

商業性栽培的香蕉品種

· 嘯 ·

世界上現有的香蕉品種不下三四百種之多，其中具有商業性栽培價值的只有十多種。各地栽培環境不同，選用的品種也不一致，最明顯的例子就是中美洲熱帶性香蕉與本省的亞熱帶性香蕉，同樣運銷日本市場，但品種迥然不同。

這裡要介紹的，是目前世界各地栽培供作青果外銷用的香蕉品種，希望能使讀者們明確認識本省香蕉的特色，與它在整個世界香蕉事業上的地位。

在談到栽培品種之前，必需聲明一點。香蕉品種名稱極為混亂，同樣一個品種往往具有好幾種名稱，在甲圖叫一種名字，在乙圖又叫另一種名字。為了避免名稱上的混淆，我們採用世界公認的名稱而不用地方上的名稱。

商業性栽培的重要品種，清一色屬於AAA羣的三倍體蕉，與一般作物的二倍體完全不同，每個細胞裏具有三組完全一模一樣的染色體。這種三倍體的香蕉中，實際上包含了十幾個不同的品系，這些品系若依其生理特性與栽培特性的差異，可以分為三個品種：第一種叫格蕉（Gros Michel），第二種叫卡蕉（Cavendish），第三種叫紅蕉（Red）。格蕉是熱帶中美洲的栽培品種，原先生長於泰國、緬甸，後來才移植到中美洲。格蕉在所有商業性栽培的品種中是最高大也高產的一種，假莖高度可達五公尺以上，差不多是本省仙人蕉的二倍高，產量平均達四、五十公斤，也約為仙人蕉的二倍。果房不但碩大而且非常緊密對稱而耐運輸，果指緊密而不叉開，第一手與第末手的大小相差較少。栽培上的特色是葉片略能抗葉斑病，但是仍然需要實施葉斑病防治。

格蕉最大的缺點是極易受土壤中巴拿馬病菌的危害。根與假莖內部受害變黑，植株枯死，在熱帶這種巴拿馬病非常嚴重，所以中美洲的格蕉蕉園每連續種植格蕉若干年之後就得廢棄，另外再在無病土地新墾蕉園。

本省仙人蕉產量、抗葉斑病等能力雖不及格蕉，但對巴拿馬病却具有免疫性，根本不會發生巴拿馬病，蕉園也用不着經常遷移，省却了不少麻煩。格蕉由於植株高大，對土壤的選擇較仙人蕉嚴格，需要在深厚的有機質土壤中才能有好的收成。

仙人蕉對土壤選擇較寬而且對涼氣溫的反應遲鈍，比較適應本省亞熱帶性的氣候，而格蕉却是熱帶性的品種。假莖在外表看來，仙人蕉經常帶有紅色色素，尤其在幼株時期更為明顯，格蕉假莖除了高大之外，多半帶有綠色或極淡的紅色素。

至於果指，仙人蕉與格蕉都是細長型的，果指長約為果指寬的五倍，而且果指彎曲。格蕉臍尖，而仙人蕉的臍在四季來說都較格蕉為圓鈍。格蕉果房較仙人蕉碩大。當然，每個蕉指都較仙人蕉為大。

果手最大的差異是格蕉在催熟之後呈黃裏帶紅的金黃色，而仙人蕉催熟後却呈黃裏帶綠的青黃色。格蕉這一香蕉品種包括幾個品系，目前在中美洲至少有六個無性選出的品系，各有各的特色，而且和仙人蕉一樣具有雙穗性。

紅蕉也是植株非常高大的品種，假莖高低約和格蕉相若，也在五公尺以上，最大的特色是假莖、葉片中肋和葉柄等帶有極明顯的紅色，果房也是紅色的。果指短而胖，果指長約為果指寬的三至四倍，而仙人蕉的果指長約為果指寬的五倍，所以看起來比較細長。

實際上紅蕉的果指和仙人蕉差不多大小，植株雖說有仙人蕉二倍高，但果房產量無論重量或是果手數都與仙人蕉相若。紅蕉在栽培上略能抗葉斑病及巴拿馬病，它的栽培與其說是經濟性的，倒不如說是趣味的栽培來得恰當。目前紅蕉至少有二個品系，一是果皮全被橘紅色素，一種是果皮上雖被紅色但微有綠點，却有一些變異是果房內紅綠果指相間雜。本省也曾引入這種紅蕉，但目前還沒有人專門栽培。

卡蕉是品系最繁多的品種，植株高度差異性很大。卡蕉最大的特點，是對巴拿馬病具有免疫作用；第二個特點是比較適應亞熱帶性的氣候，對冬秋的冷涼氣候尚可以適應。

當然卡蕉也有它的缺點，產量不及格蕉，果指較格蕉小，果房易擦傷，較不耐運輸，對葉斑病非常容易感染等都是卡蕉的短處。卡蕉是亞熱帶蕉區的品種，以色列、南非、澳洲等地種的都是卡蕉。本省的仙人蕉也是卡蕉中的一個品系，卡蕉的果房比格蕉小且不甚對稱，第一手與第末手的大小，相差很大，所以在外銷時都用單手一段段的裝籠或裝箱，或者單指或四五個果指成一小串裝箱，買賣論重量計算而不論果指計算，果指催熟後果色也與格蕉不同，呈青黃色而非金黃色。

格蕉



乾莖(倒伏) 黃萎病 窒息病 穗稻熱病 穗紋枯病 未熟落果

必須使用

健穠素

50瓦裝
批價20元

開根素

45瓦裝
批價15元

才能治癒

各位農友！

這數年來水稻到出穗前後即患乾莖等如上記之各種怪病，噴灑稻熱病紋枯病等農藥也未能見效，這是因缺乏某種要素所引起的天然植物荷爾蒙分泌作用失調，所致之「未老先衰」現象，所以噴灑健穠素或開根素即可預防，如農藥中滲本品亦可治癒。

五年來之推銷經驗已證明效果確實，請安心使用，如出穗後有噴灑本品可使稻穗豐滿增收甚多，配方如下：

- ①水15公斤
- ②健穠素或開根素7瓦
- ③尿素2兩
- ④稻熱病或紋枯病藥
- ⑤非肥皂粉10瓦

上記配方5日噴灑一次，2—3次即完全治癒

天力化學工業股份有限公司

臺北縣中和鄉景平路47之2 電話923111

郵政劃撥 5179 電報掛號 1199

(偏僻地區請到郵局利用郵政劃撥儲金)
5179號匯款採購送貨郵費本公司負擔
安全迅速方便無論一包二包無任歡迎

此外，假莖上紅色素較濃，種植於亞熱帶時發生四季性形態不同的蕉果也是一大特色。卡蕉品種包括許多品系，若依植株高矮及葉片寬狹（即葉片長寬比的大小）來劃分，卡蕉可以分成四個重要品系，最高的叫馬蕉，次高的叫羅蕉，再次叫高卡蕉，短小的叫矮卡蕉。每一個品系裏，還可分出好些個亞品系。

馬蕉是卡蕉中最高的品系，植株高度較格略小，外觀也較高大的格蕉柔弱而色素較深。馬蕉除了高大外，葉片也寬，長寬比約為三·〇—四·一，比格蕉能適應較差的土壤及能抗巴拿馬病。最大的特色是果實催熟時着色不佳，在冬天經常帶有明顯的青色，所以有人稱之為青熟蕉，中美的牙買加就種有這種馬蕉品系。

羅蕉也是卡蕉品系之一，與前述馬蕉極為相似。只較馬蕉短約半公尺，葉片也較狹，長寬比為二·三—三·一，果房較馬蕉大，果手也較馬蕉平均多出半手，但果指却較馬蕉為小，是卡蕉中最優良的品系。羅蕉在中美洲的多明尼加、西印度羣島，南太平洋的菲律賓等地都有栽培。

高卡蕉是卡蕉中較短小的品種，葉片更短，長寬比只有二·一—二·六。高卡蕉的果指是卡蕉裏最大的一個品系，冬天冷涼時節仍然可以維持正常抽花，不過抽長與果指飽滿所需的日數較長。澳洲種的就是高卡蕉品系，從好多特性看來類似本省的仙人蕉，只是植株略矮了些。

矮卡蕉顧名思義是卡蕉裏最矮小的品系，通常假莖高度只及仙人蕉的一半，葉片短而寬，長寬比約為一·八—二·二。據稱矮卡蕉係由高卡蕉突變而來的品系，假莖矮小可以減少颱風倒折，套袋作業也很方便，但是冬季冷涼時果房抽出假莖外，發生所謂「難產」的現象，這却是栽培上一大難題。本省的三尺蕉、矮腳蕉就是屬於這一品系的。

我們所要注意到的是，無論卡蕉裏任一個品系，馬蕉、羅蕉、高卡蕉或矮卡蕉本身都有許多突變的亞品系存在，有的色素較深，有的雙穗，有的比較強壯有的比較柔弱，從形態上來省本的仙人蕉似應是羅蕉中的一個亞品系。

本省的仙人蕉是本省亞熱帶氣候下的馴化品系，是卡蕉品種裏的一個品系，在先天上具備了卡蕉的優點與短處。在單株產量上雖不足以與中美洲的格蕉抗衡，但我們若能加強高產優良品系的選擇，將來一定可以減少這種產量上的差距的。在葉斑病抗病力上也較格蕉為弱，這意味著我們對葉斑病防治的工作，不但應當加強，而且應當較中美洲的格蕉蕉園更要貫徹，因為我們的仙人蕉抗病力較差呀！在耐貯運性方面，格蕉也比仙人蕉要強一些，但我們離開市場較近，完善的冷凍運銷系統和加強冷凍船就是以前補這一缺點。

仙人蕉與格蕉催熟後果色不同，但誰優誰劣完全是消費市場與消費者的習慣，對於果肉品質並無影響，依傳統習慣我們有理由相信亞洲市場仍是習慣於仙人蕉的果色。土壤性巴拿馬病是栽培格蕉的限制因子，熱帶性氣候與肥沃深厚的土壤也是格蕉所必要的栽培條件，而仙人蕉先天對巴拿馬病具免疫力並適合本省亞熱帶氣候與土壤，這都是我們不能選種格蕉而必需繼續栽培仙人蕉的原因。