

迎接GATT

台灣設施蔬菜有沒有明天？



李總統於77年視察桃園農業，與筆者(右後第3人)等人合影。

前言

本文作者陳添來是資深蔬菜專家，曾努力推動北部地區的簡易網室蔬菜栽培，對北部市場夏季蔬菜供需量發揮穩定作用，未來國際市場開放經濟自由化之後，台灣設施蔬菜有無競爭力？

陳添來肯定設施栽培可以永續經營，理由如下：

- 葉菜類是國人每日不可缺少的必需品，以新鮮取勝，國外產品難以匹敵；政府所選定輔導的七大產業產銷班之中，蔬菜高居首位。
- 在網室覆蓋之下，雜草病虫害少，而農民若施用化學肥料或農藥不當，很容易在土壤中產生累積現象，發生藥害肥害，園土即廢耕，造成嚴重損失，農民因此多採用有機質肥料。從生產技術面來看，設施蔬菜其實是符合現代健康意識的清潔蔬菜。
- 政府鼓勵菜農加入產銷班，經營設施蔬菜。產銷班員可以獲得政府的市場資訊、技術輔導以及低利貸款，當然更能掌握班員產品的品質，給全國消費者更大的保障。

——編者

蔬菜為民生必需品，蔬菜供應不足往往會帶動其他物價的波動，政府對蔬菜供應量之穩定非常重視，也投下大量人力與資金給予輔導，但由於夏季高溫多濕，且常有颱風與豪雨之侵襲，夏季蔬菜要達到穩定之供應量甚為困難。每年颱風與豪雨侵襲南部之機率多於北部，桃園區農業改良場因此建請農林廳將蔬菜專業區，南菜北移，北部地區之蔬菜栽培漸受重視，但在推行上相當困難，因北部地區工廠林立，常有酸雨加害於蔬菜，使品質不佳銷售困難，加上工資昂貴，大面積設置專業區的可能性不大，因而改為利用郊區小面積搭建簡易塑膠布網室栽培蔬菜。

桃園區農業改良場於76年秋在桃園縣沿海公害地區利用設施栽培園藝作物試驗成功，77年3月李總統登輝先生上任後，視察地方建設，桃園縣農業部份，桃園縣政府就安排總統視察設施栽培蔬菜，筆者親向總統報告說明，蒙得總統嘉許，桃園縣政府更是信心十足，於78年度規定每鄉鎮市（除山地復興鄉外），必需設置五處，每處不得少於0.1公頃，經過一年後之試驗調查，設施栽培蔬菜1公頃一年可獲利達350~550萬之多，於是奠定了北部地區設施栽培蔬菜之基礎。



簡易設施栽培蔬菜 穩定北部市場供需

行政院農業委員會為建立現代化產銷體系及制度化組織輔導系統，就現有各類農業產銷組織通盤規劃整合，以落實農業產銷組織，成為農業產銷主力，訂定農業產銷經營組織整合實施要點，經由台灣省政府農林廳轉請各縣市政府辦理，依據該實施要點，以蔬菜、水果、花卉、毛豬、肉雞、蛋雞、養殖水產品等七項產業之產銷班為整合對象。桃園地區包括苗栗、新竹、桃園、台北縣及新竹和基隆市，業經整合之蔬菜產銷班有215班，其中全部以設施栽培之產銷班計有苗栗縣頭份鎮興隆設施班，新竹縣竹東鎮員山設施班，竹北市奇美設施班，桃園縣桃園市設施栽培1-5班，中壢市設施栽培1-2班

，大溪鎮月眉設施班，龍潭鄉上林設施班，楊梅鎮上湖設施班，大園鄉南港設施班，八德鄉設施栽培1-3班，新屋鄉新尾設施班，平鎮市平鎮設施班，和台北縣蘆洲鄉設施栽培1-2班等21班，其餘之產銷班亦參雜有設施栽培，全部設施栽培面積約75公頃左右。

周年生產品質可靠 產銷班安全用藥

設施栽培周年複種8-10次，依氣候季節之不同，周年以種植空心菜、莧菜、白菜、芥藍、芥菜、萵苣、油菜、青梗白菜、芹菜、茼蒿、菠菜、芫荽以及甘薯葉等，設施栽培為確保設施內土壤不會酸化劣化，均以施用有機質肥料，同時可以提升蔬菜品質。一般而言，從事設施栽培之農戶知識水準較高，不會浮濫使用農藥，台北市瑠公產銷基金會及本區內之殘毒測定員經常前往採樣抽驗，各設施栽培之農戶對農藥使用亦相當謹慎，深怕自己的產品檢驗不合格，影響蔬菜的銷售。

設施栽培之蔬菜，採收後均

經處理，首先將老葉摘除、洗淨後分級小包裝，包裝後立即儲放在冷藏庫內以保新鮮，在運輸上亦用冷藏車，以確保品質與新鮮度。種植過程中均施用有機質肥料，不但品質好，且不慮施用化學肥料有亞硝酸鹽過量致癌物質的存在，在管理上以不施農藥為原則，在萬不得已需要施用，亦指導農民施用低毒和殘毒短的農藥，衛生安全。今後對各產銷班之包裝袋或包裝箱，均印製產銷班名、品牌和所屬農會或社團名稱以示負責，亦會印製政府輔導單位名稱和輔導標誌，政府對各產銷班自會加強管理與輔導，消費者必需認清品牌與標誌就安全可靠。

蔬菜是每個家庭不可缺少之必需品，尤其短期葉菜類，既不耐貯運又以新鮮度為最主要，國人都有以新鮮為消費之習慣，加入GATT後對短期葉菜之衝擊必定很少，尤其是設施栽培蔬菜。台灣北部人口稠密，工商業發達，到處工廠林立、空氣污染嚴重，夏季有梅雨、颱風豪雨，冬季季節風甚強，加上夾帶酸雨，影響蔬菜產量與品質至鉅，然而夏季颱風影響頻率較其他地區為少，風雨亦較弱，排水又良好，迄未造成大災害，因此發展設施栽培蔬菜最為適宜可行，可減少農藥使用，減少環境污染，穩定夏季蔬菜供應量，提升品質成效最為顯著。設施栽培本身為最省工的栽培方式，雜草與病蟲害容易控制，生長快速，產量穩定，而且品質好衛生安全；設施栽培必定可以永續的栽培下去，也將逐漸取代傳統的露地栽培。

