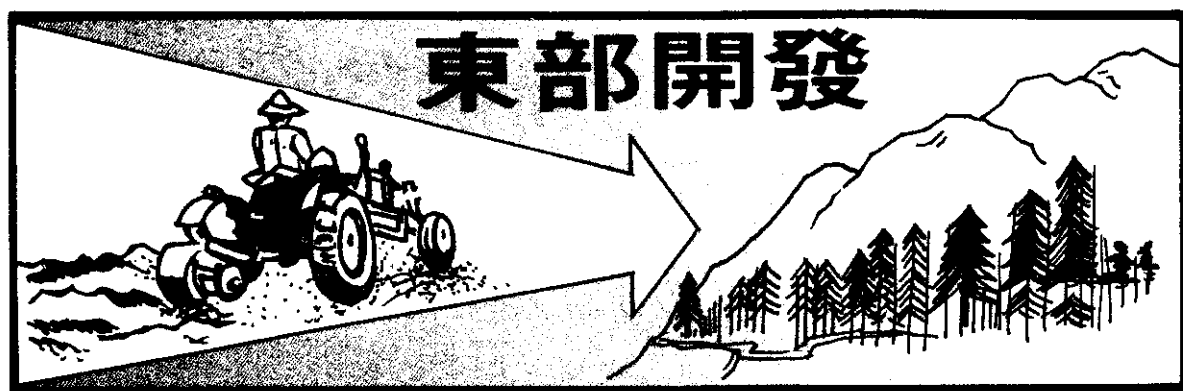




# 台東地區緩坡地及河川地 釋迦果園噴灌

蔡明華

## 緩坡地釋迦果園噴灌

### 1. 示範區設置：

位於台東市知本段1957—10, 1957—11, 1958—12及3523—3號，土地屬張琨源農友所有，面積共2.0095公頃，地形為坡度較緩的坡地，並經張農友開墾成階段式農地，土質屬砂礫地，上層淺薄排水良好，現已種植釋迦果樹，果樹已長大成樹開始產果。為灌溉所需，自行引用山坑地表水源，並曾由省山地農牧局補助興建蓄水池。其水源設施已投資167,000元，利用自然落差式施灌，局部地區已自行購置單管式PE

穿孔軟管噴灌，但限於自身的技術，末端田間噴灌器材的選用及系統的布置運用仍未達理想，需要指導改善，以期發揮系統功能。

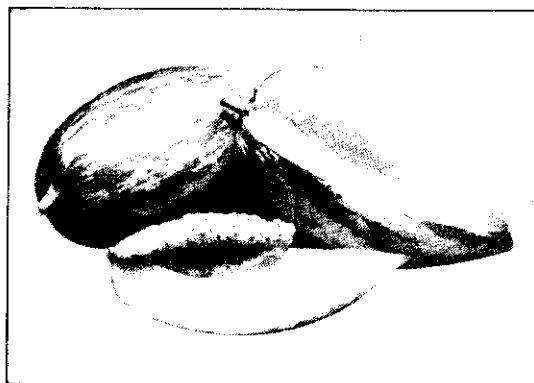
### 2. 農田水利會協助：

張農友於73年11月13日提出申請，經水利會審查資料並現場查勘認定為符合施設條件，准予列入示範對象。末端的田間灌溉方式，經水利會技術人員查勘現有水源的情況，估計其供水能力，並尊重張農友的意見，最後利用現有水源的水位能，以自然壓式採用雙管式PE穿孔軟管噴灌，每4公尺間距布置1條噴管，噴管採用地表鋪置，每一條噴管前裝1制水閥，以便控制水流。全灌區噴管的總計長度為6,100公尺

## 南美香瓜梨

Pepino ペピーノ

1986新品種“甜甜”與“蜜蜜”  
比舊種甜二倍，大二倍，回收甚快。  
最低訂購量500株，即日起供應。  
(生產數量有限，請儘速訂購)



玫瑰花推廣中心

員林鎮南雅里南雅巷105號(048)320930  
台北市士林區中正路104巷1弄2號 (02)8313086

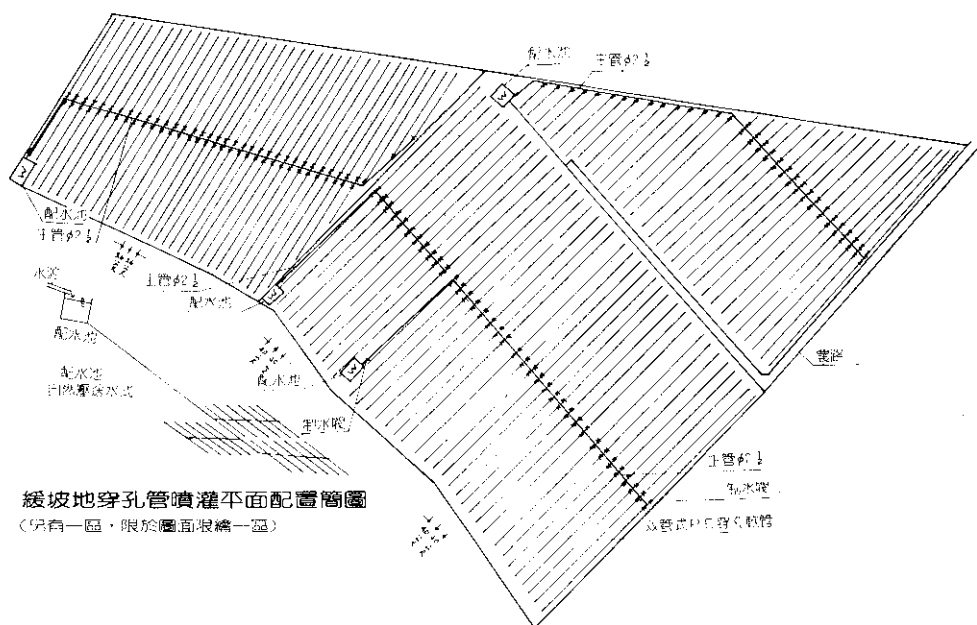


圖 1 緩坡地穿孔管噴灌平面配置簡圖  
(另一區，限於圖面裁繪一區)

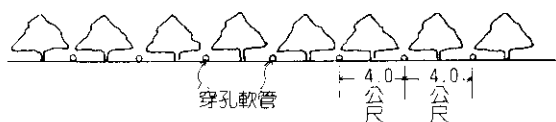


圖 2 穿孔管配置簡圖

。工程在水利會技術人員指導下，由張農友自行施工裝置。工程費不包括施工工資，其材料費總計71,690元，其中補助款34,494元，自籌配合款37,196元。

### 3. 示範工程設計配置圖：

- (1) 穿孔管噴灌平面配置簡圖：如圖 1
- (2) 穿孔軟管配置簡圖：如圖 2

### 4. 灌溉效果：

根據張農友的使用經驗，由於全區果園均配置固定雙管式PE穿孔軟管，灌溉操作時，只要打開制水閥，因水源的水量充足，又有調蓄水池，主管採用2吋管徑輸水，1次同時可打開數條穿孔軟管施灌，很方便，且省力、省工。此外，穿孔軟管採固定鋪置，不必用人工施拉搬移，噴管不會因而磨擦損傷，可延長噴管壽命。果樹因可機動實施灌溉而獲得適當水分供應，生長情況良好，產量及品質均有顯著的提高。又採用雙管式PE穿孔軟管較單管式為佳，不會受風的影響及水流影響，水滴的噴洒分布很均勻，效果良好。



原裝進口 歷史悠久

最純正  
**蓖麻籽粕**

含有成分：  
氮 5.5~6.5%  
磷 2.8%  
鉀 1.2%  
有機物 82%

**土壤改良 最佳有機質肥料**

泰國蓖麻油工業公司(直接販售)

請洽各地肥料商、農藥行、農會、青菓社

服務處：(02)7044259 懷豐企業公司

(052)541017 林木榮 (045)874571 農友行

(036)663659 張金海 (089)322767 陳啓明 (036)882128 來興公司

### 適應作物：

蘋果、梨、桃、葡萄、柑桔、蕃石榴、蘆筍、枇杷、檸檬、荔枝、蓮霧、茶樹、蕃茄、草莓、菸草、蔬菜、瓜類、豆類、甘蔗、蒟蘿、花卉。

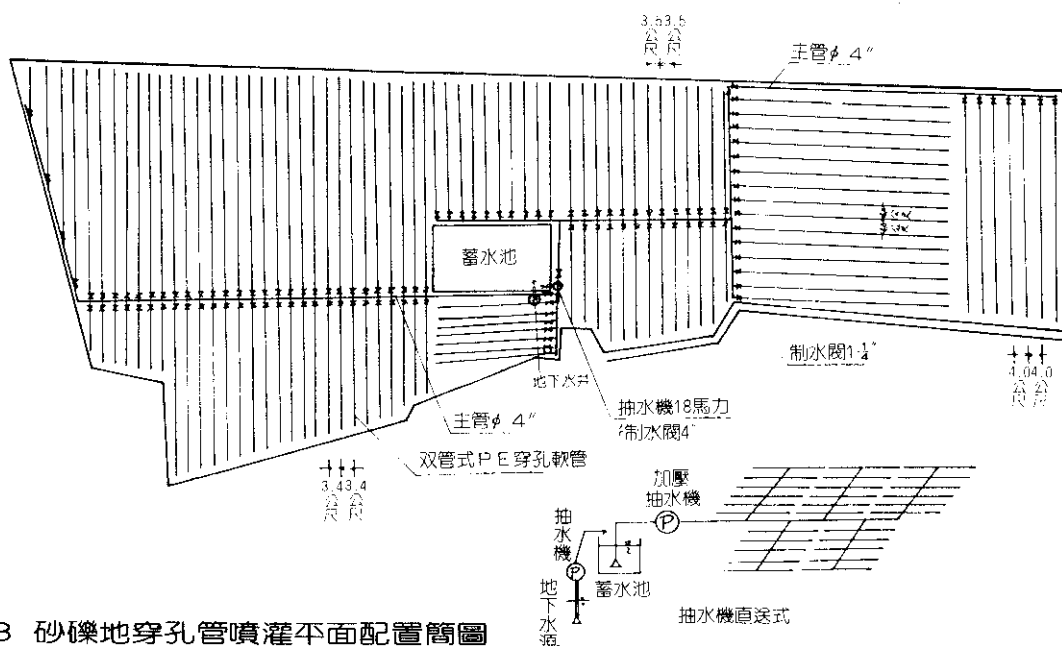


圖3 砂礫地穿孔管噴灌平面配置簡圖

## 河川砂礫地釋迦果園噴灌

### 1. 示範區設置：

位於台東縣太麻里鄉美和段，地屬承租河川地，已有提防保護，由林榮喜農友承租，面積2.4240公頃，地形略平，土質屬砂礫地，塊石及礫石到處可見。因滲透性大，保水力低，不易實施地表灌溉。該農場目前已種植釋迦果，果樹已長大成樹並已開始產果。為維持果樹的生長，林農友已投資 111,000元，自行

鑿井抽水並部分採用粗放式溝灌。惟因技術上缺乏指導，末端灌溉部分施設簡易，以致管路配置及器材運用不很理想，浪費水量及增加灌溉成本，未能發揮噴灌功能。

### 2. 農田水利會協助：

林農友於73年11月3日提出申請，經水利會審查資料並查勘現場認定符合施設條件，准予列入示範對象。水利會技術人員根據現有水源供應條件、農地情況，重新規畫設計，布置田間灌溉系統，採用雙管式PE穿孔軟管噴灌，噴管間距以 3.5或4公尺布置，並配合已種果樹行距，每1條噴管前裝1制水閥，以

## 新興的水果 獼猴桃 小苗供應

● 簡介備索請附回郵 ● 栽培法每冊僅收工本費50元

(一棵公株，六棵母株為一組)

一年生，今年特價每組1000元。

即日起接受訂貨，因數量不多，售完為止，向隅者請再等一年。(訂金三成)

75年3月初起供貨。

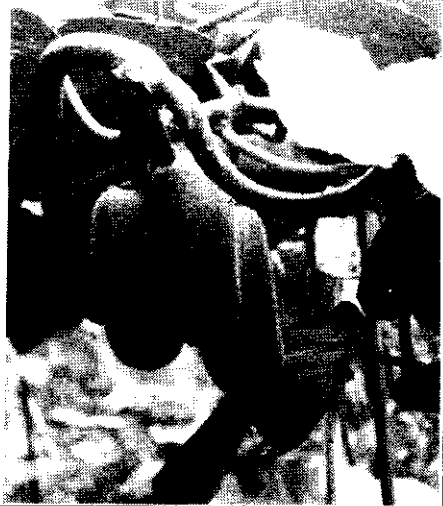
## 台大種苗 = 台大蘭園

彰化縣大村鄉大橋村中山路三段137號

郵政劃撥：0241336-7 帳戶賴本智

電

話：048-327335



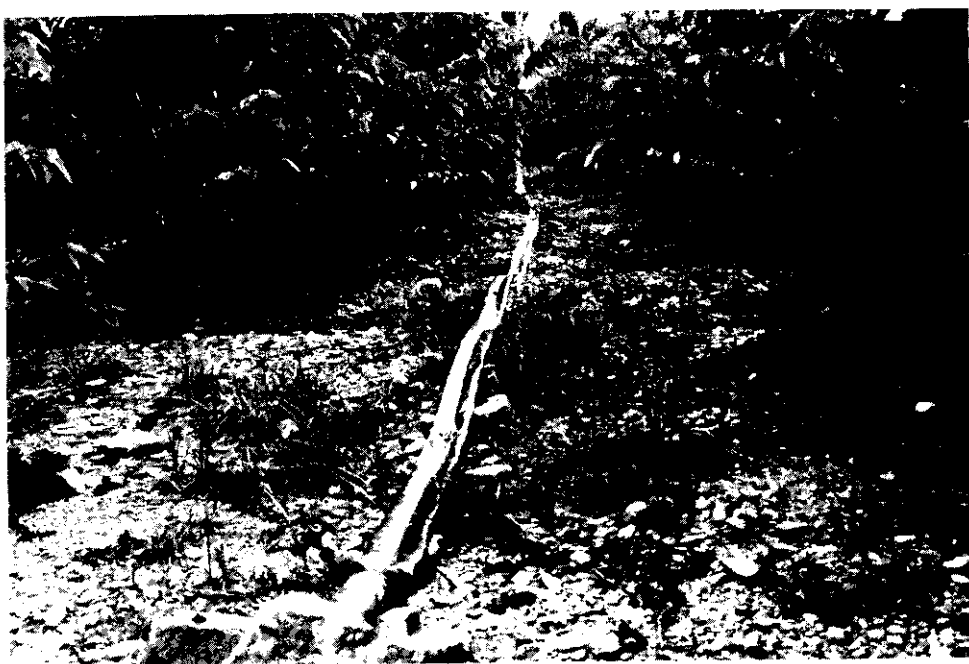


圖4 固定配置在田間的双管式穿孔軟管

控制配水的操作，噴灌的水壓利用既有18馬力柴油引擎抽水加壓。噴管採固定鋪置，全灌區噴管總長度為6,700公尺。工程施工在水利會技術指導下，由林農友自行按裝。總工程費計材料費75,705元，其中補助款36,855元，自籌配合款38,850元。

### 3. 示範工程設計配置圖：

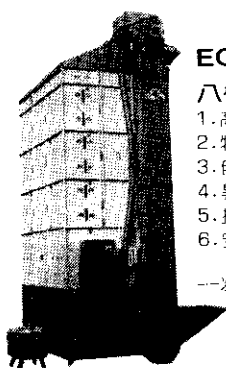
- (1) 穿孔管噴灌平面配置簡圖：如圖3
- (2) 穿孔軟管配置簡圖：如同圖2。

### 4. 灌溉效果：

本系統的水壓來自動力抽水加壓，根據林農友施

灌半年的經驗，認為約可節省灌溉成本40%。果園在經適當灌溉後，果樹生長良好，整個果園已被高價包園（即1次付清價款，此後整年的栽培管理及收穫均由「包園者」負責）林農友認為相當滿意。一般而言，PE穿孔軟管噴灌最適合於平坦或微坡的砂地或砂礫地灌溉，且最能發揮其灌溉效率及效果。其農地2.4240公頃經灌溉系統效率改善後，其水源的供水能力均能全面灌溉，甚至可將其水量擴灌至鄰地。可見在砂地或砂礫地採用噴灌與溝灌的用水量相差懸殊，如其水源是用動力抽水取得，建議必須採用噴灌方式。

## 超級8槽式——<sup>稻谷</sup><sub>玉米高粱</sub>乾燥機



### EC-505B

#### 八槽式6大特點：

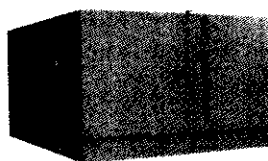
1. 高速率乾燥
2. 特殊構造耐久性
3. 自動清除、零殘留
4. 昇降機可前後對調
5. 排風方向，任您選擇
6. 安全控制構造

一次 稻谷1500~7000台斤  
玉米2000~8500台斤  
耗油量：1~6公升/時  
(煤油或高級柴油)

## 綜合性貨櫃式乾燥機

玉米、稻谷、小麥、花生

### ST-500B型

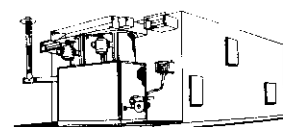


ST-500B 一次1000~5000公斤  
每小時乾燥率：0.3~0.9  
耗油量：2~5公升/時  
(高級柴油或煤油)

## 順光一心子

## 菸葉、稻殼乾燥機

### BL-96B



BL-96B 一次5000公斤  
乾燥有效面積：六坪  
吊菸層數：二層

※經測定合格甲等廠商

順光股份有限公司

台北縣土城鄉中央路三段81號  
TEL: (02) 2606111~6 (六線)