

台北縣怎麼推廣 精緻蔬菜

張榮如／廖芳心



精緻蔬菜在台北超級市場很受歡迎(沈)

台北市及鄰近市鎮是主要工商業地區，近年來人口聚增，消費市場廣大，每日共需蔬菜 150萬公斤，其中約20%由台北近郊地區供應。由於運輸距離短，新鮮度高，損傷少，較中南部地區供應者更受消費者的歡迎。桃園區改良場三重分場在政府大力推動「精緻農業」的號召下，提供簡易設施規範，輔導農民生產高品質的精緻蔬菜，積極推動精緻農業。

簡易設施栽培精緻蔬菜，主要目的為克服天候影響，防範雨水侵襲，減少病虫害與用藥量，穩定蔬菜生產，提高品質，調節產銷。進而輔導菜農於蔬菜採收前3天做農藥殘毒生物測定，合格者才可以採收，並立刻在田邊以結束機作精緻小包裝，直銷各大百貨公司及超級市場，以縮短產銷差距，增加農民利潤，並使消費者享受到安全、新鮮、精美價廉的蔬菜。

直銷超級市場

本省氣候因高溫多濕，病虫害滋生蔓延迅速，栽

培期間因用藥不當，及採收後分級處理不好，常引起損耗，對消費者健康與生產者利益均有影響。因此，輔導適當安全用藥技術很重要。

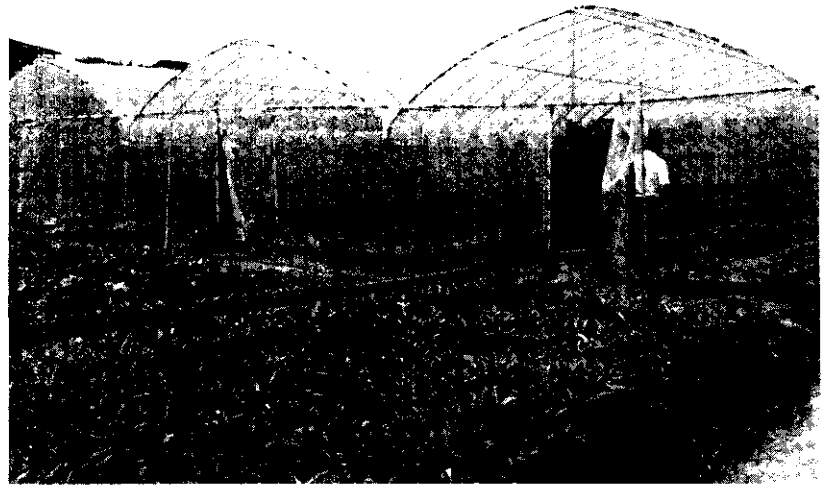
在輔導地區，我們於蔬菜採收前3天，取樣做農藥殘毒生物測定，合格者方可採收。同時在田間即做每300公克為單位的小包裝；小白菜、高芹、菠菜、芥藍、油菜、芹菜、蕻菜、莧菜、青蔥、青蒜等，均以結束機結成「束」，青梗白菜、茼蒿等菜柄較短，以打孔塑膠袋裝，袋上標示產地徽章及經過農藥殘毒生物測定等輔導標幟，直銷超級市場。8個月來建立了良好的信譽，生產者與消費者均得到實質的利益。

農友興趣濃厚

在新莊市瓊林里蔬菜專業區有7位菜農組成一個精緻蔬菜經營研究班，面積約3公頃，在民國73年10月開始籌備，選班幹部、設班長、副班長及會計各1人；同時進行市場調查，參觀超級市場、果菜公司、



以縫紉機做蔬菜小包裝



設施栽培可以防範雨水侵害

包裝場等，並召開包裝運銷技術講習會及示範，輔導計畫生產和安全用藥技術。

精緻蔬菜價格的決定，依超級市場當日的行情，比中南部來的菜價，每台斤高約 2~4 元，這是因為近郊蔬菜新鮮度高，且經農藥殘毒測定合格，包裝精緻的緣故。

價格分配為農民取得售價的 80%，超級市場取得 20% 做營業費用。試驗期間自 73 年 12 月~74 年 6 月，包裝材料及運費，由改良場補助，但自 74 年 4 月農民開會決議建立基金，於是開始抽取每包售價的 4% 作為基金，以備 7 月開始時，能逐漸自立，自行負擔包裝費及運費。

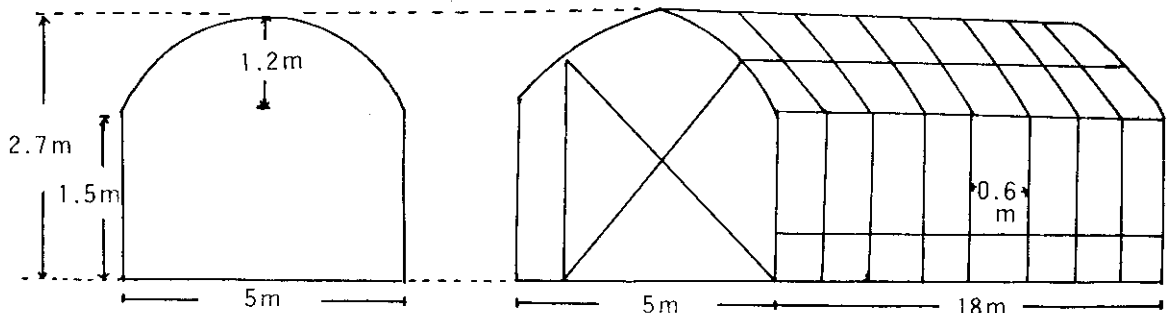
依據 73 年 12 月~74 年 5 月，此種精緻蔬菜直銷超級市場與台北農產運銷公司的拍賣價格比較，直銷價

格約高 2~3 倍，農民相對得到較高的利潤，因此愈做愈有信心，而且超級市場的需要量也逐漸增加。

搭蓋簡易設施

台北近郊蔬菜專業區約 500 公頃，以生產短期葉菜為主，每年複種 4~6 次，在此種高度利用土地的耕作制度下，極易造成土質劣變及病虫害嚴重危害等問題，加上北部地區經常陰雨及夏季常有豪雨，產量與品質難以控制，造成供需失調。因此，發展設施園藝及使用清潔栽培介質實為當務之急。

過去的簡易設施栽培研究，大多以竹架為骨幹，



簡易網室架構

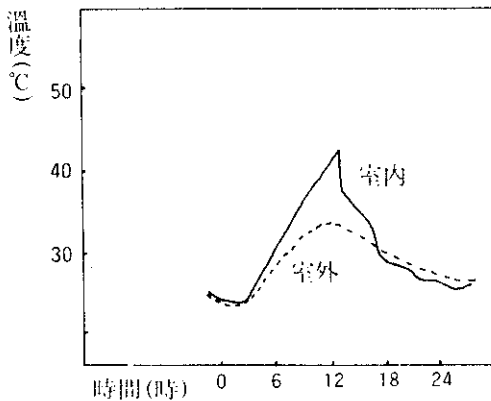
不耐用，且偏重在遮光網的選擇，對於降溫、防雨及栽培介質等缺乏研究。本試驗擬以鍍鋅管搭架簡易設施，並設計夏季降溫系統，配合使用清潔介質及水耕栽培，以突破季節及天候的限制，降低病虫害發生率，減少使用農藥，提高蔬菜品質，穩定周年生產，減少災害損失，有效調節產銷。

我們在新莊及板橋各設1分地簡易網室，栽培蔬菜。以直徑 $\frac{1}{2}$ 吋鍍鋅管搭設簡易隧道式栽培架，每棟長20公尺、寬5公尺、高2.7公尺，面積約100平方公尺，共需10棟。屋頂蓋0.2公釐厚的PVC塑膠布，側邊圍32目的塑膠網。目前所需材料及施工費每分地約需20多萬元。

根據初步調查，網室內外的氣溫、土濕及濕度等差異，如下表及圖。

簡易設施室內外相對溫度及土溫比較

	室內	室外
相對濕度 (%)	晴天 54	63
	雨天 56	75
土溫 (°C)	31.3	31



6月下旬一日間溫度變化

至於蔬菜生長的情形，網室內生長的蔬菜較徒長，纖細，顏色亮度較高，也較翠綠，虫孔數少，噴藥次數少，僅2次而已，同期室外却噴了8次，因此農藥費用節省很多，相對的提高了安全度。在產量方面，因網室內光線較差，使產量較網室外者低，但品質很好。所以今後在栽培技術上如何提高產量，使網室蔬菜達到高品質且高產量的目標。

今後努力方向

目前在簡易網室內栽培成功的蔬菜種類有：莧菜



網室內的蔬菜長得翠綠美觀

、蕓菜、芥菜、萵苣、小白菜、青梗白菜、黑芥藍、油菜等。今後仍繼續試驗栽培高價值可供生食的蔬菜種類，並且努力加強研究夏季降溫系統、栽培介質和土壤分析、葉片分析等，了解網室內外植物吸收營養的差異，以有效供給肥料。

還有簡易水耕栽培技術及無土栽培介質試驗，希望克服連作障礙，使周年不受天候影響；釐定都市近郊簡易設施栽培的實用性規格，以作為推廣的依據；加強病虫害發生度的調查，使用農藥頻率與一般栽培者比較。加強建立網室內栽培蔬菜的植物生理基礎資料，如生育速率、葉溫、葉氣孔蒸散情形、蠟質葉片養分分析、葉長、葉寬、葉厚度、葉色、產量等差異，以作為選擇適當品種的參考，及栽培技術改進的依據。

