

# 怎樣改善：臺中區平地香蕉的品質？

莊炯東

近兩年來，臺中地區的平地蕉，在外銷上，為了品質不良，常被檢驗當局在產地或港口抽檢時遭受退關。有時候到了日本，因腐爛率高，失去了商品價值而被廢棄，引起了日本香蕉輸入組合，屢次建議我國政府應予加強監督嚴選外銷香蕉的品質，否則要求停止平地蕉的輸出，所以本篇專談臺中區平地蕉究應怎樣改進？

目前外銷蕉每百公斤四百多元，而被退關的外銷品在港口轉售內銷，每百公斤只有六十至一百多元。政府不但減少很多外匯收入，又影響國際信譽很大。現在，日本市場已不如從前由我國獨佔，除進口臺灣以外，已有大批的中南美洲以及少量的菲律賓、越南、泰國、匪區廣東等香蕉在競銷，因此最近要求臺灣外銷標準嚴格提高外，並屢次要降低單價，這是今後決難倖免的現象。

臺中地區秋蕉品質不良的事實，依據臺中檢驗所的貯藏試驗，發現有下列缺點：

- ①果房軟弱，②果柄細長，③果皮色澤易變且欠新鮮，④果房發育不良，⑤果指易生金齒，⑥果指容易變黃，⑦容易裂指及分離，⑧容易發生青腐，⑨飽滿度不夠，⑩果指瘦果房輕，⑪加工追熟後色澤不好，⑫加工後果柄容易斷落，⑬果房型狀不整齊，⑭病蟲害較多，⑮加工後果肉水分多風味差，⑯果皮容易擦傷。
- 以上各種的品質缺點，不但外銷困難，連內銷都不受歡迎，追查原因，不外有下列幾種：

## 蕉園的管理問題

(1)季節性的關係：本來平地生產四、八月間的香蕉品質都很好，但為避免和高屏地區香蕉相碰，發生滯銷，儘量疏散產期，因此如夏仔尾蕉、秋冬蕉等品質自然較差。

(2)不更新：長期連作不更新，又不輪作，土地硬化，影響香蕉發育，生長不整齊，產量和品質自然低落。

(3)過份密植：為了要提高單位面積產量，過份密植增加栽培株數，使蕉園的通風、日照、露水、根羣伸展和葉面擴展受限制。地力負擔又大，養分消耗多，因此在過份密植的蕉株，它的發育和自抽穗到收穫期的時間延長，果實外表瘦弱不飽滿，但果肉成熟度相當高，在包裝後輸送中，常會發生果指變黃、青腐或變色等弊病。

(4)一般的肥培管理欠善：

①肥料：三要素肥料配合比例和施用量都不適宜，一般偏重多施氮素，鉀素肥料的用量不足，影響品質不良。

②排水：雨季排水不良引發爛根及葉斑病，加速葉片枯黃，影響植物體光合作用，阻礙養分輸送，因此果實不飽滿，收穫期間較普通健康的為延長，造成果房外表雖瘦，但果肉熟度却增高而容易腐爛。

③疏果：七、九月間開花果穗所留母花段數過多，疏果不足就會延長成熟期間和果房不整，品質白不會好。

④收穫熟度不一，裝籠搬送不小心引起擦傷，影響品質不良。

(5)外界的影響因素：

①陸運：由集貨場的積車到火車站卸車搬運取扱上所造成的壓擦傷，尤其火車輸送中或到港口的卸貨裝船等搬送作業不留意，所受的機械損傷尤其嚴重。

②船運：運蕉輪船冷氣設備不善，或冷氣調節有問題，在船運途中影響品質甚至腐爛。

為了改善平地香蕉符合外銷要求的標準，應由各方面着手徹底改革。在蕉園管理方面，應該放棄過去舊有或保守的經營習慣，從事革命性企業化的栽培管理技術，才能提高品質和產量。以下是幾種栽培技術改善品質的方法，以供平地蕉農的經營參考：

## 舊蕉園更新要領

舊蕉園由於連作多年不更新，以致產量低落，品質不良，產期亂雜無法調節，此因行株距不整齊，肥培管理不方便，容易發生病蟲害，防治也困難。如過過度密植的蕉園則生長不齊，日照不足，通風不良，更無法改善，因此凡連作四、五年以上的蕉園應即更新，它的工作要領和管理方法如下：

(一)時期：通常在大部份香蕉收刈後七至十一月間或翌年二至四月為適期，在該時期內更新可生產秋冬蕉。

(二)選苗：選定高度三、四畝尺無病蟲害，塊莖粗大充實，一葫蘆頭，筆仔尾一的健康蕉苗。

(三)測定距離：在舊蕉園的行株間測定栽植距離，土壤肥沃、日照、通風良好園地可採用八尺×八尺，每公頃一千六百五十株。土地條件較差的園地，應採用八尺×九尺，每公頃一千五百株或九尺×九尺，每公頃一千三百五十株的適當栽植距離，切不可栽植過密。

(四)開挖植穴施放基肥：將決定的栽植位置掘深一·五畝尺及寬二畝尺以上的植穴。基肥施下腐熟堆肥十至二十公斤及化學肥料三百公分，即硝酸銨二百公分，過磷酸鈣一百公分，或乾雞糞約一畝斤，施放栽植穴內，再用鋤頭深耕，將堆肥和土壤充分攪拌混合。

(五)栽植：將選備的健苗，連同全部或部份的舊塊莖，小心掘移定植，深度以塊莖不露地面為準，即不宜過深，並將塊莖部周圍土壤壓緊後再覆些鬆土，定植後舊苗周圍用稻草或蕉莖葉等覆蓋，防止水分蒸發，如土地過份乾旱時，栽植後應予適當的灌水。

### 氮磷鉀施肥比例

(1) 施肥量：堆肥每株每年施用三十公斤以上，分基肥十至二十公斤和追肥二十公斤以上。化學肥料三要素成份以氮素一，磷素二，鉀素三的比例，年中每株施用二·五公斤左右，即硫酸銨〇·九公斤，過磷酸鈣〇·七公斤，氯化鉀〇·九公斤。

(2) 施用次數：從二至十一月間分六至八次施用，肥料以少量多施為原則。香蕉初期生長，對於將來的發育和結果影響很大，所以種植或活後即應施肥，到抽花前應施大量肥料，約合全年份的三分之一。又無論平地或山地，大部份肥料最好在抽花前兩個月，即花芽形成前施完。

(3) 施肥法：採用撒佈法（第一次施肥離蕉株周圍一壘尺，撒佈後用牛犁耕一行，或用鋤頭覆蓋肥料，以後第二、三、四次每月施用一次由近而遠，再用牛犁或鋤頭耕鬆覆蓋）。條施法（第五次施在株與株中間，開淺溝條施後覆土）。點施法（第六、七次在蕉株周圍三、四尺處挖四個小長形溝穴施放肥料後覆土）。施肥特別留意變更施肥位置，避免掘傷根羣，土壤乾燥時應先灌水，三天後再施肥，可增加效果。

### 覆蓋留芽和灌溉

(1) 覆蓋：平常覆蓋都在八、九月乾旱期前實行，但更新後的蕉園出穗，都在七至九月，而六至九月間的兩期不覆蓋的，蕉頭附近易被豪雨沖刷流失表土，根會露出土面枯萎，影響蕉身發育和出穗，因此，應在五、六月間實行覆蓋，防止表土被沖失，根被暴露的弊害。又覆蓋可抑制雜草，節省除草勞力，涵蓄水分減少蒸發，又可供給土壤有機質養分，改良土質促進香蕉發育。覆蓋材料可用稻草、香茅草、雜草、蕉莖葉、木屑、粗糠等。園地排水不良或含水量力強的土壤覆蓋不宜過厚，避免水份過多發生敗根，如地質環境不適覆蓋的蕉園便不必施行。

(2) 留芽及除芽：二、三月定植的，四個月後留備方向適宜的健苗一株為後代，其餘苗用煤油處理除掉，以免消耗養分。因為新植蕉株除芽，用煤油處理可防止傷害根羣，效果極佳。

(3) 灌水：乾旱季節的十至三月間，每月灌水一

次，灌滿後即排水，不宜將餘水積存而損害蕉根。深溝排水，因雨季排水不良易引起敗根，香蕉枯黃，影響生長。

(4) 疏果：秋、冬蕉疏果應徹底，平均留下整型果段六、七把，最多亦不能超過八把，其餘全部疏掉。特別注意第一、二段果型不整，即通常稱為獅頭把的應予刈除，促進果房發育充實。

(5) 套袋：採用厚薄適當的紙袋包裹，防止日燒或其他昆蟲害的侵入，不但保護果房色澤。又有防寒、防寒、促進成熟的效果。

### 勤防病蟲適時收

(1) 萎縮病：病株灌注煤油一星期後，即予連頭掘碎挖除預防傳染，平時對健康蕉株噴射馬拉松，殺死媒介病蟲之黑蚜蟲。

(2) 象鼻蟲：徹底清園後用地特靈粉劑七百倍或安特靈劑四百倍，年中防治三次，即二月、九月、十一月各一次。

(3) 粉介殼蟲：徹底清園後用大劑濃乳劑一千五百倍或一千二百倍防治。

(4) 葉斑病：四月至十月間每月噴藥二次，目前試用藥劑中以每公頃用「大生四五」二·二五公升加香焦用礦物油三公升，加出來通八十四西，加水二百五十公升。及「大生M廿二」二·二五公升加香焦用礦物油三公升加出來通八十四西，加水二百五十公升。十一月、十二月（旱季）每月一次，以每公頃香焦用礦物油十九公升加出來通八十四西加水二百三十公升。以上三種，較為有效。

(5) 收穫：通常外銷熟度為七·五至八分，所以應配合出產期檢驗要求的標準採收，不宜過瘦或過熟，並注意刈和搬送中間的擦傷。

(6) 更新：凡栽植三、四年後即應更新栽植，更新的蕉園有下列優點：

- (1) 生育整齊，容易調節產期。
- (2) 管理工作統一，省工資。
- (3) 保持適當密度，防止蕉株徒長。
- (4) 香蕉品質優良。
- (5) 病蟲害較少，且易防治。

### 密植蕉園要疏株

疏株：就是將過份密植的蕉園留存適當距離的

蕉株，其餘都掘除，這叫疏株。

(1) 時期：適常在冬眠期即十一月至翌年一月間實行。

(2) 疏株法：每公頃保持一千三百至一千六百株，這要視土地條件和日照風情形來決定密度，即八尺×八尺——九尺×九尺的程度選定適度的距離、位置、留存健康香蕉一株，其他多餘蕉株，全部掘除。

(3) 深中耕掘除舊頭：於十一月至二月間的冬眠期將「留存蕉株」以外的多餘蕉株及過去收穫的雜亂舊蕉頭（塊莖）掘除，並施深中耕，可使土壤鬆，促進土壤風化，提高土壤保水力，並可切除舊根，增進新根發生，促進香蕉生育。

(4) 退頭：為使蕉株的吸芽，塊莖下降，在冬眠期間用鋤頭或鏟子將吸芽生長方向離頭三、五寸處掘挖深約七寸至一壘尺，寬約一至一·五壘尺圓穴，並施放五至八公斤左右的腐熟堆糞作基肥，促進蕉根生長，退頭後的蕉株發育旺盛，並能增強抗風力。

(5) 施肥：與更新的施肥法相同。

(6) 覆蓋：與更新的覆蓋法相同。

(7) 排水：雨季徹底清除排水溝，防止根羣浸水腐敗。

(8) 疏果：與一般方法相同。

(9) 套袋：病蟲害防治，收穫等都與更新法相同。

本文作者莊炯東，臺灣省臺中縣人，現年三十五歲，省立臺中農校高級部畢業，民國三十九年起服務臺中青果運銷合作社，迄今十七年，負責香蕉推廣生產指導工作，現任香蕉生產指導股長。為充實自己香蕉栽培技術，家裏種蕉十餘株，歷年來不斷在蕉園從事各種試驗或示範等工作。最近尚辦理有香蕉三要素複合肥料，支柱防腐，動力支柱挖穴機，動力噴霧器，動力除草中耕機，及各種支柱網架繩子之性能測定，果實套袋紙之比較，植物生長素「香蕉旺」對香蕉品質之影響等等工作，不斷研習中。



本文作者莊炯東