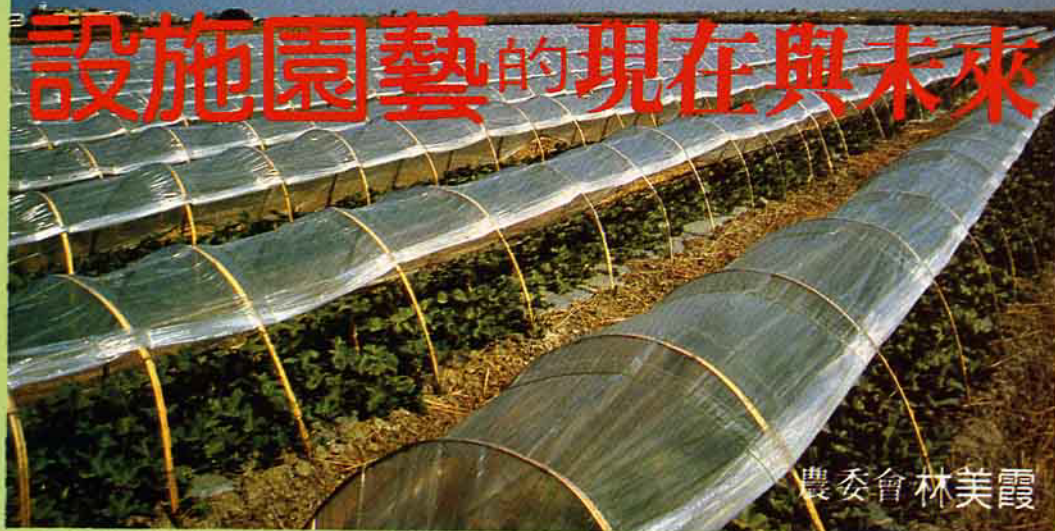


設施園藝的現在與未來

很簡單的設施，也有助於蔬菜生產



農委會林美霞



蘭花類是本省最早使用設施栽培的園藝作物。



觀葉植物在設施內長的更加青翠茂盛。

關鍵詞：設施栽培

我國自古以農立國，農業不僅是我國經濟發展的重要支柱，同時也是國家安全、社會進步的基礎。雖然近年來由於工商業發達，農業就業人口及農業生產值的比重均相對降低，但農業在糧食供應、農村繁榮、社會安定、國土保安，及技術援外促進邦交等方面，均具有舉足輕重的地位。

近年來政府為積極推動各項農業建設，增進農民收益，主要措施重點分為下列3大方向：1. 因應國際間貿易自由化的趨勢，積極調整農業生產結構，改進產銷制度，以提高農產品對外的競爭力。2. 不斷改進農業設施，加強農業環境污染防治，以及擴大農業公共投資，以保育國土資源，維護生態環境。3. 促進農業生產力的提高，致力研究發展農業新科技，以全面帶動農業升級。

在研究發展農業新科技方面，76年度已依據第3次科技會議及行政院科技顧問會議農業組的有關結論與建議，為當前農業科技重點研究發展方向整合規劃，擬訂10項國家級試驗研究計畫，「設施園藝技術的研究開發」即為其中之一。

什麼是設施園藝

所謂「設施園藝」，是指利用設備，改良園藝作物的生產環境，包括光照、溫度、水份、土壤、養份等，提供園藝作物最適宜的生長條件，以達到提高產量、改善品質、調節產期的目的。起源於20世紀初期的歐洲宮庭，當時是在簡易溫室內加以照明、加溫或保溫等，使能於嚴寒的冬季生產新鮮的水果、蔬菜與花卉。

設施園藝在經營上有下列特點：1.人為控制作物的生育條件，促成或抑制作物生長，以達到產期調節或周年栽培的目的。2.與露地栽培比較，設施栽培作物的單位面積產量高且穩定，品質亦較佳。因此，單位面積的產與值均可提高。3.由於土地的高度利用與自然條件的人為控制，需要較大的資本投資，較精密的技術與較密的勞動力。因此，設施園藝乃是資本、技術與勞力密集的產業，所以必須選擇具有較高經濟價值的作物來生產。

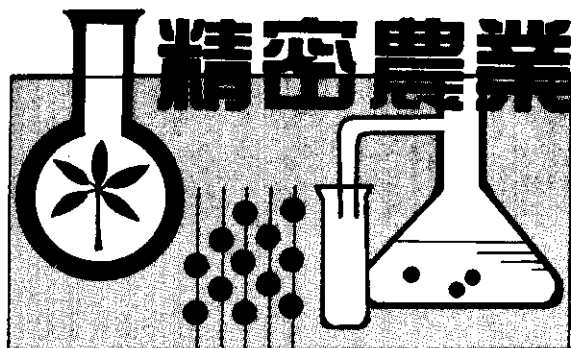
設施生產蔬菜

目前本省花卉、蔬菜、種子、種苗均已由農民或業者實際應用設施生產，果樹則尚由有關試驗單位積極研究中。蔬菜生產方面有：

1.洋菇：洋菇自民國46年起即以竹材及稻草等材料搭建的菇舍栽培，發展至今，已完全採用規格化的PE塑膠菇舍。栽培面積最高曾達1,200公頃（民國56/58年期），目前全省栽培面積計130萬坪，約420餘公頃。主要產地在台南、彰化、南投、苗栗、台中、新竹等縣。

2.葉菜類：包括白菜、油菜、芥藍菜、菠菜、莧菜、空心菜、萵苣、茼蒿等，約略可分為北、中、南3個重要生產區，分別由桃園、台中及台南改良場輔導生產。

3.果菜類：大部分工作尚屬試驗及示範推廣階段，例如：台南市已示範隧道式塑膠布保溫生產早春洋香瓜，另農委會已補助台中區改良場興建玻璃溫室一棟，面積240平方公尺，以及內部滴灌、水耕、溫度調節等設備，進行番茄、小黃瓜、甜椒及洋香瓜等栽培試驗。鳳山園藝試驗分所亦由農委會補助興建一棟玻璃溫室，面積900平方公尺，網室0.3公頃，以及水耕、碟耕、太陽能加溫設施等，將進行西瓜、草莓、洋香瓜、番茄等栽培研究。



台南地區 一期稻不宜早植 以免冷害稻穗不稔

今年第一期作水稻發生稻穗不稔，是因4月12~16日氣溫下降至攝氏12~20度之間，適為水稻抽穗前10~18天雄花花粉分化期，以致雄花花粉無法形成，授粉不良。

台南地區通常在3月下旬~4月上旬氣溫都會下降至攝氏12~20度，今年稍微延遲幾天，致在此期間孕穗期的稻株發生不稔。為避免此現象，應改善播秧期，不可早植，中晚熟品種應在1月上旬，早熟品種應在1月25日以後始可播種。尤其在靠山地帶比較避冷風，一期稻作初期生育較正常良好，較易發生不稔粒，切勿早植，以免受害。（台南區農業改良場推廣課）

4.莖菜類：冬季的蕪筴栽培，由台南區改良場於75年度首先進行0.5公頃的試驗，採用隧道式塑膠布覆蓋，於12月至2月間採收嫩莖，初步觀察成果極佳。76年度已在屏東縣九如鄉輔導農民進行小面積生產，並契作外銷日本。

花卉品質更好

花卉生產方面：

1.蘭花類：蘭花類是本省最早使用設施栽培的園藝作物，目前各項生產設施也最為進步，其中蝴蝶蘭需較周密的保護，因此花農大都採用進步的玻璃溫室，另加溫度、濕度、光照等調節設備。嘉德利亞蘭、石斛蘭、萬代蘭等生長較為強健，無須周密的保護設施，因此花農採用較簡易的塑膠或竹材蔭棚，以收遮光與防雨之效。

2.切花類：切花使用設施栽培者主要為菊花、康乃馨、滿天星、非洲菊等。菊花採用防雨型塑膠棚育苗及電照調節花期，康乃馨、非洲菊採用防雨棚架於春、夏季生產切花，滿天星則以溫室調節花期，周年生產供應。

3.盆花類觀葉植物及盆景、盆花主要有仙克來、非洲莖、大岩桐、瓜葉菊等，與其他觀葉植物、盆景類相同，採用塑膠棚、蔭棚等設施栽培。（待續）