

紅豆集團栽培擴大經營規模示範

陳玉如、鄭文吉、林招蓮、林登雄

為因應貿易國際化，自由化後可能面臨之衝擊，亟待將目前之小農經營型態，加以組織化採集團栽培方式，以擴大經營規模，使資材取得、田間作業及產品銷售等更具效率化，從而降低生產成本，以提高紅豆產業的競爭力。本示範於萬丹鄉新庄區段毗連之田區設置200公頃為集團栽培區，均以集團栽培經營，於87年10月上旬播種，至88年1月上旬收穫，生育初期即遭受到十月十六日瑞伯及十月二十八日芭比絲二次颱風之影響，造成植株發育遲緩，而本年度冬季氣溫較高，在高溫的氣候環境下病蟲害發生率也顯著提昇，以薊馬、豆莢螟危害最為嚴重，而在紅豆後期因一直維持高溫，與其需冷涼氣候習性不同，以致種粒充實不佳，且至成熟期又遭連續下了幾天雨，產量普遍降低，且品質差。示範結果，平均公頃產量為1,789公斤，以加工收購價每公斤60元計算公頃產值為107,340元，而每公頃生產成本47,952元，換算公頃淨收益為59,388元。而鄰近一般栽培其公頃產量為1,701公斤，以市價收購價每公斤58元計算，換算公頃產值為98,658元，而生產成本為51,378元，其公頃淨收益為47,280元。相較之下，示範區可提昇淨收益達百分之25.6。而生產之原料豆透過產銷班委託食品公司製成紅豆產品，每公斤紅豆種子約可再增加三成之利潤，附加價值甚大。本示範於成熟收穫前87年12月17日舉開田間觀摩會，讓農民認識集團栽培經營之優點，以達示範之目的。

表1.87年秋裡作紅豆集團栽培擴大經營規模示範田間生產效益評估

地點	處理	籽實產量 (kg/ha)	單價 (元/kg)	產值 (元/ha)	生產成本 (元/ha)	淨收益 (元/ha)	收益指數 (%)
萬丹鄉	示範區	1,789	60	107,340	47,952	59,388	125.6
萬丹鄉	一般栽培	1,701	58	98,658	51,378	47,280	100.0

1. 示範區：加工原料豆收購價每公斤60元計算；一般栽培：以市價收購價每公斤58元計算。

表2.87年秋裡作紅豆集團栽培擴大經營規模示範成本調查

地點	處理	種子費 (元/ha)	肥料費 (元/kg)	農藥費 (元/ha)	人工費 (元/ha)	機工費 (元/ha)	合計 (元/ha)
萬丹鄉	示範區	6,242	3,916	7,235	22,059	8,500	47,952
	一般栽培	6,640	4,159	9,189	22,390	9,000	51,37