

# 台灣香蕉品種

駱君驢

台灣香蕉的輸出，雖是一九〇三年前後事，但台灣栽培香蕉的歷史，恐與台灣的開發同樣悠久。香蕉原產東南亞，尤其是生果用的三元體香蕉，其原產地以馬來西亞為中心，散布於印度、錫蘭、緬甸、泰國、越南、菲律賓、華南、澳洲及夏威夷，台灣居於此地區之中，所謂本地產的香蕉品種，必有存在。

櫻井次郎於一九四一年報告，「台灣香蕉業的基本是本地種，也稱北蕉，或高腳蕉，與華南所稱的香牙蕉同種。北蕉的缺點是栽培條件要求甚苛，諸如排水不良，乾旱、降霜、土壤有機物缺乏均不適宜；且易遭風害，葉片變小，影響果實發育，易染萎縮病」。根據櫻井的敘述，知道所謂台灣的「在來種」，即今日家所周知的 Gros Michel，華南稱

「香牙」蕉，指芳香而粉質可口。但這不是廣東三角洲普遍栽培的「矮生香蕉」，前者莖高極易感染萎縮病，果長大，成熟時鮮黃色。後者相反，矮株、抗萎縮病，成熟時果短小、青色。

櫻井同時述及一九二二年，台中烏牛欄車籠埔一位農民，從在來種（北蕉）中發現一變種，稱仙人種，對萎縮病抵抗力較強，宜在山地及其他次等地作大面積粗放栽培。仙人種與在來種的形態及果實形狀極相似，惟葉片較長，葉色也較在來種淡些。在來種開花提前二至三週，對於水田或平地植蕉極適宜，但山地粗放植蕉，或平地大面積栽培，則仙人種有其優點。

根據櫻井的報告，台灣香蕉主要栽培種為北蕉，即 Gros Michel，及仙人種。據描述，屬 Giant Cavendish or Chinese 類變種，也可簡

稱 Giant Cavendish。他並提及在二水試驗場引種香蕉品種甚多，以 Laotan, Robusta 及 Morado 表現最佳，但仍須作大面積栽培，對生產成本，運輸，貯藏能力，消費者的好惡，均須經嚴正的批評後，始能決定是否推廣。

台灣新生報編輯的三十六年台灣農業年鑑，載有關台灣香蕉的品種主為：北蕉（即高腳蕉），粉蕉（即矮腳蕉），及仙人種（亦稱不狂種，營養不明）。證明台灣栽培的香蕉品種並不複雜。

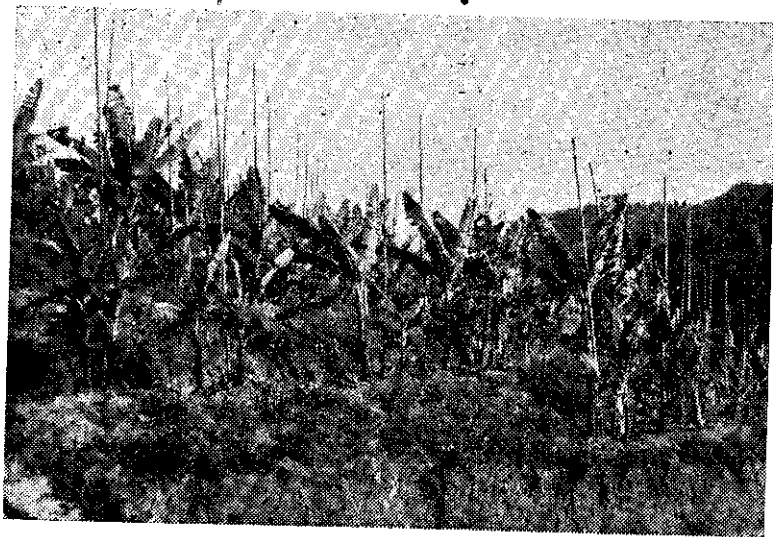
Gros Michel 在緬甸、泰國、馬來西亞、印度支那及錫蘭，均有長遠的栽培歷史，且均被稱為當地的在來種，約一八三五年引種至占米加（Jamaica）、西印度羣島，始再分布至中南美各地，時間為一九〇〇年左右，適值西印度羣島生產的香蕉開始輸倫敦，且主為 Gros Michel 品種，使這品種聞名國際市場，台灣的在來種為 Gros Michel，由櫻井文，似可確信。但被稱北蕉，或高腳蕉的 Gros Michel，亦即普通稱為「台中蕉」，果實長寬比率為 5X 或 5X 以上，皮厚耐儲運，肉粉質，芳香，含 Amyl acetate，為香蕉市場的上品。

仙人種為北蕉變種。且在台中發現，可稱 Giant Cavendish 或 Giant Chinese，果實大小長短與北蕉相似，但果皮成熟時無北蕉的鮮黃可愛，果梢粗鈍，不作瓶脰狀，肉實香味也比北蕉差，儲運損壞率高，儲藏溫度比 Gros Michel 高兩度。

粉蕉或矮腳蕉，似是廣東三角洲種的 Dwarf Cavendish 或 Dwarf Chinese。據櫻井報告，台灣除栽培在來種北蕉外，祇有北蕉變種的仙人種，此變種適應廣，栽培面積增加甚快。高屏地區栽培的香蕉，多為矮腳蕉，其初抽出的葉片及葉鞘背面，常有一層白色粉狀臘層，「粉蕉」之名，可能由此而來。但無論仙人種或矮腳蕉均屬 Cavendish 變種。所謂「高雄蕉」，顯然包含兩變種以上的品種。由此，更可了解「高雄蕉」品質比不上「台中蕉」的原因，主要為 Cavendish 型，且品種有二、三種以上。但多品種的大面積推廣，最大的貢獻是避免了香蕉萎縮病在台灣蔓延。台灣香蕉貿易歷

史已有六、七十年，很少遭萎縮病的威脅，多品種栽培的貢獻很大。自然，隨多品種栽培而來的困擾，是裝運技術問題更複雜，尤其 Cavendish 型品種儲運耐久力稍差。

此外，櫻井提及有希望的外來品種，如 Laotan, Robusta 及 Morado，可能亦已先後混雜入蕉園中作為經濟栽培，因為這些品種都是 Gros Michel 的變種，因子型都是 A A A 型，在田間很不易鑑別，但儲運品質均比不上 Gros Michel，惟均抗萎縮病。假定台灣的香蕉面積，或出產的香蕉多為這些品種的產品，則品質的控制必須注意，尤其是高溫多雨季節的夏秋蕉腐損率，須於採收及



山坡地香蕉園

裝運時特別小心，以降低損失。

據作者田間觀察，及市場出售的香蕉研究，台灣現在的香蕉，可能由下列三型品種組成：

(1) A A A型三元體 (A代表 M. acuminata, B代表 M. balbisiana 的因子型) 仙人種 (Giant Chinese) 面積最大，北蕉 (Gros Michel) 次之，矮腳蕉再次之，其他可能尚有二三個尚未鑑定的品種。因此 A A A三元體品種，約有四至五種。

(2) A A B型三元體雜種 大蘋果蕉 (Gita 48) 栽培普遍，但面積不大。在屏東，作者曾經不止一次買到一種極鮮黃可愛而芳香四溢的香蕉，果實長寬約為3X (長13.5公分，寬3.5公分) 型，微灣曲，果梢粗鈍，極似印度品種 Mysore，但除非在蕉園中看到蕉株，無法鑑定。A A B型品種最少二種。

(3) A B型二元體雜種 小蘋果蕉或「美人指」，栽培普遍，產量低，本地銷售。皮薄、白肉、果皮成熟後，極易縱裂，不能久藏。果實約為2.0-2.5X，平直，果梢粗鈍，芳香。A B型品種一種。

目前最有興趣而未決的問題，是台灣的 Dwarf Cavendish 或 Dwarf Chinese 品種是土生，抑由廣東引種？台灣經常有颱風過境，最易受風害，矮腳蕉應受到注意。但櫻并未提及，而新生報三十六年編輯的台灣農業年鑑却與北蕉並列，是否是民間私人由廣東引種栽培？值得查證。

其次，台灣香蕉的葉斑病有日趨嚴重的趨勢，目前栽培的主要品種如北蕉，矮腳蕉，及變種仙人種均感葉斑病。夏秋蕉受分生孢子 (Conidiospore) 襲擊，冬春蕉受配合孢子 (Ascospores) 傷害綠葉面積，延長果穗發育生長期，於香蕉品質及栽培成本均不利。這是台蕉生產一大威脅，如能部分面積改種 A A B型三元體雜種，減少葉斑病為害，於品質改進，及成本減低，均有很大幫助。(轉載自「今日經濟」十月號)

# 香蕉鐵皮管柱和鑽孔機的效用

李再順

(續上期)

## 研究改良鑽孔機

### (一) 應用材料

為搭載農耕機型式；以中農一井開 K T 六〇〇 (出力四至六馬力) 及螺旋式鑽孔機。

### (二) 研究設計

為使適應裝配於任何型式的農耕機，經設計將引擎動力高引至耕犁部把柄上的傳動齒輪箱，依次由撓性鋼索水平地轉動斜齒輪組，而變向轉動鑽孔頭。當立柱鑽孔作業時，雙手提壓鑽孔機，斷接手轉離合器，控制鑽孔頭的轉動。鑽孔機全重僅一〇公斤，因此使用操作輕便。

### (三) 效果比較

本設計研製的單向鑽孔機，經和蕉園挖孔慣用土鏟，紡錘棒及日本引進手提鑽孔機，分別試用比較結果如次：

### (1) 就地鑽孔效率

機具別	機具來源	工作效率 (秒×每孔)	孔徑×深度 (公分)	效率比較	備註
土鏟	慣用工具	五二〇〇	九×四八·七	一〇〇	適用壤土蕉園。
紡錘棒	慣用工具	四三·八	七×四六	八五·九	適用砂質土。
刈日牌手提鑽孔機	日本進口	一一〇〇	一〇×四九	二一·六	鑽土頭直徑一〇公分×長六〇公分
鑽孔機	本研究設計者	六·五	一〇×六〇	一一·七	鑽土頭直徑一〇公分×長六〇公分

### (四) 作業效率

(1) 本設計的鑽孔機，由於採用撓性鋼索傳動斜齒輪組，於蕉園作業時在根際鑽孔，移動自如。且適合裝配於任何型式農耕機，利用其動力增加農耕機工作項目，減低使用成本及另行購置動力費用。

(2) 據查搭載農耕機具有三馬力時，鑽孔效率與各種機具比較，以本設計者為最快，和慣用土鏟比較，如就地鑽孔效率快一〇倍，實地作業也快約四倍。目前本省農村普遍購用的驅動式農耕機，馬力強大 (八至十四馬力)，當可有餘力同時帶動二部作業機，因此將繼續研究設計改良「複式鑽孔機」，亦即利用農耕機動力，同時帶動二部作業機，以充分利用其動力，加倍提高鑽孔效率。

