



朱慶國

香蕉栽培 · 注意管理

香蕉屬芭蕉科 (Musaceae)，為單子葉大形草本植物，原產於亞洲，因其果實稍彎，因此又稱弓蕉。其形狀、大小、果皮色澤、味芳香，肉質甘味，營養豐富，無種子，且剝食方便，適合於大眾的需要。

台灣已種植二百多年，民國五十六年生產量達五五萬公噸，占世界產量的第五位，年賺外匯六千多萬美元。近年來因遭受中南美與菲律賓的競爭，價格甚低，農民紛紛廢耕，目前栽培面積僅有一萬一千公頃。中部以南投、彰化為多，有三千多公頃，主要產期七、十一月，今年預定外銷量約八百萬箱，但因屏東香蕉產期提早，多轉為內銷，加以內銷蕉價甚高，難以達到目標。

今年試銷中東成功，外銷前途看好，今年栽培

面積會有增加，但須有計畫種植，並需控制產期，以四、六月為主，三、七月為副，提高品質，應注意合理栽培管理。

栽培品種

本省經濟栽培的品種有二種，一為仙人蕉，植株較高，葉片較長，產量亦較高，雄花苞片脫落。一為北蕉，植株較矮，葉片較短，尖端較圓鈍，雄花苞片部分殘留。

繁殖種苗

吸芽：一般農民均採用吸芽繁殖，但切勿從有黃葉病與萎縮病蕉園取苗。優良的蕉苗塊莖短大結實，幼葉葉幅狹小，可從二年生無病

虫害豐產母株旁選掘。

新植的蕉苗，要選前年十一月到當年二月間出土的，高度約達一公尺的為佳。

塊莖：在國外及嘉義農業試驗分所、香蕉研究所多採用塊莖繁殖，選擇較大的吸芽（離地十公分，其直徑有十五公分）取其塊莖，將生長點挖除，如有象鼻虫要將塊莖外皮剝掉，以檢視有沒有象鼻虫，有虫者不能做為種苗。

採用塊莖苗有下列優點：(1)搬運省工，(2)生育整齊，(3)減少象鼻虫、線虫為害。

蕉園選擇

平地蕉園應選擇排水優良，灌溉方便，表土深厚的沙質壤土的蕉園最為重要，PH以五·五至六

·五為宜。本省高屏蕉園其優點為地勢平坦，灌溉方便，缺點為地下水太高，雨季排水較差，以致影響夏秋蕉品質。

適期栽植

(1)時期：因外銷與菲律賓香蕉競爭激烈，應選擇最有利的產期，即以四、六月為主，三與七月為副，因此栽植時期需配合生產期，以四、六月為適期（依地區、土質、種植大小而不同）。

(2)方法：種植前挖定植穴，每株最好施腐熟堆肥十公斤，堆草繁殖者，應蓋土十公分。

(3)株行距：平地以八呎尺×七呎尺或七·五呎尺為宜。為配合空中噴藥，行距不宜小於八呎尺，可採用三角形栽培。

栽培制度

現在南部農民，為著易於控制產期，減少颱風損失，每年常種植新株。其實香蕉的產量，以第二年、第三年的產量高於第一代，種植後應該繼續採收第二代，甚至第三代，然後才更新新植，可提高產量，並減少種植勞力。不過留第二代者應該注意留苗時期，並選較深的吸芽，注意排水，才不會浮頭，並生產四、六月香蕉。

施肥標準

除種植前施堆肥外，發育期間應施化學肥料。

(1)施肥量：平地應施九：七：二三香蕉五號複合肥料，山地施一：一·五：五：二二香蕉四號複合肥料，每株二：一·五公斤。但目前肥料公司僅生產一：一·五：五：二二複合肥料，每株應施用二：二·五公斤。

(2)施肥期：香蕉種後，快者六、七個月即開花，因此種植成活後一個月即要施肥，小株施肥最為重要，四分之三肥料應於開花前二個月分三、五次施用，才可增加果段數與果指數，開花前後施四分之一，使果實長得大，才可提高產量。

蕉園覆蓋

①蕉園用無病虫害的香蕉葉、稻草或PE塑膠布等覆蓋，有如下的利益：

(1)可抑制雜草發生，節省中耕除草的勞力。

(2)減少蒸發，保持水分。

(3)增加養分。

(4)採用黑色PE布覆蓋，有下列優點：①節省人工除草，②冬季增加地溫，保持濕度，可促進香蕉發育，提早採收並增產五%左右。

灌溉排水

香蕉葉片大，蒸發快，需要多量水分，尤其是抽穗時需水更多，因此冬季乾旱季節，每十、二十天應視情形灌溉一次，但切勿灌溉過多，雨季需加強排水，否則下雨幾天，排水不良蕉園，品質即劣變，蕉園四周與行間，需有不同深度的排水溝。

刈除枯葉

植株上枯葉太多時，陰影過多，影響生長，又易誘致病虫害，尤其是莖象鼻虫，噴藥時也增加藥品的消耗量，果實容易發生擦傷，影響外銷。植株遇強風亦易倒伏，因此應隨時清園，刈除枯葉。

留芽・除芽

香蕉母株結果採收後，不會再結果，如留第二代結果，要預先留根際的吸芽，養成後接替母株。高屏平地應留三、五月出土的萌芽，以供第二年結果。中部可留五、六月的萌芽，以生產第二年七月、九月香蕉。應選擇基部粗大，先端如箭尖，生長在土壤較深的優良吸芽。

爲了預防颱風的損傷，可留二芽，一大一小，等風期過後選擇優良的留一株，以免消耗養分。無用多餘的，應隨時除掉，除芽時應將生長點切掉，否則會再長出。或者以刀將萌芽地上部分切掉，以小刀將生長點刻傷，或滴二、三CC煤油，這種方法母株比較不會倒伏。

疏果・套袋

香蕉開花二、三個果手後，應加如果房防病虫害噴藥，噴射TBZ（腐絕）藥劑一公克加加寶利一公克，展着劑（出來通）一公克加水一公斤，開花後，一面將無用的雄花花苞摘掉，並視情形疏掉一部分果手，然後再用上述藥劑再噴射一次，即用藍色PE塑膠袋將果房套袋，這樣可使果實沒有黑星病、黑斑病、水鏽。

套袋不但可以減少擦傷、病虫害、日燒，增進色澤，使品質顯著提高，並且可增加產量約一〇%。

開花期的標誌爲採收熱度的依據。香蕉開花時可在套袋上或支柱上做某種記號，代表開花日期，供做採收期的依據，使採收熱度一致。

防風支柱

植株高大或果房肥大後，重量增加，易被強風吹倒或折斷，甚至下雨亦容易倒伏，應隨時立防風支柱。豎立支柱方法是將竹桿插入土中二尺，可採用挖孔機以節省勞力，使竹桿立

年青的一群，熱誠的服務！



謹介紹第一個來自北歐的殺菌劑，瑞典 Casco Gard公司出品

新靈 SYLLIT
65%可濕性粉劑

最佳防治：梨、蘋果：黑星病、炭疽病、白粉病，桃縮葉病
及一般果蔬花卉之真菌性病害。



英國 A.H. MARKS 公司出品

蕃茄旺 蕃茄，茄子生長素
2,4-地鈉塩 除草劑
大殺草 達諾殺除草劑

美國 THOMPSON-HAYWARD 公司出品

唯一無殘毒之殺蟲劑



百克 BIOTROL XK.
可濕性粉劑

防治：蔬菜小菜蛾，擬尺蠖，青蟲，
果樹毛蟲，森林松毛蟲及其他
鱗翅目幼蟲。

台灣總代理：德城行有限公司

台北市太原路154-8號(四樓)

電話：5510393・5517003

於葉中間，植株分上、中、下三段，用塑膠帶縛在竹桿上，並隨時依植株的高大而調整縛繩位置。如香蕉植株已向一方傾斜，應該用二枝竹桿分叉支撐。最好採用防腐支柱，雖然成本較高，但可耐用三年，因此比普通支柱更為經濟且有效。

病虫防治

葉斑病：葉斑病亦稱黑條病，為本省香蕉重要病害，嚴重影響品質與產量，多發生於雨季，自下雨後即應該防治，每二星期噴藥一次。高屏地區多採用空中噴藥，但零星蕉園，必須採用地面噴藥。

藥劑：大生M45二·五公升，礦物油六八公升加展着劑八〇CC，加水三〇公升。

萎縮病：萎縮病亦為香蕉嚴重的一種病害，為一種病毒病，無法防治。應效法澳洲分區採用法令防治法，嚴禁蕉苗隨便搬運，強迫掘毀病株，種植與移動蕉苗，必經許可，並繁殖無病蕉苗，以供種植，隨時防治蚜虫，才可徹底撲滅該病。病徵是植株矮小，葉柄縮短，葉片變為狹長，向上直立而不下垂，因此葉片簇生於偽莖頂端成漏斗狀。

防治法：本病到現在還沒有任何藥劑可以直接防治，只有採用間接防治，因該病以黑色蚜虫為傳染媒介，因此應該防治蚜虫。

(1) 病株煤油處理，患病植株發現後，應立刻灌注煤油，每株一〇〇三〇〇公分，以殺死蚜虫。

(2) 徹底掘毀病株：病株以煤油處理後，最好徹底掘毀病株，並噴射馬拉松殺除蚜虫，病株不可放置蕉園，以免蚜虫傳布毒素。

黃葉病：在佳冬、林邊、新園一帶發生，有蔓延趨勢，為一種土壤病菌為害，被害後養分輸送系統遭受破壞。香蕉樹幹切開變為棕褐色，葉片變為黃色，使植株枯死。目前仍無藥防治，只有廢耕，改種其他作物，病區蕉苗絕對不能移出種植，農具均要消毒。

假莖象鼻虫：蕉象鼻虫的幼虫和成虫都為害植株的假莖，葉的主脈和果梗，尤以梢部和中部為害最烈，被害蕉莖自虫孔流出糊狀汁液，內部組織腐爛，影響養分輸送，嚴重者自為害部分折斷，完全沒有收成。

防治法：(1) 清園：要隨時刈除枯葉，因該虫多潛伏於假莖內，最好砍除收穫後的殘株。

(2) 藥品防治：過去噴射一八·八%地特靈乳劑三〇〇倍液或五〇%地特靈可濕性粉劑七〇〇倍液。但該藥已禁止使用，可改用四〇%三落松乳劑一、六〇〇倍噴射。

球莖象鼻虫：俗稱舊型象鼻虫，為害地下球莖和靠近地面的偽莖，輕者影響產量，嚴重者整株倒伏，新植幼苗如有腐爛，亦容易被該虫危害，這種病虫分布全省各地，近來甚為普遍，應加以防治。

防治法：(1) 掘除殘株，清園。(2) 嚴禁虫區蕉苗移出。(3) 更新，香蕉連續栽培，球莖象鼻虫為害較為嚴重，如勵行更新，可以減少為害。(4) 蕉苗種植前用地特靈三〇〇五〇〇倍液處理。(5) 藥品防治以繁福松粒劑(每株六〇公克)或大福松乳劑，噴射在偽莖中、下部及植株附近三〇公分地面。(6) 新植時，改用塊莖種植。

HONDA

本田技研株式會社出品

好消息

原裝鐵牛



本田耕耘機

F 65 無段變速

最輕便(只95公斤)

最理想(自動離合器)

前進8速，後退1速，附有左右可任意轉彎之離合器及自動クラッチ。

適合濕田、旱田、山坡地、梯田等之犁耕、碎土、整地、除草之用途。

※徵求經銷商

豐達行 台北市博愛路26號 電話：3317251~4

北區：廣泉農具工廠 電話：5413682

台北市迪化街一段276號

6.8馬力