

育苗技術新境界

穴盤育苗

文圖／溫秀嬌

育苗是農業的基礎工作，在早期農友耕作農作物是左手掛着裝滿種子的籃子，用右手自籃中取種籽，然後憑經驗以隨意的方式撒向田間。以這種方式處理，種籽的成活率往往不理想，後來發展出打畦的“行條播種”、蔬菜花卉的手播育苗，及用“育苗盤”育苗。

在每一發展階段，農業技術人員都花費不少心血和智慧，為追求農業生產企業化，台南區農業改良場雲林分場更進一步的自美國引進利用真空播種機以“穴盤”方式育苗，這是育苗走向機械化與企業化的新階段。



蘭花幼苗在穴盤裡生長良好

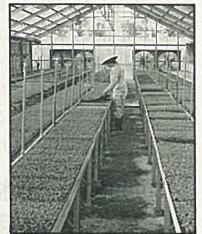
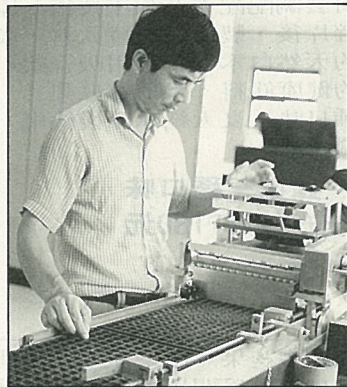
負責穴盤育苗試驗的是畢業於國立中興大學園藝研究所的孫文章先生，他說這套價值400萬元的機械是購自美國“Ball”種子公司，該公司將此機械用於開花及觀葉植物的育苗。在引進的初期，也是以試育花苗植物為主，最初發現此機械在培育百合花方面成效卓越，接着發現培育甘藍菜、甜椒、蘭花、菸草也不錯，最近則試着培育加工番茄、木瓜和蘆筍等。

所謂“穴盤”育苗，就是在一個格子化的盤子裡，先置妥栽培介質，然後放在機械輸送帶上，由輸送帶將盤子載至真空播種機下方，由機械夾取一粒粒種子，一排排的夾放在每一格子的栽培介質裡面，當穴盤每一格子置完種

籽後，才由人工分送至溫室設施裡。這種作業方式有二個好處：①節省人工、降低成本②節省種子，增加成活率。

穴盤的格子大小和型狀有許多種，孫先生說，最普通的穴盤是128格至800格之間，格子的形狀可以是方的也可以是圓的。對幼苗影響較大的不是形狀而是大小，格子體積愈小則幼苗越容易受介質中水分、養液、氧氣、酸鹼度和可溶性鹽的傷害，因此格子要深一點方比較有利排水和通氣。不過格子太深又會增加生產成本，所以格子的大小是一門學問，必須要恰到好處才可。

除了穴盤格子之外，整棟溫室的設施管理也非常重要，諸如需要精密的噴霧系統，營養液供給、生長調節及病虫害控制等多項，因此引進這項穴盤育苗機械，並不單單是引進先進國家的硬體設備，同時也可以參考他們的管理技術，研究出適合我們使用者，以提升我國設施園藝研究水準。



▲溫、濕度控制良好的溫室，是穴盤育苗成功的條件之一
◀孫文章先生檢視穴盤育苗機

新竹縣觀光農園 開放時間表

關西：草莓／1月上旬～3月下旬
海梨柑／12月下旬～1月下旬
新埔：梨／7月上旬～8月中旬
柑桔／12月中旬～2月中旬
橫山：柑桔／1月上旬～2月中旬
竹東：柑桔／1月上旬～2月下旬
湖口：茶／4月上旬～11月上旬

以上各觀光農園鄰近的風景名勝有六福村野生動物園、涵谷關、童話世界、金鳥樂園、南園、五指山、義民廟、小叮噹等處。（洪文宗）