

# 變化快速的流行產業—— 花卉生產日新又新

**花**卉產業在農業中屬於變化多又快的產業，不僅在品種、生產、市場等方面，連消費型態、消費者的行為也經常改變。近年來台灣花卉的栽培，不論在趣味性或產業性，都有突飛猛進的發展。月前我們走訪了南投、卓蘭地區一些相關業者，瞭解他們面對當前土地及勞力成本增加，環境保護的壓力增高等問題的作法以及努力的方向。

## 分工合作·專業導向

以扦插繁殖的花卉為例：傳統花農種植花卉，自己保留母株再繁殖。種苗法實施後，再繁衍的種苗需要繳交權利金給原品種所有的種苗場。不單如此，從母株的挑選、保存到育種對農民並不容易，使子代的品質無法做良好的控制。舉例來說，聖誕紅在開花後期（冬天至隔年三月）的灰黴病，及苗立枯病等，都會導致苗株無法使用。花農在生產期撥出時間、精力及栽種面積來保留母株，付出與回收不成比例，對花農並不划算。因此，向專業的育苗場或種苗公司購買種苗已然成為趨勢。

## 各司其職·品質提高

育苗場自專業的種子公司，取得優良的種子或組織培養繁殖後的母株後，專注於提供優良的種苗給農民種植，更能集中精力發揮特長。例如：以前滿天星的種植需要多次移植，而現在母株摘芽扦插於穴盤，只需一次移植。成本下降了，生長更順利，也減少病菌感染的機會。南投縣台光園藝\*的滿天星的育苗，現在更採用泥煤片（JIFFY）\*\*扦插，體積減小，運送方便。原料



■滿天星的種苗：左邊採用穴盤育苗，體積大，苗株根系需盤滿與介質固定後才可移植。右邊採泥煤片扦插，品質較好，體積小；苗株發根後即可移植，較前者縮短15~20天。



■溫室種植的海芋與室外的海芋田。

的水苔類泥煤具有良好的理化特性，苗株生長品質良好，均一性高。泥煤片本身具良好透氣性，所以根系生長良好，亦不易受厭氧性病菌感染。台光園藝的楊課長表示：以前用軟盆扦插後需一個半至兩個月才能出貨，現在可減少15~20天的時間。







## 育苗資材 · 科技成品

現代化的經營，需配合高效率的工具及自動化的設備。新華種苗\*\*\*位於南投縣的育苗場除了溫室培育，也採用自動播種機來完成穴盤的填土、灑種、澆水等，使播種的過程節省人力，品質控制良好。此外，以壓縮成型



■移植後的聖誕紅苗，根已長出原來扦插的泥煤片。

的泥煤片作為育苗的介質。新華種苗的歐經理說明使用泥煤片的優點：使用方便，乾燥的泥煤片泡水約15分鐘即可使用。育苗時的一致性讓品質均一，容易管理，苗株運送也節省成本。此外，乾燥的泥煤片保存容易，可節省2/3的儲存空間。

## 精緻農業 · 重視環保

以台灣外匯存底及平均國民所得會覺得台灣是富裕的、值得驕傲的。但深入偏遠山區或叢林山徑，你會驚訝山坡地濫墾以致水資源、自然生態、水土保持都已招受到嚴重汙染及破壞，讓疼惜這塊土地的人會心痛、會懊惱，深深感覺其實台灣是個物慾橫流、爭權奪利的貧困落後社會而失去信心。尤其在推行自由貿易的今天，農業將失去了關稅保護網，讓農民覺得將無以聊生徬徨無主，其實我們應該朝向集約的精緻農業發展。



■溫室栽培提供花卉種苗生長最舒適的環境。



有鑒於此，上湧公司於數年前即自北歐引進高科技農業育苗資材 Jiffy Products 的泥煤片、泥煤鉢，苗木移植栽種後，泥煤可崩解於土壤中，回復自然不至造成公害。另進口芬蘭、西德等產製高品質泥炭苔，並在苗栗縣卓蘭鎮利用農業賸餘物資生產純有機肥料，相互配合推廣。輔導農民利用新的栽培技術及介質降低耗損率，減少人力成本，生產高品質農作物而獲利。雖然目前推



■泥煤鉢育苗，成長快速，病蟲害少。

廣尚有瓶頸，但上湧天天都在努力。

## 花卉產業 · 明日之星

台灣的花卉產業的發展，無論是在生產的技術、運送方式的改進到新品種的改良研究，都有長足的進步，在世界花卉產業中佔有一席之地。相較於荷蘭、美國、等花卉先進國家，台灣雖然起步較晚，而今在栽培技術上已不遜於前述國家，對於資訊情報亦能充分掌握。展望未來，在既有的基礎上，朝生產、技術、營業及經營的企業化管理努力，期能邁向一流的花卉先進國家。

\* 台光園藝：分別在埔里、清境、奧萬大等地共設有四個農場，以提供高冷地育出的種苗及切花為主要營業項目。

\*\* JIFFY：挪威生產的泥煤片，以水苔類泥煤為主原料壓製成型，集生長介質與盆為一體。台灣總代理為上湧公司。

\*\*\* 新華種苗：農友種苗與美國 Bell 種子公司合資於82年設立，藉由中美技術合作，以提供農民及生產業者穴盤苗為主。