



# 農友經驗

## 蔬菜塑膠網封閉室栽培

溫成福

——新莊鎮農會農事指導員——

本省蔬菜生長，

每到夏秋常受颱風威脅或長期乾旱及季節性驟雨侵襲為害。隨着自然界氣候因子的變化而導致蔬菜生產不穩定，常造成蔬菜

對於颱風、乾旱、驟雨及病蟲的防犯，可以採用蔬菜高架塑膠網封閉室栽培法，以求改善。

新莊鎮為採用此新栽培法，經過了半年的班會研討，最近在鎮農會的指導下，由研究班員張水來設置了〇・五分地的示

範圍。

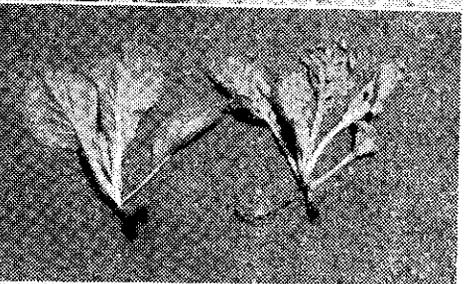
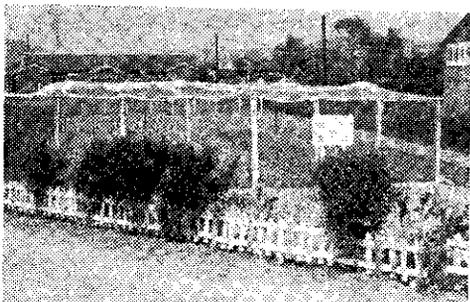
於菜園四周設置高六呎尺的水泥柱（此柱向外傾斜一五度），兩對稱水泥柱上用鐵絲聯繫拉緊，成水平直線，鐵絲架上和四周圍套上塑膠網即成。

塑膠網和一般用作紗窗用的相同，但市面上所賣的寬度都是四呎尺，過於狹窄，後來經與北華塑膠加工廠連繫結果，廠方樂於合作，特別加寬網邊寬度二分之一，製成農業用塑膠

水泥柱上端必須留兩個距離三寸寬的三分洞，以便在架網時使兩片接頭重疊以求封閉。拉緊鐵絲時，可用長頭螺絲固定在水泥柱上端，這樣可以隨時調整鬆緊或拆換變更設置。

〇・五分地所用水泥柱（四寸×五寸×九尺）需要三十五支，每支一〇〇元，計三、五〇〇元；塑膠網四尺寬者，每合尺一・六元，計二、六五〇元；鐵絲用量約二〇〇公斤，計一、六〇〇元，以上總計七、七五〇元。如果部分材料自製將可降低成本，如自製水泥柱，每支只六十元，又北華塑膠加工廠為配合政府政策，降低特製農業用塑膠網的售價，則〇・五分地只需成本合幣約五、〇〇〇元，如設置面積擴大，將可減少水泥柱及四邊塑膠網用量。

塑膠網封閉室栽培示範圍



膠網內生長的白菜（左）與網外生長的比較



農事指導員溫成福

茲將栽培管理的綜合技術列述如下，以供農友參考：

(一)有效控制氣候因子：①耐風和季節性驟雨、透過塑膠網、有抵擋作用，形成微粒的水霧，對細嫩的蔬菜，不會造成任何機械損害或污染。②塑膠網對烈日控制適當，約只透過日光六〇%，減少水分蒸發，節省灌溉人力及水量一半以上。③氣溫在攝氏三〇度以下時能降低一度，在三〇度以上時能降低三度左右，高低溫的變化幅度小。

(二)防止病蟲害及空氣污染：蔬菜園全面封閉，可防止空氣污染及蝶蟲侵害。只要在蔬菜栽種前徹底消滅滅蟲害，在蔬菜生長期間不施用任何農藥，可以人工配合捕殺害蟲，而不破壞有益生物的生長，即以人力加強益蟲天敵的力量，保護蔬菜生育。因此產品絕無農藥殘毒，食用可靠安全，對消費者是最佳的福音。

(三)栽培管理：不用水肥，改用複合肥料，播種前用腐熟堆肥或豆餅、綠肥等為基肥，並作土壤消毒，使用清潔水源灌溉及產品處理。平時加強研究班會對此項作業的研討，以適應各地區綜合技術的改進。

(四)生育情形與收益：使用高架塑膠網封閉室，蔬菜生育環境優良，加上配合綜合技術改進，使生育日數提早三分之一。可以增加播種次數，提高單位面積產量，並可免除天然災害，節省農藥成本及噴藥人工，減少灌溉水量，提高蔬菜品質，約半年就可收回設置成本。如在天旱、颱風、驟雨、蔬菜價格高漲時，一兩次的收穫就可收回全部投資成本。

蔬菜高架塑膠網封閉室栽培，經初步的示範成果非常優異，值得擴大研究範圍及設置面積。這項新式栽培法，有賴政府機關及各界農業專家，全力給予輔導協助與推廣。