

表 9. (續)

品種	貯存 時間 (月)	貯存 溫度 (°C)	總多酚 (mg/g, as gallic acid)	花青素 (μ mole/g)	DPPH 清除效力 IC50 (mg/ml)
高雄 9 號	0	常溫	16.94 \pm 0.60	1.28 \pm 0.02	1.21 \pm 0.01
	3	常溫	16.43 \pm 1.71	1.24 \pm 0.01	1.19 \pm 0.03
		4°C	17.29 \pm 1.71	1.32 \pm 0.02	1.11 \pm 0.10
	6	常溫	13.38 \pm 0.85	1.22 \pm 0.01	1.37 \pm 0.02
		4°C	13.47 \pm 0.88	1.19 \pm 0.00	1.29 \pm 0.02

紅豆新品種高雄 9 號繁殖

陳玉如、張憲榮

由於國產紅豆生產成本高，在國際市場競爭力較弱，但品質較佳。依紅豆種子三級繁殖制度，由高雄區農業改良場生產原原種子，輔導萬丹鄉農會生產原種種子，以提供採種農戶生產採種種子供農家換種，以確保品種的特性及純度，乃本試驗之目的。95 年秋裡作於萬丹地區設置原原種圃，繁殖高雄 9 號 0.2 公頃，於 95 年 10 月 2 日播種，盛花期 11 月 22 日由種子檢查室人員進行田間檢查，並於 96 年 1 月 2 日收穫，經調製後於 3 月 15 日抽樣檢查合格，共生產原原種子高雄 9 號 420 公斤，96 年 5 月 2 日與萬丹鄉農會簽訂產學合作計畫合約書，提供 96 年秋裡作設置原種田繁殖用。96 年秋裡作於萬丹地區設置原種圃，採用機械化栽培技術繁殖高雄 9 號 5 公頃，於 96 年 10 月 12 日播種，預計 97 年 1 月 12 日收穫，並於盛花期向農糧署種子檢查室申請派員進行田間檢查，預計生產 10,000 公斤的高雄 9 號原種子，以提供農友採種。

紅豆新品種高雄 9 號原原種子，發芽率強、產量較一般農家栽培品種為高，平均公頃產量約 2,100 公斤，而農家栽培品種約 1,800 公斤，可增產 300 公斤，加上機械化一貫栽培，每公頃可增產 300 公斤，共計 600 公斤，依市價平均每公斤 65 元計算，每公頃可增加收益 39,000 元，並可降低生產成本 7,700 元，以增加紅豆農收益。建議採機械化繁殖種子，增加種子量又可省成本。

表 1. 95 年秋期紅豆原原種田田間檢查報告表

繁殖品種	栽培面積 (ha)	隔離情形 (m)	異品種 (%)	病害	檢查結果	檢查日期	備註
高雄 9 號	0.2	3 x3	無	少	合格	1995/11/22	

註：地點：屏東縣萬丹鄉 總面積：0.2 公頃

表 2. 95 年秋期紅豆原原種田(圃)種子室內檢查報告表

繁殖品種	其他 品種 (%)	無生命 雜質 (%)	水份 含量 (%)	發芽率 (%)	檢查 結果	種子 數量 (kg)	不合格 項目
高雄 9 號	0	0.12	12.7	86	合格	420	無

註：地點：屏東縣萬丹鄉 總數量：420 公斤

表 3. 95 年秋裡作紅豆機械化栽培平均之成本調查 單位：元/公頃

處 理	播種費	種子費	肥料費	農藥費	人工費	機工費	合計
整地真空播種＋ 氣輔桿式噴藥車 防治	11,500 (含兩次 整地費)	3,250	3,680	16,243	12,000	9,000	55,673
撒播＋ 傳統噴藥防治	5,500 (含開溝費)	4,550	3,680	21,643	19,000	9,000	63,373

表 4. 95 年秋裡作紅豆機械化栽培之經濟效益評估

處理	公頃產量 (kg)	產量指數 (%)	產值 (元)	生產成本 (元)	淨收益 (元)
整地真空播種＋ 氣輔桿式噴藥車防治	2,100	116.7	136,500	55,673	80,827
撒播＋ 傳統噴藥防治	1,800	100	117,000	63,373	53,627

備註：依市價平均單價每公斤 65 元計算。