

周年生產蔬菜 移動式簡易覆蓋設施

台東區農業改良場場長 陳榮五

關鍵詞：①設施栽培蔬菜②移動式簡易
塑膠布覆蓋設施③周年栽培

本設施的特點：1.調節產期；2.全年充份利用設施栽培作物；3.移動式的簡易設施沒有連作障害問題。

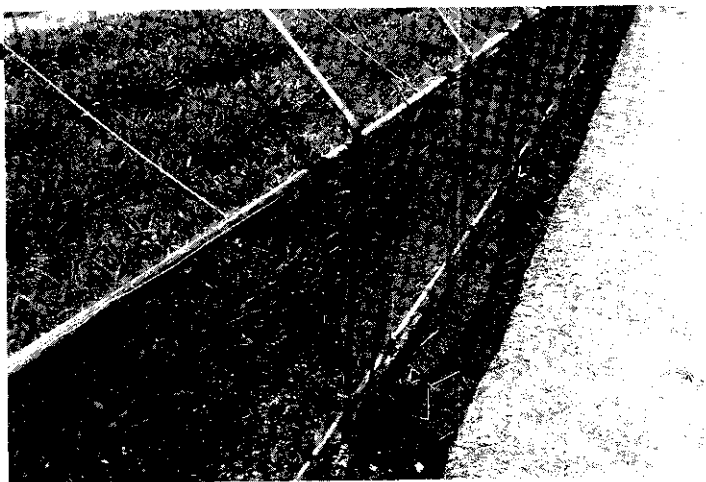
民國63年，前台北區農業改良場的王進生先生自日本引入了高架式網室蔬菜栽培，在當時的中央加速農村建設計畫下，在全省主要蔬菜生產區如蘆洲、樹林、永靖、西螺、朴子、麻豆、路竹等地大力推動網室蔬菜栽培。第一年效果良好，蔬菜生長快速，防風吹雨打，又可免除使用或減少使用農藥，風行一時。但後來使用此法栽培的農民發現，由於北部地區多雨，導致網室內溫度及濕度提高，萬一病蟲害進入網室之後，繁殖速度反而會加快，所以第一年使用網室確實可以不必使用農藥，即使使用，用量亦甚少，但第2年以後則開始要使用，而且使用量慢慢的加多，肥料的施用量也是愈來愈多，因此確定北部地區不適合採用這種高架網室，而目前多改用網布覆蓋或以塑膠布為頂的網室設施。

為了進一步解決上述問題，以及調期產期，充份使用簡易設施，降低生產成本起見。台東場利用移動



夏天種植短期葉菜類，產量高，價格好。(溫秀嬌攝)

網室設施用鉛管做骨架，栽培一年後，可移到另一塊土地上繼續利用。(溫秀嬌攝)



式簡易塑膠布覆蓋設施，進行周年的蔬菜栽培試驗，栽培一年後，將設施移到另一塊土地上繼續進行蔬菜的設施栽培，結果效果良好。特提供此方法給有興趣的農民參考應用。

冬季種瓜價格好

本設施栽培的規畫為使用鉛管做為骨架，高度為1.8~2.0公尺，以隧道式設置。寬度為4公尺，規劃1.5公尺的畦面，每一棟2畦。長度依地形及操作上的方便可使用6~10公尺。全年栽培的蔬菜種類為11~2月栽植洋香瓜、西瓜或小胡瓜；2~6月栽植苦瓜；7~10月栽植短期葉菜類，如小白菜、青梗白菜及空心菜等。

11~2月栽植洋香瓜、西瓜或小胡瓜。除小胡瓜採用直播外，洋香瓜及西瓜於10月中旬先行育苗，11月上旬即栽植。

隧道式骨架上覆蓋塑膠布，畦面可敷蓋塑膠布或稻草。設施內可提高溫度5~10°C，白天溫度大部份時間都在30°C以上，晚上則可控制降到20°C以下。在病虫害方面，除了洋香瓜有露菌病、白粉病及蔓割病發生外，西瓜及小胡瓜有局部性輕微的白粉病及露菌病，虫害主要為果蠅。

採收期在1月上旬到2月中、下旬（小胡瓜採收時間較長），此段時間價格相當好。每分地產量洋香瓜有1,500~2,000公斤，西瓜3,000公斤，小胡瓜為1,500~2,000公斤，產量高低依管理好壞來決定。

3月苦瓜早採收

2~6月栽培苦瓜。在1月上旬苦瓜可先行育苗

，到1月下旬或2月上旬洋香瓜或西瓜產期到尾聲時，將苦瓜種在設施溫室內的骨架下，使其先生長。2月中旬前洋香瓜、西瓜或小胡瓜收穫完成，即行清園，並在骨架內側設麻繩網，讓苦瓜攀爬。到3月中、下旬隨氣溫升高，先去除塑膠布，小心折疊，供下次使用。

苦瓜可由3月下旬開始採收，直至6月底即結束。利用這種方式栽培可較一般栽培提早一個月生產。每分地產量1,500~2,000公斤。

7~10月短期葉菜類

7~10月栽培短期葉菜類，即夏季蔬菜。7月份整地後骨架設施上覆蓋綠色尼龍網。播種小白菜、青梗白菜或空心菜等，可於夏季栽培的短期葉菜類。在7~10月間可栽植4~5次，產量可達6,000~7,500公斤。夏季期間蔬菜價格較好，又因是第1次網室栽培，真正完全沒有施用農藥。

下季設施換地用

以上到10月底短期蔬菜收成完後，即將骨架設施遷移到另一塊土地，重複上述的栽培方式。對於栽培的作物不一定限於上述的種類，只要價錢好、收益高的都可以。

這種栽培經營方式有下面數點優點：1.有效的調節產期。2.生產物的售價較高，收益較好。3.全年充份的利用設施栽培作物，可降低投資設施的成本。4.採用移動式的鉛管骨架設施，沒有連作障害問題，也沒有第2年以後開始使用農藥，而且用量越來越多的憂慮。