

談：減低香蕉生產成本

徐運發

最近由於香蕉在日本市場競爭日益激烈，因此如何降低香蕉生產成本，相信是蕉農最關心的事。本文專就降低香蕉生產成本上可行而較為有效的方法，提供若干改進意見。

複合肥料便宜

一般所謂生產成本之降低，包括三方面之意：第一、產品之質量保持不變而生產費却減少；第二、費用不變而產品之質量改善和提高；第三、用比原來低的生產費用，生產比原來質量更好的產品。當然，我們希望能用較低的生產費用，生產更多更好的香蕉，也祇有如此，我們才能保持日本的香蕉市場。

臺灣生產成本據粗略的估計，每株為卅三元。包括下列各項生產費用：肥料五元（十六%），支柱六元四角（二十%），工資十四元（四十二%），農藥三元（十%），蕉苗、紙套、繩索、農具等三元二角（十%），其他佔一元六角（五%）。怎樣才可以降低那些費用呢？這就是我們的課題！同時，如何提高單位面積產量，改良品質，增加外銷品合格率，亦是我們努力的目標。以下便是一般蕉農都能做到的幾件事。

各種作物都一樣，所需養分必須均衡，生育才會良好，香蕉當然也不例外。據嘉義農業試驗所的研究報告說：香蕉對三要素的吸收最適當的配合比例是：氮一、磷一、鉀三，依這樣的配合肥料施用於香蕉，生育最為良好，產量可增加。所以有關機關洽商結果，由臺灣肥料公司依據上述比例原則，承製香蕉三要素複合肥料。目前香蕉複合肥料有兩種成分：一是九比七比廿三，另一種是五·五比十一比廿二，成分正確；經施用後證實肥效良好持久，價格也較單素肥料配合的便宜。依糧食局配發單素肥料價格，即農友向農會提領的價格為氮素每克〇·〇一七四元，磷為每克〇·〇〇九四元，鉀素為每克〇·〇〇五元。按此價格計算香蕉複合肥料，每公升售價應為三·五元，而目前香蕉複合肥料每公升只售三·二五元，每公升節省〇·二五元，每株每年以施用兩公升計算，每株香蕉每年可以節省〇·五元。所以使用複合肥料，不但價格便宜，而且香蕉產量增加，品質良好，外銷品合格率高，蕉農收益優厚，真是一舉數得，對香蕉生產成本的降低有很大的貢獻。

防腐支柱耐久

一般香蕉支柱的材料是桂竹、刺竹、孟宗竹，架立以後由於風吹雨打和日曬，經一年便發生腐蛀，腐蛀得

不很厲害的第二年僅能作為幼株或成長株的支柱，它的使用年限約為一年半。每根支柱價格約為七·五元。每年每株香蕉的支柱費為五元，如將一般支柱經防腐處理，便成為防腐支柱，那是由新竹防腐公司和竹山瑞竹防腐工廠承製，每支售價十·五元（集貨場交貨）每支可用年限為三年，平均每年每株的費用為三·五元，兩者相較防腐支柱每支可節省一·五元費用。

挖穴機很經濟

工資在生產成本中佔很重要的份量，每年颱風前架立支柱，挖掘支柱穴所需的工資不少。每一成年工人每天挖掘支柱穴的能力約為八十穴，每天工資以五十元計，連同工具折舊每穴須費六角，但改用挖穴機時可以節省許多，挖穴機在含砂石較少的蕉園操作，每分鐘可以挖掘三個支柱穴，每天工作八小時，可以挖一千四百四十穴，每天工資以五十元計算，每穴的工資為〇·〇二五元。

每架挖穴機價格約為五千元，每月繼續使用二十個工作天，它的壽命約可維持兩年，每穴的引擎消耗約為〇·〇〇四七元，五千元日息以〇·〇九五元計算，每穴的利息負擔〇·〇一四元，八小時的汽油耗費量以三加侖計，每穴的汽油費為〇·〇五元，所以每穴的生產成本包括工資、折舊、利息、汽油費約〇·一五元，人工和機器相比較，後者約可節省五角，

同時以人工挖穴，往往無法達到六十分公分的標準深度，而挖穴機引擎還可以用在刈稻、除草、淺中耕等，很有推廣利用價值。

全力預防病蟲

目前香蕉主要的病蟲害有：葉斑病、萎縮病、粉介殼蟲、象鼻蟲。粉介殼蟲雖然對產品沒有多大影響，然而香蕉常因那小小的蟲體，遭受退縮的命運。一人不注意，大家都受累，好好的香蕉無法外銷，得不到好價錢，間接提高了生產成本。所以對於病蟲害的防治也不可忽視。

萎縮病、象鼻蟲使香蕉萎縮或倒伏，直接影響產量。可用煤油、地特靈粉劑防治，每株防治費用各約需〇·九三和〇·四〇元，一株不防治而蔓延至全園，使產量蒙受損失，無形中也增加了生產成本。

葉斑病是影響產量和品質最嚴重的病害，香蕉感染了葉斑病，由於葉片的枯萎光合作用受阻，養分的製造困難，果實本身重量降低，約減產三成至四成，這可說是一項很大的損失。且因營養供應欠佳，果實組織不健全，常有早熟、青腫、色澤不好等品質不良的現象發生，品質欠佳，外銷合格率低，直接影響蕉農本身的收益，對整個國家言，由於香蕉品質不良，影響商品信譽，在競爭激烈的國際市場，常有被摒除的顧慮。一旦市場保不住，對整個蕉農亦是個損失。防治葉斑病每株每年的防治費用以施藥八次計算約需一元。這項防治費用也許高一點；但是如果香蕉患了葉斑病而捨不得防治，則所受損失必

定十分慘重。至於防治香蕉葉斑病的方法可參考本刊上期第廿八頁。香蕉生育和農時的配合有很大的關係，配合得好，投下的生產力量可以以得到很好的效果。相反的生產力量浪費而得不償失。所以當施肥時，應注意時機，並配合土壤性質和香蕉的發育情形，決定使用肥料的數量、位置和方法以發揮最大的效能，否則，肥料或者是無法分解，固滯在土壤裏，或完全分解而土壤保肥力差，根羣無法全部吸收而告流失，這些不但是肥料的損失，也就是提高了成本。

保握農時要緊



四路正中鎮東苗。(當安柱支設架林蕉
(生金劉號六十)

最近幾年，由於蕉價依季節月份成梯形調整，秋冬蕉的價格比較好，所以當香蕉種植或留萌時，應該看看自己蕉園土壤的條件，檢討耕作環境，計算種植至收穫所需時間，在不影響品質的原則下，決定在何時種植或留萌較為有利。重量和品質相同的香蕉，因賣期不同而所得價格的差異是很大的。收益多，相對的生產成本降低，所以種植或留萌時期的適當，亦可降低生產成本。其他如疏果

、除草、套袋、病蟲害防治能配合農時，亦可收到降低生產成本的功效。

選擇優秀工人

除複合肥料、支柱、掘穴機等的選擇應用外，工人的選擇也非常重要，一個有思想、有組織、有系統、有豐富栽培經驗又勤勞熱心的工人，比了愚鈍無知，短於栽培經驗的工人，它的工作效率和對生產成本的影響，是不可相提並論的。所以選擇工人必須慎重，有了好的工人，必須善加管理才能收到更大的效用，對生產成本的降低可發揮更大的作用。其他如蕉苗的選擇，也有很大的關係，良好的蕉苗如果管理得法，結果產量必高，成本也因而降。

以上簡單介紹降低香蕉生產成本幾種可行的方法，當然各人的客觀條件不一樣，所採取的方法亦不完全相同。不過在一般情形下，能照上述各點方法和原則去實施，對生產成本的降低，是有很大幫助的。



豐年牌農藥

豐年牌農藥



敬請愛用!!

強力除草劑：

滋殺遍(亞脫淨)

水和劑

多谷乳劑

水稻螟蟲大剋星：

力克蟲乳劑

固殺松乳劑

特快殺乳劑

富粒多乳劑

防治稻熱病特效藥：

勃拉益斯液劑

勃拉益斯水和劑

驅滅稻飛虱、浮塵子，請認明：

賽文50%水和劑

效果蟲乳劑

效果蟲水和劑

防治香蕉葉斑病特效藥：

大生M-45

興農化工股份有限公司

所有農藥均有登記證

台中縣大肚鄉中和村中山路10之6號 電話：烏日局106·107號