

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，而變向轉動鑽土頭。當立柱鑽孔作業時，雙手提壓鑽孔機，斷接手轉離合器，控制鑽土頭的轉動。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	四三〇·八	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。