



# 香蕉 生產成本 分析

胡宏渝

近年台灣香蕉生產，在成本方面由於工資上漲，和自然災害，成本不斷提高，收益方面却由於香蕉在日本市場上受到中南美蕉與菲律賓蕉的激烈競爭，日本商人的多方面刁難，售價逐年下跌。因此，近年香蕉生產，已不如以前有厚利可圖。

根據最近的香蕉生產成本調查，香蕉生產已成為一種利潤甚薄而風險大的農場企業，因此自五十六年以來，香蕉面積逐年遞減，五十六年種植面積五〇、四七九公頃，至五十九年調查僅四四、六七七公頃，減少逾一成。茲將農林廳最近調查的春夏蕉與秋冬蕉生產成本分述如下：

## 春夏蕉生產成本及收益

春夏蕉多為平地栽培，主產於高屏平原，其次為雲林、彰化鄰近八卦山的平地。本調查是以五十八年收穫的春夏蕉為對象，選擇彰化縣的田中鎮、二水鄉，雲林縣的林內鄉，高雄縣的旗山鎮、美濃鎮，屏東縣的高樹鄉、新園鄉、里港鄉、佳冬鄉、林邊鄉等十鄉鎮五十戶農家為樣本。

春夏蕉耕作集約，灌溉良好，其生長期僅一年，每公頃產量達二七、〇三〇公斤，但由於五十八年外銷蕉價低落，主產物價值僅五八、一六〇元，連同副產物（香蕉苗等）價值三、八五七元計，亦僅六二、〇一七元。而生產成本高達六四、〇四四元，因此每公頃尚虧損二、〇二七元，但若將生產成本扣除自家勞力費一〇、六八七元，則農家賺款為八、六六〇元。

就各項生產費用分析：(一)肥料費：每公頃達二四、一六三元，占總費用三七·七%，以使用複合肥料為主，平均用量達二、五四三公斤，金額約一萬元。其次為堆肥，平均一六、一〇五公斤，與硫酸銨一、二二一公斤，再其次為氯化鉀（平均八九二公斤），尿素（四八六公斤），與過磷酸鈣（五五〇公斤）。

(二)勞力費：其中人工費每公頃一四、二三七元，占總費用二二·二%。總工數三四六工；其中以收穫運銷工最多，達九一工，其次為施肥五十工，

中耕除草四三工，再其次為摘心套袋、病蟲防治、立支柱各約三十工，畜工機工費一、〇七〇元占一·七%，二者合計占總費用二三·九%。

(三)農藥材料費：其中材料費七、二四五元，占總費用一一·三%，主要為支柱費約占材料費八%，其餘有套袋紙、尼龍繩、麻繩、電石等材料。農藥費二、三六五元，占總成本三·七%，主要農藥有大利農、地特靈、大生粉、粘着劑、阿特靈、出來通等。二者合計占總費用一五·%。

(四)種苗費：平均每公頃四、五一二元，占總成本七·一%，八〇%為自給生產。

(五)各項間接費：其中土地利息達三、三三四元占五·二%，因春夏蕉多種植於肥沃水、旱田，地價地租甚高。資本利息二、四七七元，占三·九%，稅捐二、一五四元，占三·四%。水利費：一、五六九元占二·四%，器具房屋折舊修理費九一八元，占一·四%，各項間接費用合計占總費用一六·三〇%。

## 秋冬蕉生產成本及收益

秋冬蕉的主產地在台中南投二縣的山地區，其次為嘉義與苗栗山地，本調查是以五八至五九年期收穫的秋冬蕉為對象，選擇苗栗縣卓蘭鎮、台中縣東勢鎮、霧峰鄉，南投縣埔里鎮、中寮鄉、水里鄉、國姓鄉等七鄉鎮二十六個農戶為樣本。由於五八至五九年期期的中部山地秋冬蕉遭受五八年九月間的愛爾西颱風災害，損失超過六〇%，因此本調查所選擇的農戶是以受災較輕微的蕉園為對象，事實上若按隨機抽樣，則半數以上蕉園均可能收穫僅一、二成。

秋冬蕉，由於多為坡地栽培，耕作粗放，甚少灌溉，施肥亦不足，因





此生育期損失率很大，既使在正常年分山，地秋冬蕉的每公頃產量亦僅及高屏平地蕉產量三分之一，約在九千公斤左右，而五八至五九年的秋冬蕉，因受愛爾西與美勞西兩次颱風的嚴重損害，雖然本調查選擇受災較輕的樣本農戶，平均每公頃亦僅六、一九二公斤，尚不及高屏區春夏蕉單位產量四分之一，加以日商的多方刁難，使農民出售價格偏低，因此每公頃主產物價值僅一五、六三四元，連同副產物(香蕉苗等)價值二、三五六元，總計亦僅一七、九九〇元，尚不及正常年分收益的六多。若與高屏區春夏蕉比較，尚不及其收益的三分之一，而生產成本高達二九、〇八一元，因此每公頃淨損達一一、〇九一元，即使扣除自家勞動五、七八二元，農家尚虧損五、三〇九元。

就各項費用分析：(一)肥料費，秋冬蕉因是山地栽培，無法灌溉，且生育期長，颱風及亢旱等風險大，因此農民不願多施肥料，每公頃僅四、三六一元，不及平地春夏蕉肥料費用五分之一，僅占總費用一五%，其所用肥料幾乎完全為複合肥料，每公頃平均施用一、二四五公斤，堆肥及水肥由於運搬不便甚少施用。

(二)勞力費：每公頃達一二六、二五元，占總費用四三、〇四%，坡地耕作幾乎完全為人工，每公頃總工數達二四三工，由於耕作不能利用耕牛或動力機械，因此整地與中耕除草人工最多，中耕除草人工達四九工，整地及水土保持約三四工，其餘工數均較春夏蕉為少。

(三)農藥材料費：由於山地蕉每公頃種植株數遠較平地蕉為少，因此秋冬蕉所用材料遠較春夏蕉為少，每公頃三、六七八元，占總費用一二、七%，秋冬蕉對於農藥的施用也少，僅一、四三五元，占

總費用四、九多，二者合計占總費用一七、六多，其所用農藥材料與春夏蕉大致相同。

(四)種苗費：每公頃二、三五五元，占總費用八、一多。

(五)各項間接費用：秋冬蕉多利用山坡地或公有林地或劣質私有旱田，土地利用負擔甚輕，每公頃二、〇四六元，占總費用七%，又因幾乎完全無灌溉，資金投施省，因此水利費僅七四元，資本利息僅一、三七一元，折舊費亦僅四二二元，各項間接費用合計占總費用一五、九%。

近年香蕉每公頃生產成本與收益比較表

項 目	單位	春 蕉		夏 蕉		秋 蕉		冬 蕉	
		五 年	六 年	五 年	八 年	五 年	五 年	五 年	五 年
香蕉收穫量	公斤	二六、六二五	二七、〇三〇	二七、〇三〇	二七、〇三〇	二七、〇三〇	二七、〇三〇	二七、〇三〇	二七、〇三〇
生產總值	元	七四、六〇九	六二、〇一七	六二、〇一七	六二、〇一七	六二、〇一七	六二、〇一七	六二、〇一七	六二、〇一七
生產總成本	元	五五、六〇一	六四、〇四四	六四、〇四四	六四、〇四四	六四、〇四四	六四、〇四四	六四、〇四四	六四、〇四四
損益	元	一九、〇〇八	二、〇二七	二、〇二七	二、〇二七	二、〇二七	二、〇二七	二、〇二七	二、〇二七
農家賺款	元	二四、七八二	八、六六〇	八、六六〇	八、六六〇	八、六六〇	八、六六〇	八、六六〇	八、六六〇
生產費純值	元	五二、三七五	六〇、一八七	六〇、一八七	六〇、一八七	六〇、一八七	六〇、一八七	六〇、一八七	六〇、一八七
百公斤香蕉生產成本	元	一九七	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三	二二三

資料來源：農林廳農產品生產成本調查報告

查，在民國五十六年香蕉在高屏區仍有得盆，每公頃約二萬元，民國五十八年已轉為淨損約二千元，秋冬蕉的情況更為惡劣。其變化情形請參閱右表：

(未完·下期續)

### 香蕉生產成本比較

56/57 年期與 58/59 年期

香蕉在不久以前，仍被視為台灣最有利的作物之一，但近兩年來已有重大的改變。下表即為農林廳在相隔兩年的時間中所作的兩次香蕉成本調

