

怎樣定決葡萄的架型和株距

德有康

？距行株和式型架棚的葡萄

氣候和棚架型式

日本的大崎式棚架都屬此類。棚面呈波狀起伏，主枝也多向較高處伸延。
 ②水平棚：如日本的甲州式和幾兒式葡萄棚架。我國臺灣省的葡萄栽培，
 採用此種型式也有很多。（圖三、四、五、六）
 (3)單一支柱型（或叢狀整枝型）：這種型式，只設有支柱而無棚架。
 當樹齡七至八年後，主幹漸漸粗大而能自立時，即可將支柱取銷。美國的加州
 和地中海沿岸的地區，多採用這種型式。（圖七）

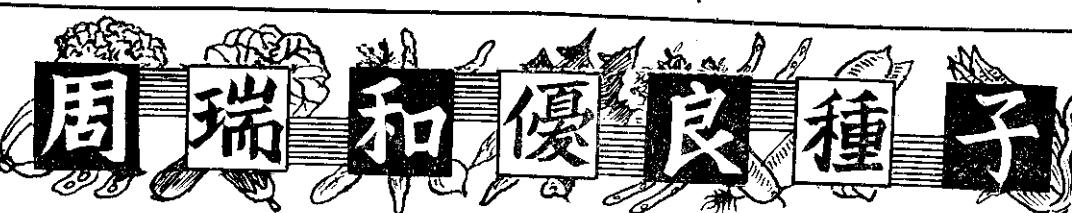
臺灣的葡萄生產事業，由於找到了一些適當的品種和市場上需要量的激增，近年來有了顯著的發展，但隨着而來的栽培問題，有待改進研究的地方仍是很，本文討論棚架型式和株行距的問題。

在數種重要的果樹品種中，葡萄是惟一的蔓性樹種，因此，在栽培時，必須設立棚架或支柱。葡萄的棚架種類很多，它隨地區而變化，也當因品種而不同。除觀賞用的以外，不論任何地區或品種，設立棚架的原則，都在經濟而實用。

葡萄棚架型式分類

世界上葡萄棚架的型式，大別分類如下：

- (1) 分壩棚：
①圓型棚架：以葡萄主幹為中心，作成漏斗狀或倒張傘狀的圓形棚架。如我國察哈爾省宣化地方，多用此種棚架。
- ②斜面棚架：棚架表面作成斜形，主幹和枝條向同一方向伸展。我國河北省昌黎地方的葡萄棚架型式屬於此類。此外，如歐美各國採用的孟孫式（Munson system）和斜T型等，也都屬這種類型。
- ③直立棚架：如 Kniffin (圖一)、扇形 (Fan) (圖二) 等，以美國、歐洲、澳洲等地採用較多。
- ④水平棚架：如 Pergola, Overhead Arbor 等，以意大利、西班牙等地採用較多。庭園中栽培時的花架也多用此類型式。
- (2) 全面棚：



請注意!!

最新改良優秀最合外銷新品種!!!

臺灣總代理

長岡交配 早秋甘藍

本種由初秋甘藍再加改良

改良早生 雲仙五寸人參

本種由新黑田人參再加改良

成功交配 綠寶甘藍

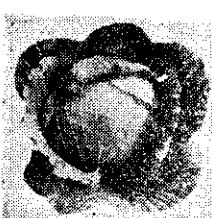
本種由特殊品種加以改良

特性

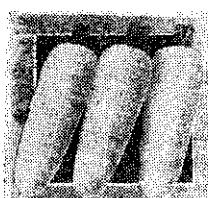
特性

特性

品質特優容易栽培快大



本品耐腐最合儲運外銷



濃紅早生最合週年栽培



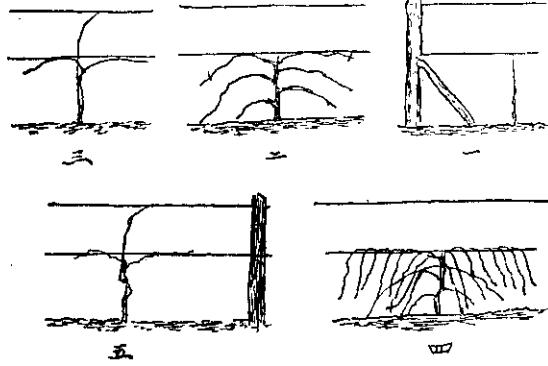
專營進出口各國優良種子 • 品質純正 • 價錢公道 • 批發零售 • 淨利多賣 • 歡迎郵購
 郵政劃撥 80002 • 電話 3479 • 郵政信箱33 • 電報掛號 3843 • 地址：嘉義市西門街

批發門市零售 周瑞和種子行 * 進出口部 周瑞和商行

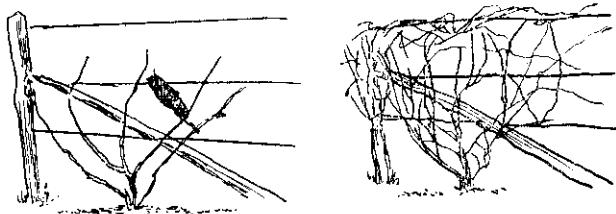
世界上的果樹生產地帶，依夏季降雨量的多少，大別分作二帶：一是夏季降雨較多的夏濕帶，二是降雨較少的夏乾帶。在夏濕帶地區，夏季的雨量多，空氣中的濕度高，果樹的營養生長旺盛，所以在這樣的地區栽培葡萄，多採用水平的全面棚或連續的分區棚，以應果樹生長的需要。然而，在夏乾帶地區，夏季的降雨量較少，空氣中的濕度低，果樹枝蔓的生長較為緩慢，因此，葡萄的棚架型式，多採用不同型式的分區棚或單一支柱的叢狀整枝型。前者如我國東南沿海各省、日本、北美洲的東海岸各地；後者如我國的新疆和察哈爾等省、地中海沿岸各國、美國的加州、澳洲的南澳省等地方。

冬季氣溫的高低，也能影響棚架的型式。休眠期中的葡萄枝條，在氣溫降到華氏零度時即可遭到凍害。因此有寒害的地帶，為了保護枝幹，常在冬季降臨之前，必須全部埋入土中，到翌年春季再掘出綁於棚架上。所以，這樣的地區，多採用斜面的分區棚架，以利枝幹保暖工作的進行。如我國河北省昌黎的尺風速的波密拉颶風過境之後，叢狀整枝的單一支柱全部被風吹倒，而二線式的連續分區棚架和水平棚架，却安全無恙。

品種和棚架型式



式 (Kniffin) —— 架棚立直：一圖



式形扇——架棚立直：二圖

日產★農業

蔬菜害蟲請使用

介紹最新低毒有機磷殺蟲劑



農藥登記證第827

日益農產

エルサン

益農產乳劑三大特點



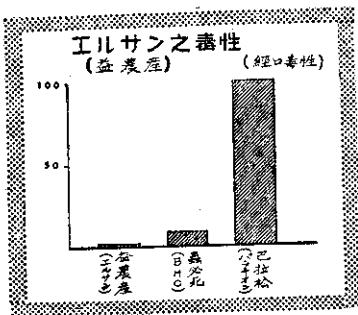
- (1) 低毒 (如左圖)
- (2) 速効 (毒性分解很快)
- (3) 對廣範圍害蟲有確實效果

★ 請參照豐年報 16 卷 3 期 20 頁

適用害蟲

蚜蟲類・薊馬類・小菜蛾・白紋夜蛾
夜盜蟲・擬尺蠖・菜蛾・黃條葉蛾

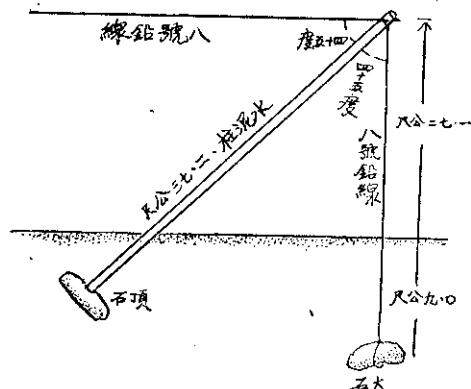
進口原裝・現貨供應



(根據日本8月24日化學工業日報記載)

台灣 總代理：日星實業股份有限公司

臺北市南京西路5號之1
電話：59961~4



葡萄本日(法)設架柱邊的架棚面全水平：五圖
(準標的架棚高度)

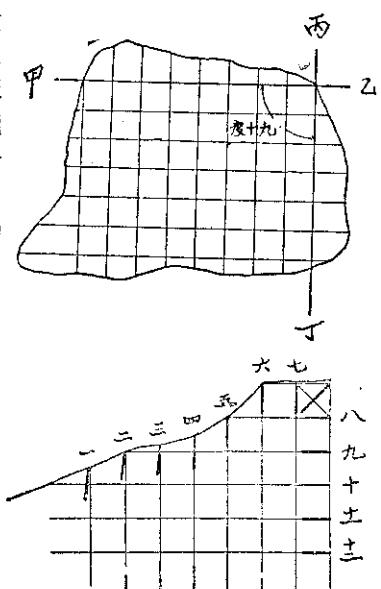
同一品種則採用直立式棚架，不同生長勢力的品種，其架設的方法也互有不同：例如，一般的品種如 Grenache, Mataro, Shiraz, Riesling, Frontignan 和 Crystal 等採用三線式，生長強大的 Zante Currant 採用三線式，而生長最弱的如 Muscat Gordo 則用一線式即足夠支撑枝蔓生長的需要了。

棚架的方式也視品種的用途來變化的。例如，同一個品種，既可供鮮食又可供釀酒、果汁或果乾用時，鮮食者注重果穗外形的美觀，需要套袋、疏果等整形和保護工作，因此以鮮果為目的品種，應採用水平式或斜面式的棚架；而加工用或乾果用的品種，着重在總生產量的增加，對於外觀的要求較為次要，所以可以採用直立式棚架或叢狀整枝的單一支柱型。

枝蔓生長強盛，必須生長到最大的限度，才開始正常的結實；有的枝蔓生長較小，在枝條發育到相當程度時即可形成花芽而結果。因此，在設立棚架時，必須考慮品種的特性，以期達到栽培的目的。例如，臺灣栽培的 Neo muscat 品種，以及從西班牙引入的 Airen、

Ohanez 品種，都是生長旺盛的類型；而 Golden muscat, Scarlet 等品種，屬於生長較弱的類型。所以前一類的品種，必須採用較大的水平棚架以供枝蔓的伸展，而後一類的品種則可採用連續型直立式棚架來栽培。又如澳洲的南澳省，鮮用品種中生長最旺盛的 Ohanez 品種，採用水平棚架 (Overhead trellis)；其次 Saltana 品種，採用 T 形斜面四線式棚架；而生長勢力較弱的品種則採用直立式棚架。

圖三：水平的全面棚架（甲乙丙丁為主線）
圖四：水平全面棚架的邊柱排列方法（二為支柱位置）至十



豐年牌農藥

白蘭地



特別推薦之新產品

一萬倍增強・浸透性展着劑

※ 全世界銷路最大

可樂農

CORONO

可濕性水和硫磺劑

特效藥!!!

火燒柑 紅蜘蛛
銹壁蟲 銹 痘 白粉病
瘡 增進着色

Certificate No 172.

總經銷：經華貿易股份有限公司

台北市郵政信箱 1764 號 TEL:58680

愛展 AITEN



信譽最好之展着劑

※ 展黏之好

不可思議※

現貨供應 * 說明書備索

影響株行距的因素

株距的寬窄和棚架的型式一樣，也是依氣候、土壤和品種等條件來決定的。一般說來，較寬的株距，特別是同一個方向的，田間的管理費用也較少。在採收時，如能將產品很快的移到田外，更可以節省很多勞力。此外，如修剪下來的枝條的移出、噴藥和耕耘機械的使用，也是在較寬的行距中，才能運動方便。至於最初的投資費用，包括種苗費、定植費、支柱和管理費用等，則是依定植株數成比例的：株距寬，單位面積的株數少，投資費用少；株距小，單位面積的株數多，投資的費用也較多。

另一方面，略為密植，在幼齡果園，無疑地可以使產量增加。但是，除非留有適當大的株距，供應果樹的充分生長，否則，在達到成年果樹時，產量不會穩定。因此，最理想的株距，是在果樹成年之後，以不影響它的正常生長和收量為最好。一般說來，密植適宜於生長勢力較弱的品種、冷涼的地區和貧瘠的土壤；而疏植則宜於生長勢力旺盛的品

種、溫暖的地區和肥沃的土壤。例如，美國加州的葡萄栽培，在冷涼地區多採用二・一三×二・一三公尺和二・四三×二・四三公尺的株行距；而較溫暖的地區則採用三・一〇四×三・〇四公尺或二・四三×三・〇四公尺的株行距。在美國維吉尼亞西部較弱的 Delaware 品種，採用二・一三至二・四三公尺的株距，而生長勢力較強的品種則多採用二・四至三・〇四公尺的株距。

行距的太小也受農田中使用農具和動力的種類來變更的。例如，澳洲南澳省地方，利用人、畜力來耕作時，行的寬度是二・四四公尺，（叢狀整枝）到三・〇五至三・三五公尺（直立式棚架）；利用機械栽培時，正常的行寬是三・六六公尺。而株距的大小，則視品種的生長強度而定：由一・三七公尺（Muscat Gordo）到三・六六公尺（Zante currant）不等。但大多數的品種是二・一三至二・四三公尺。臺灣的葡萄栽培，水平棚架多採用二・四×四・〇公尺的株行距，而直立式棚架則為一

• 二×一・六公尺（初期）到二・四×三・二公尺（後期）的株行距，以適應果樹的生長。（圖八）

疏植密植利害比較

在定植之初的果園，採用疏植時，種苗費、定植費、幼樹的管理費用都較少，有從容的時間將田土舉行分次深耕，在最初三至四年內可以進行間作，有足够的空間使枝幹充分伸長，樹齡也較長久。但其害處則是：由於枝蔓的增大生長，開始結果齡較遲，單位面積的收量較少。如有缺株，損失的空間較大，補植恢復也較困難。然而，在定植之初進行密植時，最初二至四年的收量較多（對於開始結果較早的品種特別適宜），由缺株所引起的損失較少，補植也容易。但其缺點則是：種苗費、定植費和幼樹的管理費用較多，不能進行間作，在定植前要進行全園的深耕。這種密植的果園，在四至五年前後，如果感到過密，則須將主枝先端剪去。

（未完，下期續）