



加強農村建設

核心農民·八萬大軍·計畫產銷·優良技術



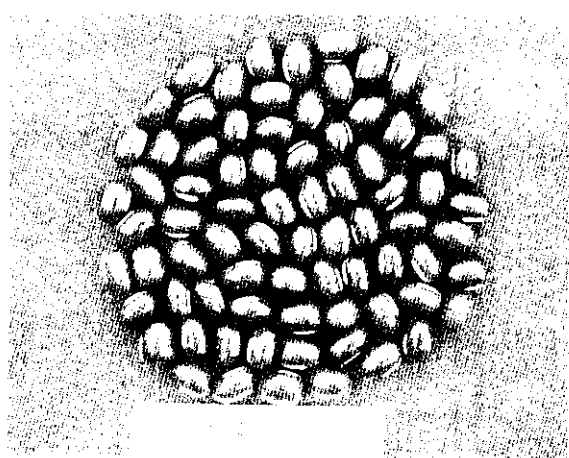
粒大質優的

紅豆新品種 高雄3號

徐錦泉

紅豆在高屏地區，仍然是目前最主要的秋冬裡作物。產品大部分外銷日本，但由於日本本身也生產紅豆，並且除我國外，還有其他國家的競爭，因此在買者獨占的情形下，我國銷往日本的紅豆，必須特別強調品質的改進，才能繼續確保我國紅豆在日本市場的良好信譽。

要提高紅豆的品質，除了栽培管理及運銷處理須要同時改進外，選用優良品種也是重要的因素。過去本省所生產的紅豆，一般認為粒子略嫌過小，為改進這個缺點，高雄區農業改良場長久以來就致力於紅豆品種改良工作，這次新育成的高雄3號，是目前比較接近，且符合所要求的質量俱佳品種。



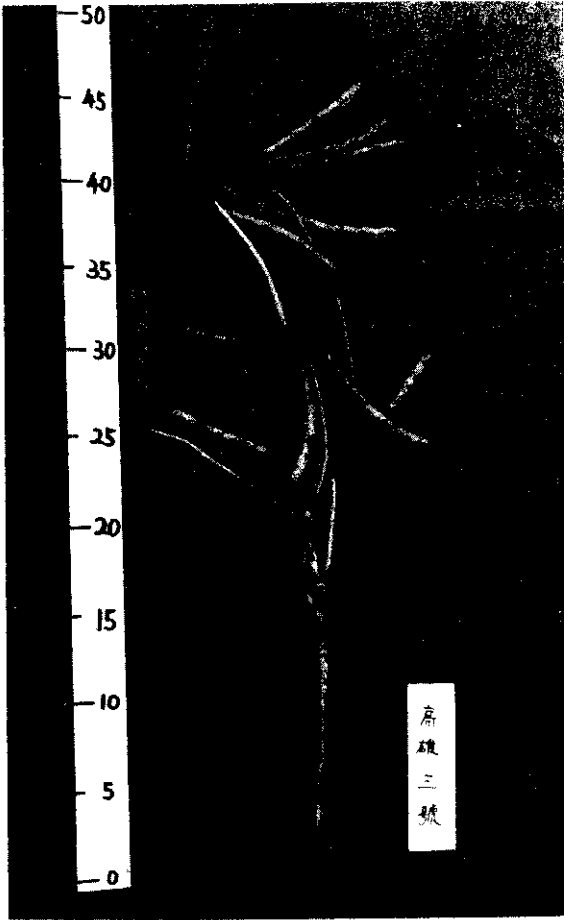
粒大質優的高雄3號紅豆

育成經過

紅豆高雄3號是由高雄區農業改良場於民國60年秋，利用大納言與高橋早生為親本進行人工雜交，採用混合選種法培育後代，至民國63年秋選出，以高雄育352號為品系代號，從民國65年起參加各級產量比較試驗及地方試作，因表現優異，於民國72年12月經審查通過，命名為高雄3號成為推廣品種。

品種特性

高雄3號在秋冬裡作栽培時，發芽日數約5天，初期生育迅速旺盛，播種後35天~37天開花，約60天收花，植株略呈散開型，株高38~45公分，分枝4支左右，葉屬圓葉型呈濃綠色，葉面積大，花淡黃色，



高雄3號着莢起點，離地面約20公分。

未成熟莖綠色，成熟莖變為淡茶色。着莢起點離地面約20公分，成熟莢呈淡茶色，表面凹凸較明顯，每莢種子數6~8粒，種粒呈短圓筒型，種臍白色，種皮赤紅色，佔種實重的比例約10%，千粒重約150公克，每公升重量約815公克。生產日數85~90天，屬中熟種。白粉病的感病率與屏東在來相若，為中感品種，仍應注意防治。

高雄3號的產量高而穩定，適合高屏地區秋冬裡作栽培，春夏作栽培時產量較差，不宜作經濟性栽培，秋裡作產量每公頃2,500~3,000公斤。綜合本品種的特性，最大特色有：

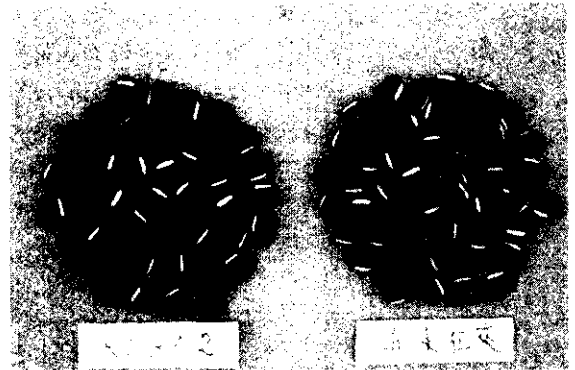
1. 初期生育快，主莖粗，葉片，很快遮蔽地面空間，抑制雜草滋長，有助於省工栽培。
2. 種粒顯著大於屏東在來種，種皮薄，品質佳，有利於外銷。
3. 着莢位置高，最低起點離地面約20公分，便於機械收穫，並可減少損耗率。



每莢種子數6~8粒



紅豆脫粒(楊文振)



高雄3號與屏東在來的顆粒比較

栽培管理要點

1. 適期播種：以9月下旬~10月中旬為播種適期，尤其在10月10日前後播種最為適當。
2. 種子預措：種子的優劣，直接影響發芽率及初期生長勢，由於紅豆花期長，成熟不很一致，收穫時，先端果莢多不成熟，粒小而不飽滿，宜在播種前篩除，選用粒大飽滿，無病蟲害的種粒，並測定發芽率應在80%以上始能供為種子用。

3. 雜草防除：播種前清除稻田雜草，並保持土壤適當濕度；可洒施24%「巴拉割」溶液 150~200倍，加43%「拉草」乳劑稀釋 200~300倍液防除。
4. 保持適當的行株距：秋裡作不整地栽培，可依水稻的行株距22.5×22.5公分，或30×15公分播種，每穴2~3粒，維持每公頃20萬穴，約50萬株，為最有利用產量的密度。高雄3號因種粒大，每公頃播種量需75公斤左右。
5. 播種方法：(1)人工點播：利用小鐵鍬靠近稻橫處挖斜約45度，深約3公分的小穴，將種子放入穴內，以原有土塊覆蓋種子，並留一隙縫以利發芽。(2)機械播種：由耕耘機帶動，一次播4行，同時完成播種、施肥、開溝、築畦、覆土等作業，田間操作時須注意種子及肥料的輸出是否適量暢通，以及豆種覆土是否完全。播種後最好能覆蓋稻草，以抑制雜草滋長，並保持水分。
6. 合理施肥：依據作物施肥手冊，紅豆秋裡作，每公頃三要素推薦量為：硫酸銨200~300公斤（尿素減半），過磷酸鈣220~440公斤，氯化鉀50~67公斤。其中磷鉀肥的全量及氮肥的35%為基肥於播種時施用，另剩餘的氮肥分別於播種後30天施用30%，開花期施用35%，每次施肥均應注意避免發生肥料傷害。氮肥的實際施用量，應視植株的發育情況作適度的調整，又處於低濕、且根部吸收能力較差之地，可於結莢初期，以尿素稀釋 100 倍液作葉面噴施，以補充生育中後期的營養不足。



高雄3號着莢情形

90%納乃得可濕性粉劑等防治浮塵子類、小白紋毒蛾、台灣黃毒蛾、薊馬及椿象、螟蛾等等。

病虫害防治是確保產量及品質的重要一環，因此必須認識病虫害種類，適時選用適當藥劑，徹底防治，以收宏效。

示範結果反應良好

高雄區農業改良場，為了讓各地區農友了解紅豆新品種高雄3號的優良特性，以加速推廣，特於73年秋裡作，分別在各生產地區設置示範園共11處，生育結實情形都很好，且很明顯的看出，產量比對照的屏東在來種超出很多，尤其種粒大，種皮美觀，很受各地農友歡迎。茲將示範地點及農友姓名列舉如下，需要種子的農友請就近索購，自行繁殖。

屏東縣：萬巒鄉佳和村陳漏得。新園鄉瓦礫村黃登典
 新埤鄉建功村黃鳴福。佳冬鄉萬建村廖郡和
 竹田鄉竹田村游深淵。內埔鄉振豐村涂新松
 內埔鄉內田村廖郡和。麟洛鄉田中村謝志安
 及劉祿明等。

高雄縣：旗南分場及美濃鎮中壇會昌富。

病虫害防治

根據調查，為害紅豆的病虫害有根腐病、白粉病、銹病、豆潛蠅、斜紋夜盜蛾、椿象、毒蛾、薊馬、紅蜘蛛、蚜虫等。根腐病有3種病菌，即白絹病、菌根腐病及菌立枯病，預防這些病須要改善田間排水，避免施用過量的氮肥。白粉病為紅豆最嚴重的病害之一，可任選25%蠟離丹可濕性粉劑，19.5%白粉克可濕性粉劑，50%免賴得可濕性粉劑等防治。

紅豆播種後初期害虫有豆潛蠅、蚜虫、紅蜘蛛等，可在播種同時，在基肥中混合5%二硫松粒劑、5%必士松粒劑、3%加保扶粒劑撒施防治，並於生育期中噴洒90%納乃得可濕性粉劑，防治斜紋夜盜蛾及切根虫等，開花前及結莢期間任選35%安殺番乳劑、