | 3.19     | 2.6      |
| 高雄6號 | 88       | 38.2       | 7.2         | 9.6      | 154        | 2,133            | 0.8                | 9.7                | 2.97     | 2.5      |
| 高雄5號 | 88       | 33.7       | 5.6         | 9.1      | 136        | 2,112            | 0.3                | 9.8                | 3.21     | 2.8      |

資料來源：84及85年區域試驗