

蕉園用細長木柱防風的支柱，颱風來了，也不能保險。



如何從栽培上

提高香蕉品質

陳農哲

(續上期)

(六) 疏果與保護果實

本省栽培的香蕉品種，果房上下大小相差較大，如遇環境不良，果房下端的果段容易發育不充實，果段大小不整齊，影響品質甚大。因此就必須要疏去果房下端幾段果手，使果房上全部果實發育飽滿。

疏去果手段數，酌視蕉株發育情形、葉片數目、葉斑病為害程度及季節等因素來決定。如蕉株發

育健壯、葉數多、葉斑病發生少，可以留較多果段。反之，就必須疏去較多的果段。

春夏蕉可以較多果段，秋冬蕉須留少一點果段。

香蕉結果後，為提高果實品質與色澤，必須加以套袋保護。套袋優點很多，可以減少擦傷、日燒、病蟲害，並可保溫防霜，促進果實發育成熟。

尤以秋冬蕉自開花至採收日數特長，又因其葉片較少，常易曝曬引起日燒，更需套袋，可視不同季節與蕉園位置，選擇適當材料套袋。保護果實除套袋外，尚須隨時注意若有葉片折垂碰擦果房，應即移開，以免果實受到擦傷。

(七) 防治病虫害

葉斑病對果實品質影響最大，因感染葉斑病後，葉片壽命縮短，葉片數目顯著地減少，影響果實正常發育，是構成秋冬蕉產量品質低劣的最大因素之一。葉斑病多於雨季感染，葉片到九、十月間才嚴重枯凋，不但影響九至十一月開花的冬蕉。

感染葉斑病的果實，其熟度常不一致，且易受凍害，成熟後常有較硬的果心。因此在栽培上，欲提高香蕉的品質，防治葉斑病非常重要。現在推廣大生與礦物油防治葉斑病，無論是空中或地面施藥，均有良好的效果，惟噴藥時期必須在雨季來臨前開始，若等到葉子嚴重凋枯時才防治，就已太晚，效果必不顯著。

其他影響品質較重要的病害，尚有黑星病、萎

縮病等。黑星病影響果實外觀，萎縮病若在成株後期感染，雖能抽穗，但果指短小，品質低劣，所以這些病害都必須徹底防治。

虫害方面如象鼻虫、粉介壳虫、薊馬等，都會為害香蕉，使果實品質降低，均應注意防治。病虫害是栽培上影響產量與品質的一主要因素，要提高香蕉的品質，必須注意防治病虫害。

(八) 減少寒害與霜害

香蕉是熱帶植物，耐寒力甚弱，本省的仙人蕉雖是比較耐寒的一種，但在攝氏十三、四度的氣溫下生長，仍會引起相當的損失。冬蕉果房、果指都較春夏蕉為小，色澤肉質都較差，就是很明顯的例子。

冬季低溫，常使蕉株生長受阻而減緩，每月抽生葉片減少，葉斑病引起的葉枯，並未因低溫而相對減輕，因此整個蕉株的葉面積越來越少，果房的發育與飽和當然就緩慢了。

本省屬亞熱帶性氣候，又位於有霜帶與無霜帶的過度地區，輕霜在海拔蕉園常見，偶爾也會在平地發生。

降霜會使蕉葉黃化枯死，果實飽熟所需日數延長，蕉果老化，加上果皮受霜凍傷，使色澤劣變。有時雖沒有降霜，但若氣溫低於攝氏十度連續數天，果皮也會凍傷。

無論霜害或寒害的蕉果，果皮內乳管變褐，生理受到阻礙，果皮上呈灰褐色澤。凍害程度較輕的果實，仍然會繼續發育飽熟，但速度較慢，將來加工後色澤不良。如凍害嚴重，則果指折斷時乳汁液減少，有時果實發育中止，經催熟後果實發黑。

短期或偶然的低溫，是必須避免的，一般可以採用薰煙的辦法，提高蕉園溫度，木屑、礦油等都是常用的材料。

預防蕉園寒害與霜害，必須事先將薰煙用的材料準備好，並注意氣象報告。此外蕉園灌溉或覆蓋

，及多施鉀肥等，可以提高土壤溫度，減輕蕉株所受寒害或凍害。利用PE塑膠套袋，袋內溫度可較袋外面提高一至二度，可有保護果房減少凍害的效果。

(九) 遵守割蕉時間

香蕉是一種活的商品，除了果房發育生長期間，各種管理措施與栽培環境都會影響果實品質外，採收後果實本身仍繼續各種生理活動。如果割蕉時間不同，果實在集貨包裝與運輸途中，就會引起不相同的生理變化，影響品質。因此蕉農應絕對遵守割蕉時間與割蕉方法，採蕉後放置地點也要注意，勿放置於曝曬地方。

目前農林廳正開始示範推廣蕉園共同栽培制度，這是一種非常好的制度，當然在共同栽培制度下，應包括共同採收香蕉，如此，在有經驗與訓練的割蕉工人，在同一時間，利用相同的方法來採割香蕉，品質自然就提高了。

(十) 控制產期

本省栽培香蕉受天然氣候的影響，很明顯地形成南部地區以生產春夏蕉為主，中部地區以生產秋冬蕉為主。

然而由於南部地區栽培集約，生產力高，中部地區栽培比較粗放，蕉園地力也較差，所以常常造成春夏蕉生產過剩，秋冬蕉生產不足，使香蕉周年供應失去均衡的現象。

又在亞熱帶氣候的影響下，四季生產的香蕉果實，差別相當明顯，品質互有差異，因此，宜視地區分生產品質最好季節的香蕉，嚴格控制生產期，才能提高香蕉品質，並使香蕉全年均衡生產。同一地區或同一蕉園的生產期應盡量集中，不要在同一蕉園內，春夏秋冬季的香蕉都有，這樣品質就很難控制了。

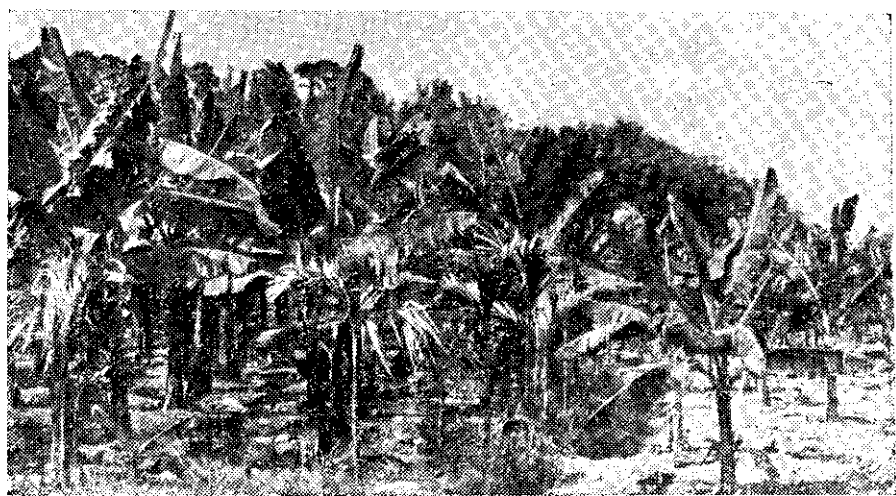
調節產期的方法，可利用控制留萌期。蕉農可憑經驗，看全年萌芽生長情形，再視地力與蕉株發育狀況，加上灌溉施肥等管理方法，在適當時期留

萌，來生產自己預定生產季節的香蕉。

(十一) 適時留萌與除萌

留取希望的萌芽，作為次代收穫株，及除去過多萌芽，以節省養分消耗，是維持蕉園重要管理因素。

香蕉萌芽的萌出，因氣候與母株大小而異，高溫多濕時萌芽容易萌芽，低溫乾燥時不易萌芽，而



香蕉生長好，以後產量高（唐少銘）

母株在抽穗前後萌芽能力較高。

適時留萌與除萌，主要目的就是要嚴格控制產期。在高溫與雨水（或灌溉水）的季節，可在預留萌芽前二個多月，全園除萌，然後施肥灌水，約一個月後每株都有新芽萌出，再從萌出新芽中，選取健壯生活力強者留為次代株，並將其餘的萌芽除去。

這種留萌方法，可以整齊地留得萌芽，但只能限於頭二、三代，到了四、五代後萌芽力衰退，就要更新了。

除萌應設法將生長點去掉，以幫助所期待萌芽的萌出與發育。除萌期盡量勿在抽穗前後，因為除萌時多少會傷及蕉根，蕉株抽穗後，塊莖的發根能力較差，根有了損傷不易恢復，對果房發育與品質自然不利。

(十二) 更新蕉園

香蕉連續栽培數代後，由於塊莖上浮的結果，單株產量即漸形下降。在密植栽培制度下，蕉園內遮蔭嚴重，日照通風不良，容易滋生病虫害，且第三代後，萌芽不易控制整齊，每代採收時間過於分散，產期失去控制，品質就難提高了，這時蕉園就必須更新種植。

不更新的蕉園，容易引起萎縮病的猖獗，高屏地區的蕉園因有更新，萎縮病發生較少，中部地區的蕉園很少更新，所以萎縮病始終有增無減，就是很明顯的例子。

蕉園栽培年代過久，也會引起地力衰退現象，尤其是平地蕉園土壤變酸，坡地因冲刷與流失，有機質缺乏。這些雖然可以用排水或補充肥料與有機質來解決，但為了維護地力，提高生產力，仍然應適時更新，並最好與短期作物輪作。

本省栽培香蕉品質不易控制，實與蕉園種植年代不能盡一有密切的關係。若能使香蕉栽培企業化，在同一地區的香蕉都是同時種植，同年代更新，不但產量容易控制，品質也自然會整齊提高了。

（全文完）