

怎樣改進

外銷香蕉的品質

朱慶國

去年蕉價提高，因此蕉農加強管理，再加以有關機關的指導和協助，氣候調和，南部單位面積產量每公頃由三百餘籠增至六百籠以上；中部山地產量亦顯著增加，由七十六籠提高至一百四十籠左右。今後，除改進栽培技術再提高單位面積產量外，更應注意品質的改進，才能符合外銷標準。

根據以往的觀察，平地四至七月香蕉，除部份果手嫌太大外，品質還好。但八至二月和山地二至五月間的品質仍未達到理想，尤其秋冬蕉因排水不好，施肥不夠，葉斑病嚴重，颱風為害，疏果不夠，因此果實發育瘦小，果梗長，組織脆弱，易於折斷，果皮變黑，常遭受日商的指責。

平地生產秋蕉，品質較差，應以生產三至七月香蕉為主，二月和八至九月為副，山地春蕉品質較差，應以生產九至十二月香蕉為主，七、八月和一、二月為副，以提高全省香蕉品質。而目前正和中美、泰國等地的香蕉在競爭中，更非提高品質不可，以下便是提高香蕉外銷品質的要點：

多施鉀肥

根據筆者十多年來從事香蕉肥料試驗的證明：鉀肥不但可以增加產量百分之十七，並且可以改進品質，果梗短而粗大，耐貯運；至於氮肥，根據多年試驗，施用過多的，不但產量減少，反使品質變壞，果梗更長，不耐貯運。

注意排水

目前蕉農施用肥料，雖較前改進，但氮肥仍嫌太多，鉀肥還是不夠，應多施鉀肥，尤以夏秋冬蕉更不可疏忽。冬季可配合尿素葉面施肥，補充根部吸收的不足。南部平地栽培，在雨季常不施肥料，更不施鉀肥，致使秋冬蕉品質不好。雨季中仍應施

肥，更應多施鉀肥，提高品質。

香蕉雖需要水分，但也忌排水不良。尤其是平地生產九至二月的香蕉更需注意排水，否則常因根部發水腐爛，吸收作用受阻，葉片變黃、枯萎、葉數減少，影響發育生長，果實亦發育不充實，果梗細長易爛，所以排水不良地區不應該生產秋冬蕉，尤其是秋蕉。

加強防風

植物，沒有木質莖，且是淺根植物易受風害。尤以秋冬蕉如遭受風害，葉數減少，根部易斷，嚴重影響果實發育和品質，是為害秋冬蕉生產的主要原因，所以必需選擇避風地區，或種植防風林並立支柱。如雲林縣沿海地區和新竹冬季季節風較強，更需加強防風措施，颱風以後，一定要疏果。

加強葉斑病防治：病蟲害防治除了應配合防治象鼻蟲、粉介殼蟲、萎縮病外，對於葉斑病更需加強防治，因為葉斑病也是影響生產秋冬蕉產量品質低劣的主要原因之一，葉斑病在雨季感染的多，葉片到九、十月間才嚴重枯凋，不但影響九至十一月採收香蕉的品質和產量（因葉數少，影響果實發育），亦同樣影響九至十一月開花、終花的冬蕉，因雨季以前生長的葉片大多會感染葉斑病。葉片保存日數短。根據過去一、二年觀察研究，十一至十二月間生長的葉片壽命最長，可達二百天以上。六至八月生長的葉片壽命最短，僅有八十至一百一十天。葉片早枯，葉面積減少，嚴重影響冬蕉的質量。

根據筆者多年調查研究，葉片面積和香蕉質量有密切關係，葉數、葉長、葉寬和產量都成正比例。有葉斑病的果實，熟度常不一致，易受凍害；成熟後常有果心較硬的現象，所以生產秋冬蕉必需在

雨季開始前即噴藥防治。據觀察研究結果，應在四月間噴預防藥劑，例如大生M四五混合礦油等，若嚴重到凋葉時才防治，已經太晚，效果不顯著。黑星病亦可影響外銷，亦必須及早防治套袋。

灌溉覆蓋

疏果套袋 月，因開花和果實發育期是乾旱季節，如水分過於乾旱，影響發育、品質和產量，所以要依土質，每十至十五天灌溉一次。十二月至二月間乾旱，低溫，根生長衰弱，每二、三星期行葉面尿素施肥並灌溉一次，促進生長。無法灌溉的山地，在九月初應行覆蓋，以保持水分，覆蓋物上最好噴阿特靈，以免因覆蓋而引起蟲害。

疏果：秋冬蕉在八至十一月間開花，前期因葉斑病、颱風、排水不良。後期果實發育期間又逢低溫乾旱，並且自開花到採收達三、四個月以上，葉片難以保留，所以果實無法充份發育，更需大量疏果，促進果實發育。尤其開花時，植株葉斑病感染嚴重或受颱風為害，積水根腐的香蕉，更應行大量疏果。反之，可疏果較少，第一個果手，如形狀不整或成爲獅頭梳的，亦應該疏掉。

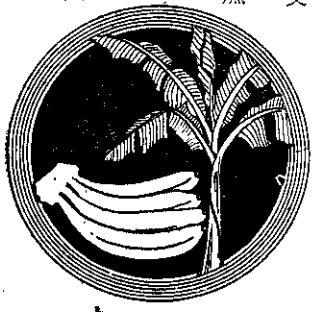
要提高香蕉品質，必須行套袋（包紙），尤以夏秋冬蕉更必須包紙，可防止病蟲害、凍害、擦傷、日燒，增加美觀色澤，並可促進果實發育。

防霜：香蕉喜高溫，不耐霜害。低溫和霜害都可影響產量和品質。平時常行施肥，尤以氮肥、鉀肥可以減少霜害，預計有霜的前一天，最好先行灌溉一次，可以減少受害，果實早日套袋，以免受凍，蕉園可以木屑、重油、煤油、混合煙加溫，以防霜害。

調節果手

勿過密植

果手（果梳）大的調節：普通冬蕉每果手平均重量是一



點五公斤，其中在一點五公斤以下的很多。春夏秋蕉果手重量可自二點五公斤至五公斤，甚至超過五公斤的也有。最近日本要求我方輸日的香蕉，每筐以二十至廿四果手為宜，即每果手平均重量為一點八至二點四公斤。以此標準來說，我方所產冬蕉則太輕，而五至七月的春夏蕉又過重，過大果手因價格太貴，銷售困難，過小果手亦非一般顧客所歡迎。為適應日方市場的需求，實有調節果手的必要，但需在不嚴重影響單位面積產量的條件下採用下列各法。

疏果：疏果的多少，會影響果手的重量，五至七月的春夏蕉，應少疏果多留果手，使每果手重量減輕。一至三月冬蕉和山地四、五月的春夏蕉，平地十至十二月秋蕉，則應多疏果。尤其排水不良，受颱風損害，葉斑病嚴重的更應疏果，促進各果手重量增加。又頭把，即第一果手土稱獅頭蕉的香蕉如太大不整齊，亦應該疏掉，以促進其他果手平均發育。

種植密度：根據嘉義農業試驗分所在中南部密植試驗結果，中部第一年結果(稱實影響產量低)六×八尺的果手平均重量是一點廿六公斤，八×十二尺的，平均一點五二公斤。南部密植四×五尺的，果手約一點四二公斤，六×七尺的一點七七公斤。由試驗結果證明，密植可使單株產量減少，果手亦小；但單位面積產量反為增加。疏植的，果手較大，所以五至七月生產的春、夏蕉應行密植，以減輕果手重量，但密植不均勿超過兩千株，山地暫勿超過一千三百株為宜。並需配合病蟲害防治，尤以葉斑病和黑星病。冬蕉則需疏植，減少病蟲害，增加果手重量。



分期施肥

小心搬運

香蕉施肥時期一般在成活以後或留前後到開花形成前即開花前二個月，施下三分之二至四分之三

肥料，用以促進果手和果指數目。開花前後的施肥，能促進果實的增大。調節施肥時期，可影響果手的大小，如要使果房小，開花前後不宜施肥太多，應在花芽形成前多量施肥，使段數、指數增加，則果手重量不會增加太多。欲使冬蕉或其他季節的香蕉果房增大，在成活或留前後至花芽形成前可施肥一半，花芽形成至開花後再施下一半，可使果手加大。

促進冬蕉果手的其他方法：可參考上述的品質改進方法。

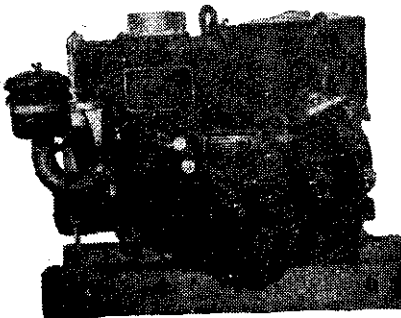
植株保護：香蕉結果後要注意香蕉的葉片和支柱勿與果實磨擦，以免擦傷果皮。

採收：必需依照外銷標準的熟度採收，熟度太高或太低，都影響外銷品質，採收時要非常小心，勿使果房擦傷或碰到地面。採收後，應把果房輕輕地放在沒有陽光照射而蔭涼的地方，下面要鋪蕉葉或草席。

搬運：香蕉運輸到檢驗場，要儘量避免擦傷，才不致於因擦傷而不合於外銷規格。山地栽培，以採用擔送為宜，在竹筐籠周圍，底部要用橡皮、軟布或其他柔軟物質妥加襯墊。所用繩子亦要套上橡皮管或塑膠管，平地如用牛車、拖車、汽車必須採用橡皮胎車輪，車底要用香蕉葉、蕉棉被、塑膠被、海棉被等墊底，以免擦傷香蕉。全房的要豎立裝車，但以一層為限，如果是以果手搬運時，每一果手最好套上一個塑膠袋，可避免互相擦傷。然後將果手橫排靠緊，每一、二層中間再襯以一層塑膠被，以不超過三、四層為宜。

外銷：上列各點是蕉農提高香蕉品質所應注意的，但為保障外銷香蕉品質，對檢驗必需加強，並需改用紙箱包裝，火車亦應改為有蓋通風車廂，搬運工人必需細心搬運，冷凍船必需選擇設備優良的。因為在外銷的航運上，必需如此配合，才可提高香蕉品質。否則蕉農辛辛苦苦栽培的優良品質香蕉，雖經集貨場檢驗員嚴格挑選，如仍以現行的包裝、搬運、船運方法而抵達日本港口的香蕉，已和原來的香蕉品質完全不同，又怎能提高香蕉品質，和其他國家去競爭呢？

裕隆牌柴油引擎



DE-6A型 7.5 馬力 NT\$ 13,860
DE-4型 5 馬力 NT\$ 9,630

各地經銷

- 北部經銷：基隆：福海機器工廠 基隆市八堵路159號
- 宜蘭：福海機器工廠分廠 蘇澳南潭路11號
- 彰化經銷：溪湖：三信機器工廠 彰化溪湖員鹿路135號
- 雲林經銷：虎尾：聯興鐵工廠 雲林虎尾林森路15號
- 南部經銷：高雄：日新汽車保養廠 高雄市新興區河南一路107號
- 屏東：南成鐵工廠 屏東市光復路140號
- 恒春：恒春鐵工廠 屏東恒春西門路94號之一
- 花蓮經銷：花蓮：安通汽車保養場 花蓮市仁愛街22號
- 澎湖經銷：馬公：勝興機器行 澎湖馬公民福路10號之一

裕隆汽車製造股份有限公司

臺北市信陽街十六號