

：設架樣怎

?架棚萄葡式立直

·東·



葡萄棚架有三大種

葡萄棚架因整枝形式不同，大別有以下三種：

(1) 水平棚架：就是將葡萄枝條誘引在水平的棚架上面，它的整枝形式有許多種：如「一」字形、「王」字形、「圭」字形、「X」字形、「U」字形、「V」字形等。其中，「U」字形整枝適用於坡地。

(2) 斜面棚架：就是棚架表面呈斜形，葡萄枝條向同一方向誘引在斜面的棚架上面，它的整枝形式如孟孫(Munson)式。

(3) 直立棚架：就是葡萄枝條

和臺灣大學農學院、中國農村復興聯合委員會、國軍退除役官兵輔導會桃園農場等機構合作，在桃園農場新竹市金山面坡地上舉辦不同棚架和株距試驗，經過四年來觀察結果，認為直立二線式的棚架在傾斜地上栽培加工用品種的葡萄，是一種很可以採用的型式，因此在五十四年春季，就有退除役官兵輔導會桃園農場和苗栗農場向菸酒公營局申請貸款，採用這種型式建立葡萄園，同時，菸酒公賣局員工福利委員會也成立楊梅農場採用這種棚架型式種植葡萄。以上三個公營農場分佈在新竹市金山面、苗栗縣三

直立棚架示範推廣

誘引在直立牆壁式的棚架平面上，它的整枝形式有單桿(Gordon)式、尼芬(Kniffin)式、扇狀形式。另外還有一種整枝形式是叢狀整枝，不需要棚架誘引的。

本省栽培葡萄，所用棚架的型式，大部份都是水平式。自從臺灣省菸酒公賣局於民國五十年



柑桔瘡痂病特效

農藥字第 521 號

福爾丹

PHALTAN 50% W.P.

50%可濕性粉劑

(1 磅裝)

(1 磅裝)

果樹·蔬菜殺菌特效

農藥字第 382 號

好速殺

有效成份包括
莠滅丹 50%

ORTHOCIDE 50% W.P.

50%可濕性粉劑



製造廠
CHEVRON CHEMICAL COMPANY
ORTHO DIVISION U.S.A.

總代理：惠慶股份有限公司
臺北市長安東路 2 段 16 號 電話 52093

經銷商

泰洋股份有限公司 東益貿易股份有限公司
臺北市重慶北路 2 段 108 號 電話：44904 臺北市南京西路 26 號 2 樓 電話：43802

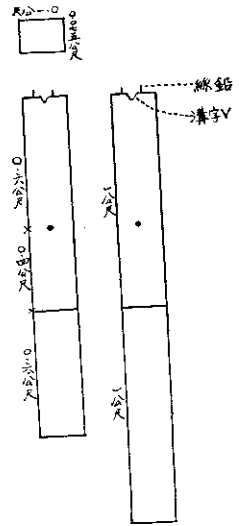
座厝、桃園縣楊梅鎮，總計採用直立二線式棚架種植葡萄面積約達十九公頃，可以說為全省架設直立式棚架的一個示範，在預見的將來，仍然還有繼續擴大的趨勢。

架設所需材料人工

葡萄生產事業一天一天的在發展，直立式棚架是有它的應用價值的。但是直立式棚架怎樣架設，究竟要多少錢？這是許多農友和想種植葡萄的人所關心的一件事。現在先就架設直立式棚架需要些什麼東西來談談：

(1) 需要些什麼材料？

① 水泥柱：水泥柱有兩種：一種是長兩公尺，寬〇·一公尺和〇·〇七五公尺；另外一種是長一·六公尺，寬是一樣的。柱的頂端中央凹成一



樣圖柱泥水：一圖

「V」字形小溝，以便八號鉛絲嵌入穿過，另預留兩突出的鉛絲在「V」字溝的兩側，俟鉛絲嵌入後向溝的方向敲平扣緊鉛絲。在自頂端向下〇·六公尺處開一錢幣大小的小孔，以便貫穿鉛絲。

以上兩種水泥柱式樣如圖一。

② 鉛絲：使用八號鉛絲。

③ 卵石：直徑十至十五公分卵石，和三十公分以上的腰形大卵石。

④ 柏油：普通柏油塗抹鉛絲。

(2) 需要那些人工？

① 技術人員：負責田間規劃，指導架設工作。

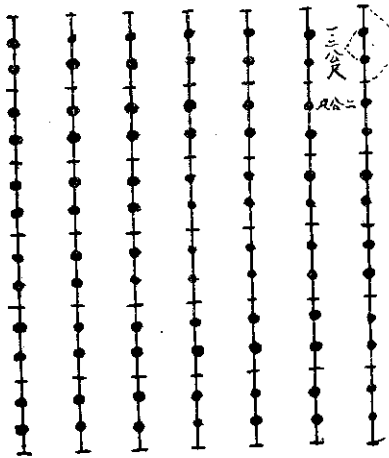
② 技術工：實地從事領導架設棚架。

③ 雜工：幫助技術工架設棚架。

實地架設

幾個步驟

架設直立式棚架以前，首先需要觀測土地，予以設計規劃，畫好葡萄種植位置，水泥柱埋入的地方圖樣，然後領導技術工等按圖測定水泥柱方位，以便挖穴進行埋入工作。現在為便利說明架設



株植葡葡 柱泥水一

圖劃規間由架棚式立直：二圖

CROWN
CHEMICAL COMPANY LIMITED

農畜衛可字第1304號

猪美安
PYGMIA

養猪母，酪農大福音

一針 小豬能提早廿天出售!!

小豬出生後第五天注射一次，能防止小豬貧血症，促進成長。一胎的小豬平均發育提早出售!!
猪美安是英國皇冠化學公司經多年研究，實驗，完成之最有効防止小豬貧血，供給鐵質糾正先天不足，育肥促進劑!!

乳牛，乳羊

急性慢性乳房炎的剋星

使用速效克炎素乳房炎痊癒後所擠出的牛乳立刻可以飲用因非抗生素特效藥!

速效性
克炎素
SUPER CRYOZOL

農畜衛可字第1305號

『說明書』
備索

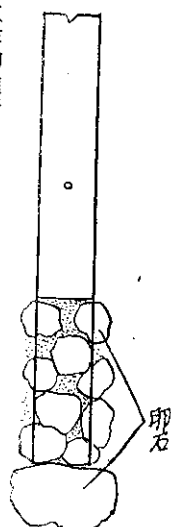
英國 皇冠化學公司 榮譽出品

臺灣總經理 大益貿易股份有限公司

臺中縣霧峰草湖路二號 電話 六三三



工作的進行，假定在坡度不大的傾斜地上，以○・一公頃的土地，作為一個實例。



圖二是一張田間規劃圖：它的行距二公尺，株距一・二公尺，在一行中水泥柱的距離是二・四公尺；就是在柱和柱的中間種植兩株葡萄。

現在把水泥柱的埋入位置測好以後將它埋設的步驟說明如下：

(1) 按柱的位置把穴開好。
(2) 每穴的穴底放下十五公分的卵石一塊。

(3) 將水泥柱放下去，露出地面一公尺，然後在下端四周填以十公分以上的卵石約十個。

(4) 水泥柱固定好以後，再填土壓踏緊實。如圖三。

(5) 兩公尺長的水泥柱是用在每行的兩端；露出地面也是一公尺，埋入土中一公尺。埋設步驟也和短柱一樣。

水泥柱豎好以後，沿水泥柱的頂端拉一條八號鉛絲，再距離頂端○・六公尺的小孔處，另穿一條鉛絲，兩條鉛絲牽到邊柱後絞緊扭合為一條與繫有三十公厘以上的大卵石埋入土中○・七公尺露出地面的鉛絲環絞合，但上面一條鉛絲和地面所形成的角度應為四十五度。如圖四。

鉛絲都張得很緊以後，把水泥柱頂端二根突出的鉛絲向溝的方向敲牢，使鉛絲固定在「V」字溝的裏面。

柱泥水定固：三圖

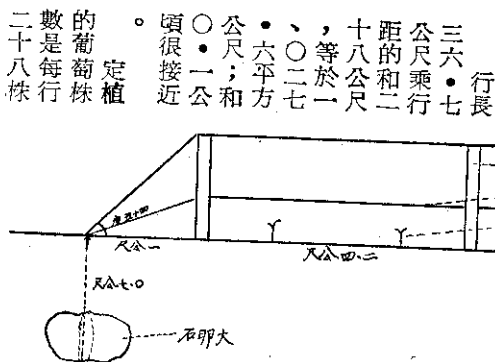
架設的工作完畢後，再將柏油塗抹在鉛絲上。

0.1公頃種植多少株？

○・一公頃地稍為比臺灣的一分地大一點，現在按照前面的田間規劃圖來算算看能種多少株葡萄？
行距兩公尺，十四行共計二十八公尺。

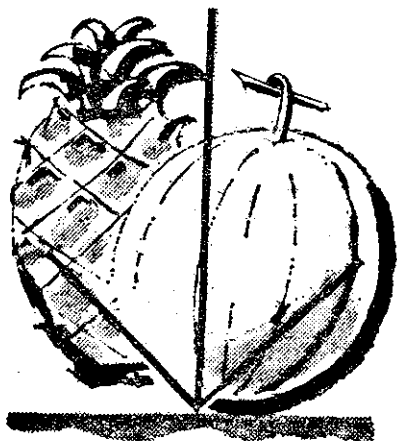
株距一・二公尺，每兩株豎立一根水泥柱，柱和柱的距離二・四公尺，水泥柱一行十五根，也就是十四個間隔共計三三・六公尺，另外加上十五根水泥柱本身寬度約一・一公尺（一五×○・〇七五），再加上每行兩端鉛絲固定距離二公尺，總計三六・七公尺。

行長三六・七公尺乘行距的和二十八公尺，等於一〇二七・六平方公尺；和一公頃很接近。



法方的絲鉛拉：四圖

欲增加收穫
先從土壤消毒！
西瓜蔓割病等
土壤病害之特效藥



新土壤殺菌劑〈農藥字第237號〉

施美農
シメルン

100cc・500cc

西瓜、胡瓜、番茄等蔬菜以及菸草、鐘麻等之農作物為種々土壤病害所侵襲、而受到莫大之損害、以前要防除這種損害、却苦無適當之農藥、現在日本三共已製造出新的土壤殺菌劑〈施美農〉。效用卓著可以安心了。

- 〈施美農〉為最新型土壤殺菌用水銀劑、灌注土中該藥能逐漸滲透土壤。
- 在土中其接觸殺菌力及蒸氣殺菌力非常優良、故其對土壤病害之消除有確實之效果。
- 因其藥害很少、如適當應用、並可用於生育期間之農作物。

總經理處 裕隆商行
台中市建國路 167号

日本・東京
三共株式會社
台灣總代理
中國化學製藥股份有限公司



，十四行共三百九十二株。○一公頃種三百九十二株，一公頃土地就可種上三千九百二十株了。

0.1公頃需多少費用？

- (1) 水泥柱：三、六五四元。
 - (2) 鉛絲：六三〇元。
 - (3) 工資：三六〇元。
 - (4) 卵石：四五〇元。
 - (5) 柏油：五〇元。
- 合計四、一四四元。

現在把詳細數字列於附表。

附表：○一公頃直立式葡萄棚架所需費用

項	目	單位	數量	單價	總計 (元)
水泥柱	○×○·一×○·○七五	支	二八	一八〇	五六〇〇
水泥柱	一·六×○·一×○·○七五	支	一八	一七三	〇九四〇
鉛絲	(八號)	捆	二	三一五	六三〇〇
工資	(技術工、雜工)	工	九	四〇	三六〇〇
卵石	(一〇—一五公分，計公斤)	立方公尺	七·五	六〇	四五〇〇
柏油	公斤	一〇	五	五〇	五〇〇
總計					四、一四四〇

費用減低收益提高

○一公頃直立式棚架架設費用約為四千一百四十四元，一公頃只需四萬一千多元，比較水平棚架經濟得很多，在節省成本上確實收到了很大的效果，並且每公頃種植的葡萄株數達四千株，在產量上，雖然平均每株少一點，但總算起來仍然是比水平式棚架的葡萄產量來得高，所以在減低費用與提高收益的情形下，直立式的棚架是值得考慮採用的。

植物為甚麼需要水分？

- ①植物組織所以能保持相當緊張的狀態，用來支持植株直立不倒的是靠水的功能。
- ②土壤中養料須溶

解於水後，植物才能吸收，並運送葉各部。

- ③植物經由光合作用而成炭水化合物，所需的原料，即二氧化碳
- ④植物同化產物的分配、轉流、貯藏及其他化學與生理作用全部與水有關。
- ⑤溫度較高時，植物經常藉水分蒸散以調節體溫。(蘇匡基)

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA

PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA



寄即索函書明說◎

* 美國羅門哈斯公司登記商標

興農化工股份有限公司

臺中縣大肚鄉中和村中山路10-6號
電話：烏日局一〇六號

臺灣總代理：
青象貿易有限公司

臺北市漢口街一段一四四號七二一室
電話：三六一七七號



號貳貳柒第證記登藥農

* 大生四十五 (DITHANE M-45) 三磅紙袋原裝

番茄
馬鈴薯
大豆
落花生
香蕉
晚疫病
銹病
葉斑病

大生四十五係現代最進步最有效之農作物用殺菌劑，其生化性質與大生二十二及大生七十八或兩者之混和物都不相同，其防治各種病害效果奇佳如按規定使用絕無藥害，大生四十五已由植物保護會議列入推廣於防治下列病害：