

PE塑膠農業應用



PE塑膠網室蔬菜栽培 (歐陽道生)

王進生

PE塑膠網室， 改進蔬菜栽培！

的保護作用，蔬菜生產較為安定，所以這是一種有利的投資。

據民國六十一年三月九日，在新莊鎮

示範農家調查，黃金白菜六作的經濟效益比較如下：

網室	一般
一作所需日數	三天
總生產量	九,000公斤
粗收益	四,500元
總生產成本	7,000元
純收益	3,800元

六十一年年的菜價特別高，雖然不能代表一般情形，但PE網室具有優厚經濟效益是毫無疑問的。

經濟效益很高

一切投資，都以經濟效益為準，PE網室也不例外。據台北區農業改良場在新莊鎮擴大示範區調查結果，十公畝PE網室栽培黃金白菜的生產成本如下：

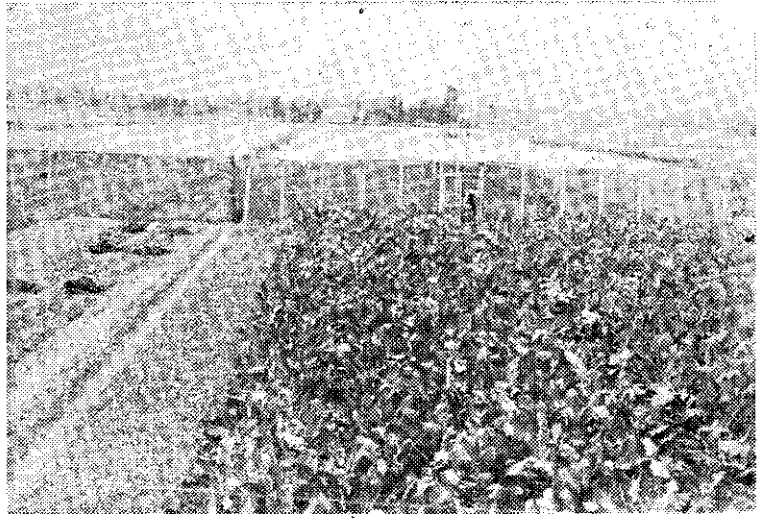
網室(元)	一般(元)
灌溉	1000
除草	1600
種子	2000
肥料	1500
農藥	400
折舊	700
合計	1,1700

由此可知，網室栽培比一般栽培，每作節省二五〇元的生產成本。又在颱風季節，網室具有相當高

形狀要規格化

據六十一年十一月至十二月間的調查結果，搭建十公畝PE塑膠網室所需成本如下：

水泥柱：一二〇元×四支(二三公尺)——四八〇元；五一元×三六支(二·七公尺)——一、八六六元。
鋼絲：一〇·九元×一四〇公尺(廿八)一、五二六元；一一·三六×六四公尺(廿一日)七二三元。
柱底卵石：〇·四立方公尺共二〇〇元。
紗門：〇·九公尺×一·八公尺計一一〇元。
PE網：〇·三五元×一四二四平方公尺計四、九八四元。
工資：二、八〇〇元。



PE 塑膠網室外景 (薛德賢)

大量推廣時，極為重要。

研究多角利用

PE 網室雖有優厚的經濟效益，但以目前的農村經濟來說，仍為一種相當金額的投資。為充分發揮 PE 網室的投資利益起見，應該研究多角利用的方法，原則上是：

(1) 蔬菜栽培以短期性葉菜類為主：據台北區農業改良場試驗結果，知道網室栽培的蔬菜種類，以葉萵苣、芹菜、黃金白菜、茼蒿、萵苣、芥菜、卷心白菜、菠菜等，成長迅速，生育口數短的，較為經濟，所以夏季及初秋應以栽培這些蔬菜為主。

其他接縫處瀝線及油漆：一〇〇元。
合計：一二、七八九元。
一般說來，面積愈大，單位成本愈低，但通常以一五、二〇公畝為最適宜，而長度均以不超過五十公尺為準。網室形狀以三〇公尺×五〇公尺，或四〇公尺×五〇公尺之長方形為佳。

如將 PE 網室以上述長寬度，作為規格化基準，不但便於 PE 網製造，而且無須一一派員赴現場測量田間大小，誠為一舉兩得。這一點在將來

這些花卉都以切花為主，所以不但花架要美麗，而且花莖須端直，葉部要完整始能外銷。利用網室栽培這些花卉，可以達到這種要求，是最適宜不過的。

(3) 繁殖十字花科蔬菜原種：本省蔬菜種類，以十字花科最多，而十字花科蔬菜最易於自然雜交，降低純度。要提高純度，利用 PE 網室繁殖原種，不失為最佳方法。

利用 PE 網室繁殖十字花科蔬菜原種時，母本行株距宜較寬，而且在花期須飼養蜜蜂傳播花粉，以利授粉，提高原種採種量。

又冬季和初春天氣寒冷時，如將蜜蜂飼育箱放置網室內，不但蜜蜂可獲得相當豐富的蜜源，而且也容易越冬。

逐步有效推廣

PE 網室蔬菜栽培，目前尚在推廣初期，為使充分發揮功能，應分四階段進行：

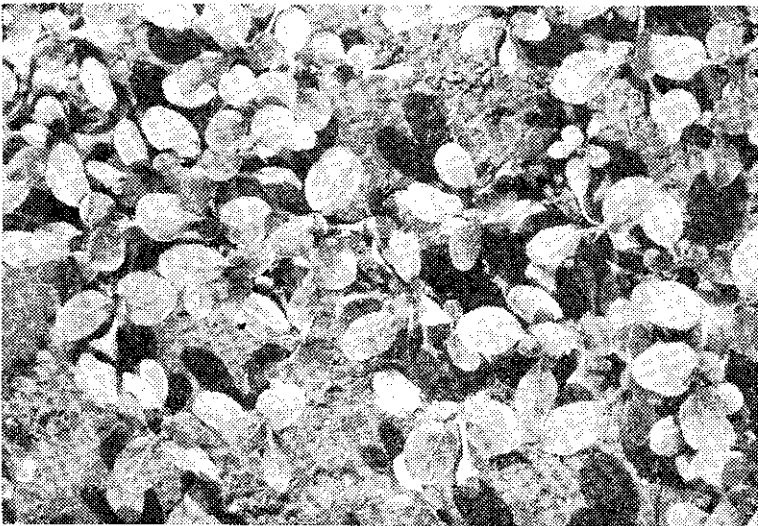
第一階段，鼓勵興建：力求減低成本，使菜農樂意接受，尤在初期，政府應有部分經費補助，以免菜農負擔過重。

第二階段，繼續改進技術：試驗研究各種作物的管理，病蟲害防治，土壤改善和施肥，和作業的機械化。

第三階段，訂定生產計畫，將所有網室農戶編組，實行計畫生產，探討保證價格的可行性。

多角化利用時，應與花卉協會連絡，視花卉外銷情形，契約栽培。另需與種子行連繫，進行十字花科蔬菜原種的繁殖。

第四階段，建立合理銷售制度，設置蔬菜拍賣中心或拍賣攤位，以維持蔬菜的合理價格，確保農民基本利潤，並加強辦理分級包裝，促使產品商品化。



PE 塑膠網室白菜生長情形 (白衛理)