

紅豆新品種「高雄7號」

之特性與栽培要點

鄭文吉 陳玉如 徐錦泉 林招蓮

前言

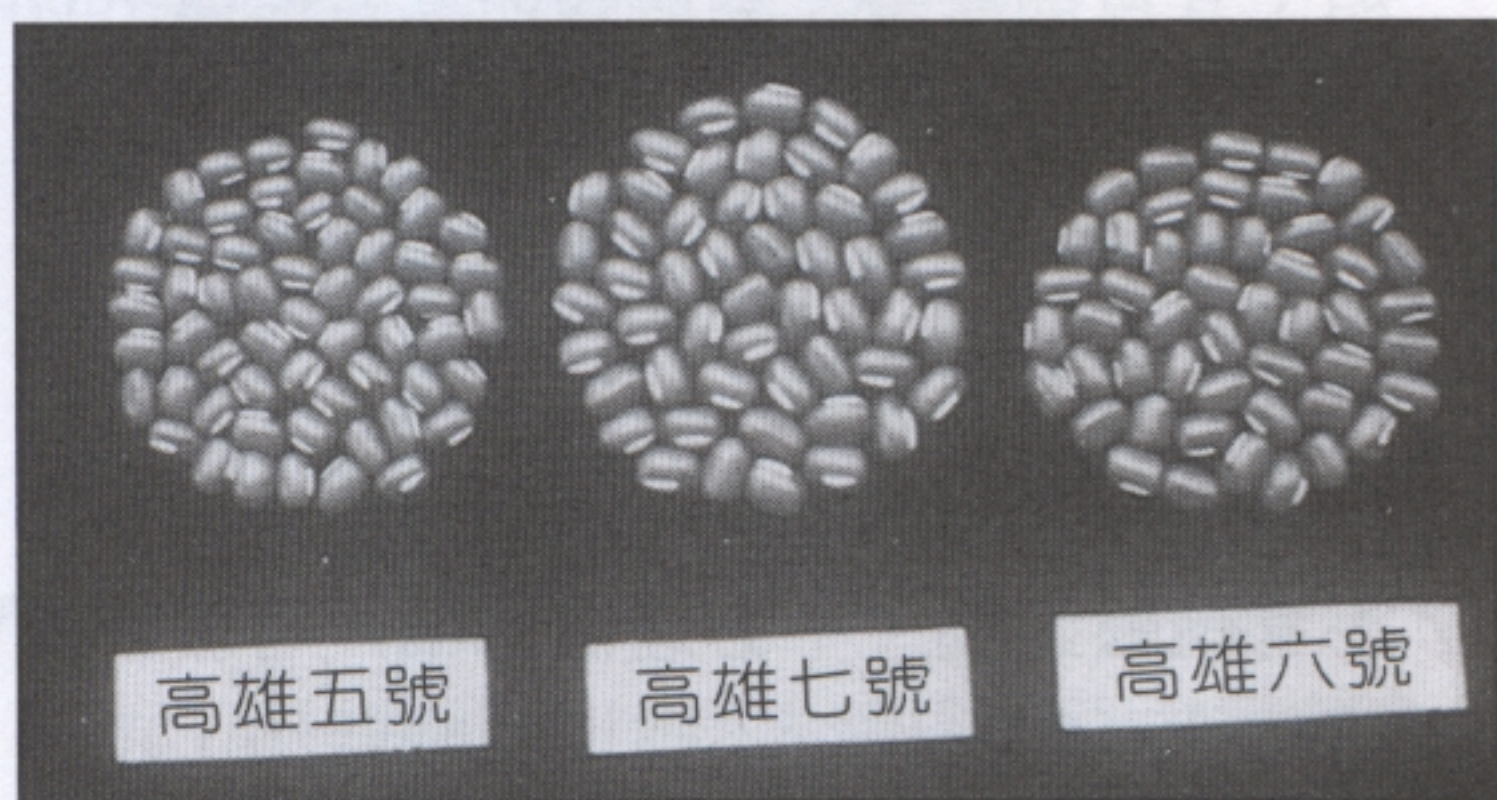
目前國內紅豆種植面積約 5,600 公頃，年產 9,700 公噸，其中主要產區在高雄、屏東兩縣，市場佔有率約 86%，為南部地區重要雜糧作物。

推廣栽培的品種以民國 82 年底育成之高雄 6 號為主，此品種雖較過去品種更為高產，然而在以機械化整地做畦栽培的嘉南地區，仍有植株起莢位置過低，較難利用機械收穫的缺陷，因此亟待育成起莢位更高，適於機械收穫的品種；另外，由於過去所育成推廣的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品種，以因應消費者與食品加工業者需要。在這樣的需求背景下，本場歷經九年的篩選、純化，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，並通過各級產量及相關試驗及區域試驗，至 86 年秋裡作完成所有育種程序，於 87 年 1 月 3 日，經來自農委會、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」。

高雄 7 號的特性

1. 本品種的植株高度及起莢位比過去所有的推廣品種都高，而且株型直立、不徒長，落葉性佳，因此更適於利用機械收穫。尤其對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機收作業的缺陷。

2. 本品種適於目前高屏地區慣行之不整地撒播栽培，故可達省工栽培目的，減少播種工作所需之人力。
3. 子實千粒重約 170 公克，比高雄 6 號更大，為歷年來育成品種中唯一達到大粒型標準的紅豆品種；且外觀品質及加工適合性均良好，因此除作為傳統加工製成紅豆餡的原料外，更適宜整粒加工製作各種休閒食品，以因應不同的消費需求，達到少量多樣化的目標。



高雄5號、高雄7號與高雄6號之種子形態比較

栽培管理注意事項

1. 播種適期：

本省紅豆栽培多在二期稻作收穫後之秋裡作開始，高屏地區約在 9 月下旬至 10 月中旬、嘉南地區則在 9 月中旬至 10 月上旬進行紅豆播種。由過去栽培經驗，若超過十月中旬以後播種，常因寒流來襲影響植株初期生育，致使產量降低。

2. 播種方式：

高屏地區秋裡作普遍採用不整地撒播栽培法，在水稻收穫前一天撒播紅豆種子。但經過試

驗結果證明，若改於水稻收穫後進行撒播，對植株生育及產量並無影響。播種量每公頃 70 ~ 80 公斤，種子撒播後每隔 12 ~ 16 行稻樁左右開一小溝以增進灌排水功能，同時所噴出的泥土亦可促使落在稻稈上的種子掉落田面並加以覆蓋。開溝後隨即灌水維持 12 小時至 24 小時後排乾。農友們可在水稻收穫同時將稻稈切碎覆蓋田面，如此可以增加土壤有機質，並可避免因焚燒稻草產生濃煙影響行車安全及污染空氣的缺點。另外由於水稻收穫後田面空曠，對撒種工作也較為輕鬆，值得推廣採用。

3. 施肥：

經試驗探討最佳氮磷鉀施用比例及用量後，建議每公頃可施用臺肥 39 號複合肥料(N:P:K=12:18:12)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。需注意的是，過去亦常有農友採用其他種類的肥料如臺肥 1 號複合肥料(N:P:K=20:5:10)等，由於氮肥用量過多，常導致紅豆植株生長過度旺盛，反而影響結莢及產量。

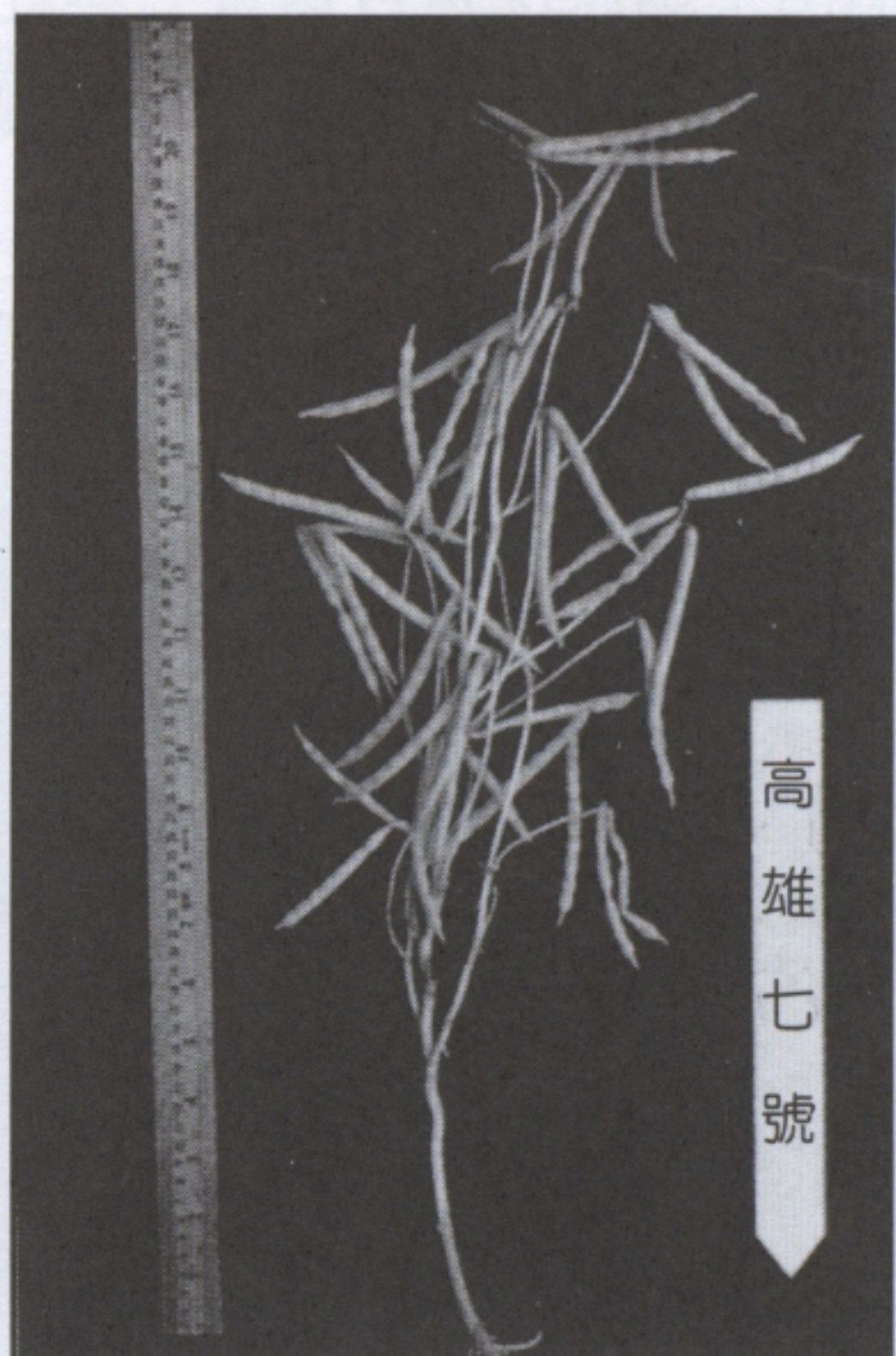
4. 其他：

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即可。其中需注意的是，豆類花薊馬一直是影響紅豆產量的重要因素，在栽培時特別需要加以注意防治。由於薊馬是躲在紅豆的花裡，因此必需把握在紅豆開花初期，花朵尚未綻開前進行噴藥。若等到開花盛期才加以防治，噴藥效果往往不甚理想。另外，為掌握薊馬出現的時間，農友們可以購買誘蟲黏紙放置在田裡，觀察誘捕到的昆蟲種類及數量，以便配合使用農藥的種類和施用時機，得到最佳的防治效果。

結語

目前由於農村人口外流嚴重，農業機械化已成為不可避免的趨勢。為提昇競爭力，今後紅豆產業更需要更加降低生產成本，並提昇品質與產量，以因應未來在加入 WTO 市場開放後面對外來紅豆的競爭；另一方面，由於國民生活水準提昇，對於食品的要求趨於少量而多樣化，因此除了傳統上加工製成豆餡供為糕餅原料外，以整粒紅豆作為食用的各種休閒食品，例如紅豆冰、紅豆湯、甘納豆等，成為另一種重要的消費方式。然而目前現有的紅豆栽培品種中，尚無達大粒型標準的品種，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 號在這時命名問世，恰可解決目前所遭遇的問題，其優良農藝性狀及較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。

紅豆高雄 7 號由於今(87)年新育成，因此尚在示範推廣及三級種子繁殖階段，種子數量不多。有需要新品種高雄 7 號種子栽種的農友，於明(88)年度開始，即可直接向所屬縣農會洽購。



紅豆新品種高雄 7 號之成熟植株形態