

香蕉園為什麼要共同經營？

林俊彥

本省耕地面積有限，農業戶數不斷增加，根據農情調查資料，自民國四十七年至五十七年的十年間，耕地面積僅增加百分之二·八六，農業戶數却增加百分之三·九二，顯示耕地面積增加率遠不及農業戶數增加率，換句話說，耕地面積有越來越零碎的趨勢。

從附表中可以說明：(1)十年來耕地面積僅增加一、六四六〇公頃，每年平均增加一、六四六公頃，而農業戶數增加一〇七、一八九戶，每年平均增加一萬餘戶。(2)每農戶平均耕作面積約為一·〇八公頃，每農戶的平均人口大約七人，以一·〇八公頃的收益實不足以維持一家七口的生活，於是兼業農戶增加。

從上述兩點分析，我們可以知道在現有耕地面積無法大幅擴充，而農業戶數與兼業農戶又不斷增加情形下，唯有改變農業經營型態——實施共同經營，才能解決農村勞力缺乏問題，提高單位面積收益。

蕉園經營

現況檢討

本省蕉園單位面積產量因受下列各項因素限制，始終未能大幅提高：

(一)蕉園面積狹小：根據各縣市調查資料，本省在五十八年初蕉園未大量廢耕前，香蕉種植面積為四六、八五八公頃，蕉農戶數為九五、八八六戶，

項目	耕地面積	農業戶數	農業人口	說明
年度	(公頃)	(戶)	(人)	資料來源：台灣農業年報
47 年	883,466	769,925	4,880,901	
57 年	899,926	877,114	5,998,797	
比較 (%)	(+) 1.86	(+) 13.92	(+) 22.90	

每戶平均耕作面積僅〇·四八公頃。又根據統計，蕉園面積在〇·五公頃以下者為七〇、〇八一戶，佔全省總蕉農戶數百分之七三；在二公頃以上者却寥寥無幾，僅九九五戶，佔總蕉農戶數百分之二。可見小蕉農佔絕大多數，由於蕉園面積過於零碎，影響經營規模。

(二)農村勞力缺乏：近年來由於工商業發達，都市繁榮，工廠林立，就業機會增多，農村一部份人口，尤其是年輕的一輩，紛紛前往都市或工廠謀生，於是形成農村勞力缺乏現象，雇工相當困難。工資高昂。

目前男工平均每工六十至八十元，女工三十至五十元，倘在農忙時期，男工每工需要一百元以上，女工需要五十元以上。且在農忙時期往往因雇工不易，延誤耕作適期。既影響香蕉單位產量，又增加生產成本。

(三)耕作方法不能一致：這幾年來蕉農對香蕉栽培技術已有很大的進步，然尚有很多蕉農耕作觀念相當保守，對新的栽培技術還是不容易接受，他們認為減少投資就是增加收益的最佳途徑，殊不知這些錯誤的觀念，造成了今天香蕉增產的障礙。

譬如說施肥，儘管農業試驗單位一再強調鉀肥對香蕉植株及果實發育的效果，但一般農民仍然偏重氮素肥料。又如支柱可以防止香蕉倒伏，為蕉農熟知之事實，可是目前蕉園，不要說全年插立支柱，就是能够在每年颱風來臨前(每年五月以前)全園插立支柱的，平均尚不到百分之七十。至於疏果，套袋亦復如是。諸如此類，皆因農民耕作習慣守舊，觀念錯誤，影響單位產量與品質。

(四)蕉園管理粗放：目前對蕉園經營管理良好，單位產量在五百鎰以上的固然也有，但因大多數農戶蕉園面積均甚狹小，所得無法維持一家生活，不得不另謀發展兼業。

這些兼業蕉農在田間實際工作時間既少，復因缺乏生產資金，自然未能集約管理蕉園，單位產量與品質難以提高，影響土地有效利用。

(五)香蕉品質不能一致：由於家多的小蕉農，耕作方法及時間不能一致，蕉園管理有的集約度甚高，有的則極為粗放，以致在同一集貨場毗鄰氣候及自然條件差異不大的蕉園，不同季節不同農戶所收穫的香蕉品質差異很大。

在包裝運輸時，熟度及生理不同的香蕉，容易發生腐爛，尤其在市場加工時，同期的香蕉，因品質不一，在加工室不易控制溫度及加工時間，因而影響品質。

(六)香蕉生產成本太高：目前台灣蕉農所得價格，據聯合國專家分析為世界第一，但因台蕉生產成本太高，相對地蕉農收益自然低落，影響進一步增加投資的興趣。

生產成本高的原因主要為生產資料如肥料、農藥等價格太高，單位產量太低，最近工資漲價更使成本增高。

我們了解本省蕉園不能大幅增產緣故所在之後，應該對症下藥——實施蕉園共同經營。首先要了解什麼叫香蕉集團共同經營？

所謂香蕉集團共同經營，就是在相互毗鄰的集團蕉園，透過蕉農自行組成的組織，本着互助合作精神，採用共同作業方式，在有限耕地上作最經濟最有效的使用，藉以提高單位產量，增加蕉農收益。

各位也許要問，實施香蕉集團共同經營究竟有什麼好處？我們的答覆是：

(一)增加單位產量：根據農業年報資料，目前本省蕉園每公頃平均產量，在平地約為四百鎰，坡地約為一百五十鎰。倘能採用集團共同經營，不但可以擴大蕉園經營規模，同時共同經營區的蕉農皆可按照既定工作計畫，運用最新栽培技術，適時耕作，增加單位產量。

(二)改進香蕉品質：本省蕉園分佈極為遼闊，北自竹苗南迄高屏，且在海拔六百公尺以上的坡地亦有種植香蕉者。又因蕉農戶數甚多，耕作管理方法、時期均未盡相同，香蕉品質參差不齊。

如果採用集團共同經營則因共同操作，在氣候環境相似的中部南部等地區採用同一方法及同一時間耕作，則香蕉品質自然趨於一致。同時集團蕉園自成一經濟單位，可以減少採收運輸過程中擦傷機會，提高香蕉品質。

②提高勞動效率：近年來由於本省工商業發達，就業機會增多，農村勞力逐漸呈現缺乏之現象，工資高昂，加重蕉農負擔。

根據中興大學農學院路易士教授在本省中部水稻地區所作的研究，認為本省單位面積收入高與單位面積收入低的農場，其每勞動者耕地面積的差異並不大，易言之，單位面積收入低所用的勞力足夠用在單位面積收入高的農場，顯示本省單位面積收入低的農場所投入的勞力有浪費的現象。

又根據五十八年第三期台灣省農情報告調查資料，以民國五十七年春夏蕉為調查對象，蕉園經營規模在〇・四九公頃以下者，每公頃所需人工數為三六〇工。經營規模在〇・五〇—〇・九九公頃者為三三一・三工。在一・〇〇—一・四九公頃者為三三三・四工。在一・五〇公頃以上者為三〇九・三工，顯示香蕉栽培面積愈大則愈省工。

因此，實施蕉園共同經營可以擴大蕉園經營規模；提高勞動效率部份，可試辦共同購買機械使用，可以大量節省工資，解決農村勞力缺乏問題。

③降低生產成本：香蕉生產成本中以肥料，支柱，農藥以及農機具佔最大部份，實施蕉園共同經營，這些生產資料可以共同廉價批購使用。同時採用共同操作，共同防治藉以提高工作效率與降低生產成本。

④易收教育效果：實施蕉園共同經營必先組織共同經營班，擬定共同經營計畫，定期召開座談會，討論栽培技術，聘請農業專家指導並協助解決實際困難。這是一種有系統、有組織、科學化、企業化的經營方式，對於香蕉的採收、分級、包裝等工作，亦可容易推動改進，取得蕉農合作，同時可將共同經營成果供附近蕉農觀摩仿效。

蕉園實施共同經營概況

台灣平地香蕉最大的困難是排水不良，影響香蕉品質及產量極大。農林廳及青果合作社為解決此項困難，試行推動蕉園共同經營。先從蕉農共同設置排水溝，進而鼓勵共同經營，曾在中興新村及屏東新園等地試辦，已有相當效果，但因推行時間太短，同時未注意組織蕉農，且部份地區因地方派系關係，不能充分合作，尚待另選地區加強推動。最近農林廳業已訂定「平地香蕉集團共同經營綜合示範計畫」，擬在高雄及台中青果社分別各設二處，台中每處面積十至二十公頃，高雄為六十至一百公頃。共同經營項目，包括更新、排水、施肥、插立支柱、裂蓋、有機質肥料、疏果套袋等，共同管理，並實施病蟲害共同防治。將鼓勵蕉農自動結合自動組織，現正在選定地區中，希望蕉農踴躍參加。

推動共同經營確保市場

①年來本省雖然工商業發達，但農業戶數仍然有增無減，因之每蕉農戶植蕉面積亦隨之有愈來愈小的趨勢，推行香蕉共同經營以擴大蕉園經營規模，俾小蕉農能獲得大蕉農的利益。

②在農村勞力普遍缺乏情形下，對蕉園的管理，往往流於粗放，種植香蕉雖較省工，但要香蕉發育良好，還是需要投資，因為蕉園管理愈粗放，單位產量愈低，單位產量不能提高，收益自然減少，收益減少農民就不肯投資，蕉園管理就更粗放。這種惡性循環，實為香蕉生產的絆腳石。實施蕉園共同經營既可解決農村勞力缺乏問題，復可增加植蕉興趣。

③香蕉在日市場競爭激烈，由於日本香蕉輸入組合限制香蕉進口，大量向中南美進口香蕉，常藉口香蕉品質不佳而停裝停運，使蕉農損失極大，我們只有生產廉物美之香蕉，才能佔有日本市場。今後除在包裝、運輸上應速謀積極改善外，在蕉園經營方面尤應分期推行大規模共同經營，

使香蕉生產達到現代化，企業化經營的目的，俾可降低生產成本，提高香蕉品質以確保市場，而增加蕉農與國家外匯收入。

香蕉開花前後 避免深溝施肥

「問」：①高屏區平地蕉株每到秋季，蕉根（毛根）大量向地面浮露，是何原因？在此情形下作地表施肥，效果及利用率是否提高（與挖溝施肥的肥效利用率比較）？如何抽穗前二、三個月挖淺溝施肥時發現挖斷蕉根頗多，是否會影響到發育與抽穗？

②南部蕉園通常均以田菁或太陽麻作綠肥，請問如以這些綠肥覆蓋蕉園，而不作中耕埋入土中，是否失去綠肥肥效？

③近二年來因工資昂貴，蕉園如以卡減庫斯殺草劑代替人工除草，是否會造成滅產？滅產率若何？先進國經營蕉園是否以殺草劑除草？

④百分之四十阿特靈藥劑，依規定噴在地面上防治蕉園螞蟥，但噴藥後仍發現很多螞蟥滯留蕉身上，直接施藥於蕉株（莖）上，是否對香蕉生育有妨礙？（屏東縣新埤鄉打鐵村東興路五號會照宿）

「答」：①高屏地區平地蕉園，蕉根露出地面，如香蕉已近開花或已開花，可將肥料撒施於表面，不必挖溝，但上面最好以蕉葉或土坑覆蓋，以免冲刷。因開花前後，根的再生作用甚弱，勿宜將根切斷；如植株幼小，宜挖溝施肥，香蕉植株開花前後，應避免挖深溝施肥。

②蕉園種植田菁或太陽麻，如乾旱季節，可以採用地面覆蓋，同時有肥效與覆蓋效果。

③可以採用適用於香蕉的殺草劑，但香蕉本身亦為草本，有多種殺草劑對香蕉有害，應加注意。國外有採用 Gramoxone 殺草劑，但這種藥劑成本相當貴。

④阿特靈可以噴於離地面一公尺蕉株與地面附近，以防止螞蟥。（朱慶國）