

豌豆健康管理生產成本分析

陳世芳

豌豆屬於裡作栽培短期作物，農產品生產成本年報之統計顯示，其成本結構以人工費78.3%佔最多，其次是肥料費、農藥費各佔5.8%，本場101年冬季於福興鄉蔬菜產銷班第一班蔡班長園區，進行健康管理生產體系示範，試驗範圍包括健康區直立式與匍匐式各0.1ha，比較不同栽培管理模式之生產成本，經由紀錄生產資材與設施、人工費投入、產量、收益之情形，計算健康區直立式生產成本需56,685元/0.1ha，匍匐式43,798元/0.1ha，兩區之種子費、肥料費、農藥費、材料費、農機具折舊費沒有差異，主要差別是直立式增加插設支架之竹子、攀爬網之費用887元/0.1ha，以及增加搭設時之人工費與採收人工費12,000元/0.1ha，但是直立式之成活率可達90%，產量可收780kg/0.1ha，較匍匐式成活率77.8%，增加234kg/0.1ha。

蔡班長之平均銷售價格62.5元/kg，因人工費均爲自家工，以農家賺款觀之，直立式健康區之收益較高，可收49,125元/0.1ha，匍匐式34,500元/0.1ha。整體而言，直立式健康區最費工，設施費也增加，但較匍匐式大幅提高成活率，且果莢莢重、莢長等園藝特性均較傳統匍匐式栽培佳，若生長期遭遇連續陰雨天造成產區災損，產量減少、價格提高之情況，直立式健康區管理模式之收益較匍匐式栽培區有利，於導入後班員正確用藥且使用次數減少，環境污染降低，農藥檢驗全部合格，未來擴大推廣面積，並建議採透明包裝盒每盒400g，貼上吉園圃標章強化產品區隔性，可望增加農民收益。



圖15 匍匐式採收情形



圖16 直立式採收情形



表2.福興鄉健康豌豆示範農場生產成本分析

單位：元 /0.1 公頃

項目	栽培方式		比較【(1)-(2)】
	直立式 (1)	匍匐式 (2)	
種子費	330	330	-
肥料費	960	960	-
農藥費	1,900	1,900	-
材料費	600	600	-
人工費	51,900	39,900	12,000
(自家工)	(51,900)	(39,900)	(12,000)
設施折舊費	887	-	887
農機具折舊費	108	108	-
總生產成本	56,685	43,798	12,887
產量 (kg)	786	552	234
粗收益	49,125	34,500	14,625
農家賺款	44,340	30,602	13,738
成活率	90.0	77.8	22.2

註：粗收益 = 產量 x 62.5 元 /kg(示範戶 101 年平均售價)

農家賺款 =(粗收益 - 總生產成本)+ 自家工資