

如何改進栽培 提高香蕉品質？

• 陳農哲 •



出口香蕉消毒防腐 (陳忠說)

也可提早。瘦弱的吸芽，定植後不易抵抗乾冷等不良環境，容易引起缺株，而且初期發育緩慢。

吸芽應選擇塊莖肥大呈葫蘆形者，也就是塊莖要大，苗齡要小。如果吸芽的塊莖上，殘留有過密的葉片痕跡，表示發育過程中，生長曾受到抑制，這種吸芽活力較差，不是良好的種苗。

利用塊莖為繁殖材料時，應注意勿用過老的塊莖。太老的塊莖，養分儲存少，活力差，萌芽較難，或萌芽容易再枯死，影響產期調節。

影响香蕉品質的因素很多，如氣候、栽培環境、蕉園管理，以及採收後的集貨、包裝、運輸等，都與品質有密切的關係。
換句話說，從香蕉種植後至成為商品到達消費者手裡，這長達十餘個月的期間，各種管理與操作，都會直接或間接影响香蕉的品質。
本文僅就栽培上如何提高香蕉的品質，提出十二點加以說明。

(一) 選擇優良種苗

香蕉繁殖可用吸芽與塊莖，本省一般都用吸芽。無論用吸芽或是塊莖來種植，必須選擇優良的種苗。優良的種苗種植後萌芽快，生長整齊，將來開花期與採收期容易控制。
吸芽最好從健壯、產量高、無病虫害的母株選擇。吸芽本身也要健壯，定植後發育較快，開花期

(二) 施用複合肥料

肥料三要素要合理配合施用，才能提高香蕉的產量與品質。香蕉對於氮素與鉀素的反應最為敏感，氮素缺乏時，植株生長與葉片伸展緩慢，葉片呈黃綠色，果房發育飽和較慢。氮素過多時，植株徒長，葉柄長而疏開，往往承受不了葉片的重量，折曲下垂，果實組織軟弱，不耐儲運。

鉀素是香蕉需要量最多的元素，缺乏鉀素時，植株葉片壽命縮短，生長緩慢。鉀肥非但可以增加產量達一七〇，並且可以改進品質，使果梗短、粗大，果肉緻密耐儲運。

一般蕉農慣以葉片顏色濃淡來估計肥料的效應，因此，常有偏施或重施氮素肥料的現象，是栽培上影响香蕉品質的一重要因素。必須加以改正，並認識鉀肥與氮肥配合的重要，才能提高香蕉品質。

台肥公司根據試驗機構有關香蕉肥料三要素試驗的結果，於民國五十六年製成香蕉用複合肥料兩種，經推廣以後，蕉農反應甚佳，且對促進蕉株發育，提高產量與品質，均有良好的效果。

蕉園施肥，若能使用同一種類的肥料，並視地力施用同量肥料，必能使香蕉品質整齊提高。因此，今後栽培香蕉，應盡量施用複合肥料，再視地力補充缺乏之元素。

香蕉所需要的肥料量有一定的限度，如施用複合肥料，山地每株每年施用一·八至二·四公斤，平地施用二至二·六公斤，多施肥料並不增加產量，徒增加生產成本而已。施肥時期與方法，對肥料的肥效也有影响，大部分肥料必須在種植後至開花前二個月期間施用，並宜採用少量多施的原則。

施肥不宜過深，坡地更要注意施肥位置，除化學肥料外，應多施有機質肥料，以改良土質，補充微量元素，促進蕉株發育，提高香蕉品質。

(三) 增加葉數延長葉片壽命

香蕉開花時，植株上面葉片多寡，及葉片壽命長短，影响品質很大。如葉數少或葉片壽命短，果實發育將受阻礙，不能充分肥大，外表尚未成熟，果肉已開始黃熟，品質也就顯著地降低了。

根據試驗，每月生長葉片壽命與氣候、病害間有密切的關係，在嘉義地區以十一月分生長的葉片壽命最長，可達二〇〇天以上，六至八月分生長的葉片壽命最短，平均只有一〇〇天左右，最長者僅有七〇至八〇天。又通常開花時，葉片多則產量高品質佳，葉片少則產量低品質劣。

香蕉如種植在良好的環境下





，植株上應保有十至十四片葉。影响葉片數目的壽命最大的原因，有葉斑病、排水不良、乾旱、風害、霜害與寒害及其他病虫害等。

秋季生長葉片壽命短，冬季

因氣溫低，葉片生長緩慢，因此，秋冬季香蕉葉片數都比其他季節少，因此秋冬蕉的品質就比其他季節的香蕉要差。設法減少上列災害，保護葉片生長，延長葉片壽命，增加植株上葉數，可使香蕉果實充分發育，並提高品質。

香蕉的根是一種肉質根，在土壤對於水分變化的反應敏銳，所以水分生理與香蕉品質間有極密切的關係。本省南部蕉園，平地夏季雨量過於集中，加以颱風不時帶來豪雨，蕉園多呈排水不良跡象，秋蕉生產品質常受水害而低劣。

(四) 避免水害旱害

蕉根不耐水，二至三天浸水，便會導致小根與根毛腐敗。如遇較長時間排水不良的結果，就會使新根發育不良，植株生長受到抑制，發育緩慢。在蕉園內如見到葉片萎垂呈萎凋狀態者，即是水害的徵象，此時應立刻排水，植株才可馬上恢復。

嚴重的水害，葉色褪為黃綠色，失去原有光澤，葉片中肋自離葉柄不遠處折垂下來，葉片的葉脈上偶爾出現綠色條斑，地下塊莖褪色，內部褐化出現腐敗現象。蕉根生長減緩，變得脆弱，小根黑化，根尖黑腐。

避免水害，蕉園應多設排水溝，以提高排水速度。過於粘重的土壤，宜多施有機肥料，改良土壤物理性質。

香蕉不耐乾旱，當土壤中的水漸呈缺乏時，香

蕉生長漸趨緩慢，而呈休眠狀態。香蕉遭受旱害時，新生葉片變小，老葉提早枯萎，整個蕉株的葉面積，非但不能增加却反而減少。因葉片早枯葉面積少，輕則延誤抽穗期，重則果實發育受到抑制，生產少果房或畸型果房果指，失去商品價值。

本省坡地蕉園多無灌溉設備，即使有蓄水池，能否供應足夠的水分，自然是個問題。因而在栽培管理與產期調節上，主要還是受雨季的左右和控制。因此坡地植蕉在天然氣候的限制下，多數生產秋冬蕉。

但無論坡地或平地，在乾旱季節期間，應保持土壤中有相當水分，以維持蕉根生長。平均水源充足的地區，應充分供給水量，水源不足的地方，仍應至少灌澆適量的水，並利用覆蓋材料，保持土壤水分，以減少旱害。

(五) 預防風害

香蕉假莖粗大，因無木質根，因此很脆弱。加上葉片碩大，且為淺根性植物，極易遭受風害。受風害時葉片撕裂，或整株倒伏，或攔腰折斷。

葉片撕裂本來是蕉葉正常的現象，但若是撕裂嚴重，就會使葉片枯萎或減短壽命。

因它製造養分的功能受抑，此時若是幼株，則生長期後延，抽穗期也會延遲。

若此時已是成株或結果中的蕉株，葉片受損後，會引起果實飽熟減緩，香蕉到達採收飽滿度的時間愈長，蕉果生理年齡愈老化。這種老化的香蕉，經過船運後，容易在碼頭或船上，即開始黃熟而失去商品價值。

蕉株受風害後，縱使沒有倒伏或折斷，根部勢必因假莖動搖而折損。對養分及水分的吸收力大為減

少。本省蕉園常受的風害有季風與颱風，颱風發生時期多在四至十一月，以七、八、九三個月發生最多。

南部平地生產春夏蕉，大都迴避這三個月，在颱風盛季前採收完畢。

但如果是早來的颱風，則常會引起嚴重的損失。中部地區以生產夏末與秋蕉為主，每年都必須冒險，任何時期來襲的颱風，都會引起香蕉嚴重的災害。

為了減少風害引起的損失，並提高香蕉品質，除了蕉園設置應盡量選擇避風地區外，預防的方法只有立支柱與設立防風林了。

蕉園周圍防風林的設置，最好在蕉園開闢同時進行。支柱也應及早插立，最好選用防腐支柱較為經濟，支柱捆綁必須完全，否則也難發揮支柱的防風效果。

——未完——下期續——



香蕉插立支柱，蕉株與支柱不可綁得太遠，才能發揮支柱的效能。