

溫室洋香瓜 可以 宿根栽培

台大農學院附設農場技士 林廣雄

台大農藝系教授 林安秋

洋香瓜，試驗成績相當好。

在沙烏地阿拉伯宿根栽培



台大農業試驗場洋香瓜宿根栽培的剪定方法及初期生長情形



宿根栽培的洋香瓜，幼果發育良好。

關鍵詞：①溫室洋香瓜②宿根栽培法

我國農業技術團曾在沙烏地阿拉伯首創西瓜宿根栽培，經過2年期的試驗成績頗佳（請參看農業周刊第12卷39期13頁），同時亦嘗試溫室洋香瓜的宿根栽培，雖未有精密的試驗結果，但是根據初步的觀察，成績亦相當良好。

本省的西瓜均於室外露地栽培，夏季收果季節高溫多雨，因此，西瓜宿根栽培的成功希望甚微。但本省自實施精緻農業政策之後，溫室洋香瓜的栽培面積逐漸增加，如能在栽培技術上再獲突破，當會提高農民收益。筆者等有鑑於此，歸國後繼續嘗試溫室洋香瓜的宿根栽培，根據今年度的試驗觀察，成績頗佳，可行性極高。本文乃拋磚引玉，將溫室洋香瓜的宿根

栽培方法介紹於此，希望國內的同好對此項栽培法更深入試驗探討，創造更新的突破。

一植二收成本低

洋香瓜的溫室宿根栽培，一植二收，從剪定至採收只需約60天左右，較一般栽培約可縮短60天。而且洋香瓜宿根栽培不需整地、作畦及種苗、設備費用等，生育期短，管理費用低廉，提高生產收益，一舉數得。

洋香瓜宿根栽培的剪定方法簡便，剪定時將上期栽培的原有瓜蔓離地約50~60公分處（留6~7片葉）剪去。瓜蔓留太長或葉片留太多，皆影響新蔓的生長發育，如果留太短則容易遭致植株枯死。並應立刻噴灑殺虫殺菌劑，以免病虫害衍生。剪定後在萌發新芽前應補施有機肥，如腐熟廐肥或鷄糞。

每條老蔓在新芽抽出後暫留2~3芽，待蔓抽長約20~30公分時，擇生長旺盛粗壯的瓜蔓僅留1蔓，其餘均剪除。瓜蔓留太多生長纖弱，發育不良，影響日後的開花結果，甚至影響產量及瓜果的品質。

留果不宜太先端

宿根洋香瓜的管理方法與一般栽培方法相同。從

剪定至萌芽約1個星期，由萌芽至開花約2個星期。比一般栽培的洋香瓜約可提早30天左右開花。開花期間可用人工授粉，如大面積栽培時可放養蜜蜂，以減少人工授粉工作。

在授粉時每蔓先暫留1~2果，幼果發育至5公分左右時，應視幼果及瓜蔓的發育及生長情形來決定每株的留瓜數目。通常如果植株生長旺盛且幼果發育快速，每株可留2~3果，如果生長發育遲緩或停滯時，每株留1~2果，其餘發育不良或畸型者摘除，以免影響瓜果的發育及品質。宿根洋香瓜留瓜時不能太先端，於13~16個葉片處最好，如果留太先端至24葉片以上，常在瓜果未成熟時，瓜蔓即已老化枯死，因而遭受重大損失。

剪定後澆水不可多

宿根洋香瓜的澆水及施肥方式，在剪定後隨即補施有機肥料，水分在剪定後1個星期內以2天澆水1次，並保持土面濕潤為宜。水分過多蔓莖汁液由剪定的傷口溢出，傷口不易癒合，病虫害也易從傷口侵入或產生腐爛枯死。待新蔓抽出後再恢復每天澆水1次。追肥的施用，應視植株生長情形而定。洋香瓜由授粉日起至第25天為瓜果發育期，25天後瓜果定型，35~40天可望成熟。

日本東京玉川大學園藝研究室 蔡尚光

霧耕的植物工場 TS FARM

在水耕栽培方面具有相當潛力的日本，由於土地狹小，為了防止將來農業問題與糧食問題的發生，已利用精密的設施園藝技術，控制植物的生長環境，來達到「面積小、產量大」的夢想。這項設備因為需要龐大的資本與專業知識，所以在推廣上並沒有達到預期的效果，不過他們還是不斷的在這方面投以相當的心血，主要是因為未來的農業，無論在沙漠、太空、海洋，「植物工場」的形式都是不容忽視的尖端農業科技。

整體系統設計

這次在日本東京的Agritex'87植物工場展中，有若干已經實用化的栽培系統展出，其中キュービ―株式會社的TS FARM，頗為大眾所矚目。這套設備是利用人工光源來栽培農作物，可以設置在任何地下室、屋內等空間，主要包括了培養液槽、噴霧裝置、反射板、植物燈、培養液供給和回收系統、植物固定板及電腦控制回路等。