

改進栽培技術 • 降低生產成本

# 重振台蕉聲譽！

• 蘇鴻基 •



採割香蕉 (張瑞卿)

台蕉近年來由於在主要國際市場上受到劇烈競爭，業已面臨危機，市場占有率從民國五十六年的八二%降低到六十二年的二七%。

相反地菲律賓香蕉從五十八年的三%起，急增到六十二年的四〇%而後來居上，頗有取代台蕉之勢。

香蕉是本省最重要的外銷青果，栽培歷史悠久，數十萬農靠它維生。今日我們應及時圖強，積極改進香蕉產銷體制及生產技術，以期能挽救台蕉產銷危機。並全面革新行政及技術的一貫問題，澈底解決實際的困難。

## 樹立權威性機構

有關解決台蕉事業的詳情，多年來各方面人士專家已有不少論點及建議，如許文富教授於六十二年五月在二三卷九期發表，要樹立權威性的精簡香蕉產銷機構，確屬迫切之事，將連營香蕉產銷的青果社內部組織加以改進，使其更能發揮工作效率，且成爲更能負責的精簡機構，確實執行現代化企業經營及科學管理的業務。

## 廢除標售制度

在產銷制度上，六十二年七月，政府已公布實施產銷一元化的政策，取代了多年來的五五出口制度，減少中間商的操縱，此實爲一明智德政。此外現行的標售制度，也應有廢除的必要，以

促使台蕉增加競爭力，拓展國際市場。又試辦契作制度及保證價格或平準基金制度，以穩定蕉農收益，增加蕉農植蕉興趣。

## 採用栽培新技術

在栽培方面，應改進栽培技術，提高香蕉品質，增加香蕉產量，降低生產成本，也是重要的辦法。近年來，台蕉在日本市場與中南美蕉、菲律賓蕉相比，顯然在外觀上較差，而且易腐損，耐儲運性較低。

台蕉在短短的三、四天船運期中，常因腐損率高而遭受全船廢棄，不但每年損失數千萬元，就是國際貿易的信譽也受影響。

台蕉運抵日本，經過催熟出售後，在市場二、三天後即開始發生生理果斑及炭疽病。相比之下，中南美蕉黃熟後一星期才呈果斑，且很少發生炭疽病，零售性命較長。

這些品質方面的差異，主要在於栽培技術的落後所導致的，諸如排水、施肥、種植制度及病蟲害防治等技術。因此，應力求改進香蕉栽培技術，以期趁此產銷一元化的良機，能打開台蕉產銷的新局面。

## 加強葉斑病防治

本省香蕉葉斑病是黑條型的強系統病菌，發生很普遍而且嚴重。此病爲害葉部，引起早期枯死而減少有效葉片，不僅減低光合作用量而減少產量，並且影響果品質很大，例如果肉質軟、黃化、變味，易發生青膨及果腐。果皮易生果斑而易受凍害(感冒)等。

可見葉斑病對香蕉品質影響很大。因此，中南美及菲律賓蕉株，從栽培至收穫期間，通常要施藥二十多次，才能使收穫期間的蕉株至少保持九至十片以上有效葉片，並規定五片以下的蕉株所產的蕉果不可外銷。

本省近年來在葉斑病防治上雖努力推行，但常有部分蕉農不了解或因近來蕉價不好，收益少，無

力負其防治費，一般至多噴十次左右，甚至只噴三、四次。

如台中區實際施藥總面積往往不超過二成，以致在收穫時只留二、三片葉片，甚至無葉片的植株為數不少。

因此，今後應加強防治，並增加施藥次數。為提高防治效果，應依據發生生態資料及氣候因子為依據，調整防治方法。

台灣香蕉研究所擬與農林廳植保科合辦香蕉病蟲害預測制度，以期能使葉斑病防治方法（藥劑配方、藥量、施藥時期與次數）合理化。

空中施藥，能使藥滴均勻分布在上方幼葉，且防治效果比地面施藥為高。

但是本省蕉園零散，多半蕉園不適宜空中施藥，所以希望早日整理專業區集團栽培，以利空中噴藥的施行。在此之前，零星蕉園還要徹底推行地面施藥。

我認為葉斑病的防治尚未完全，可能為台蕉品質不好的主要因素，最近美國聯合水果公司專家來台，也曾表示相同的看法。

### 果房套袋保護

蕉果在生長期中，常受病蟲害為害及陽光與溫度等氣候因子的作用，果皮常發生果斑病、炭疽病、虫疤、水锈、日燒及凍害等，外觀不好，影响消費者購買的吸引力。



經香蕉研究所二、三年的試驗，證實果房抽穗後盡早噴施藥劑，隨後套塑膠袋，可防治上述各種病蟲害，使果實外觀改善得更为美觀。

以往蕉農因套袋過遲，致使蕉果於抽出後二

十天內就受感染為害，因此，難能達到改進外觀的效果。

今後果房保護工作，必須更加普遍加強實施。

### 加強排水設施

本省夏季雨多，一般蕉園排水溝不夠深，而無大排水溝幹線，又不少蕉園與水田鄰接，因此往往排水不良，以致蕉株根部窒息致死，根部吸收受阻，影响蕉株生長及蕉果品質。

中南美蕉區一般有深度超過一公尺半的小排水溝及深達二、三公尺的大排水幹線等設施，如雨量多的哥斯達黎加，仍能生產優良香蕉，可做我們的借鏡。

未來的集團專業區，應能普設排水系統。專業區的設立，對空中施藥也較易實施，大型現代化包裝場及運蕉索道的架設也易建設，對改善台蕉品質及改善台蕉運輸與包裝很重要。

### 種植制度合理化

一般蕉農除施用推廣的複合肥料外，還增加施用氮肥，以致有氮肥過量之慮。氮肥過多，不但經濟，而且蕉果容易腐爛。

本省地理複雜，各蕉區土壤性狀及土力變化大，若只用一、二種固定配方的複合肥料，恐難以適應。

因此，今後需加強各區土壤分析及蕉葉分析，使施肥合理化，以期達到較有效而經濟的施肥，並對蕉果品質改善有幫助。

連作蕉園的土壤管理與恢復生產力問題也須加以研究，作為指導蕉農的依據。香蕉研究所更宜加強這種土壤與施肥的研究。

有關種植制度方面，本省因夏季颱風多，為避免受害，宜以每年更新種植來調節產期。

蕉農說，宿根連作，蕉株根頭部易「浮頭」，而易受颱風吹倒。因此，宜採用每年更新深植為妥。

但每年更新制度缺點也很多，例如每年更新損



香蕉園設置共同排水溝 (林俊彥)

失殘株頭部殘留的三、四成營養，即新植株的施肥量較多，很不經濟。

此外，新植株蕉果較軟弱，果手大小相差較大，新植蕉園同時抽穗，致往往造成產量集中而發生滯銷問題。

且有可能因每年新植而減低蕉株對黃葉病的抗病性，及增加感染機會。

因此，每一年或每二年更新一次的種植制度，有必要再加以研討，對多年更新種植的宿根制度，應加試驗。

多年更新種植的宿根栽培制度，可能利多於弊，對調節產量分布會有幫助，可能為較經濟的栽培方法。