

蔬菜產銷的問題在那裏？



採用設施生產，可以降低蔬菜農藥殘留問題。(陳平)

蔬菜為民生主要必需品，因此政府對於蔬菜生產改進工作非常重視，農委會自其前身農復會時代開始，每年即投下巨額經費從事蔬菜生產改進工作，所以目前無論蔬菜種類、品質、栽培面積、栽培技術等較過去均有大幅之改進。

根據農業年報資料，民國76年蔬菜栽培面積為224,533公頃，生產蔬菜3,283,889公噸，較之40年前（民國34年），面積增加6.4倍，產量增加10.9倍。單位面積產量由於栽培技術之改進，自民國43年每公頃8,567公斤增加到76年的14,625公斤，增加1.7倍。由於蔬菜產量之大量增加，每人每年蔬菜消費量亦隨之增加，34年為38公斤，至76年為125公斤，增加3.3倍。

蔬菜生產面積

1. 蔬菜在主要作物中所佔的地位

76年蔬菜栽培面積為224,533公頃，在主要作物中僅次於水稻栽培面積的501,379公頃而居第2位，但蔬菜總產量3,283,889公噸，遠超過水稻的2,402,016公噸。由於國人生活習慣逐漸改變，今後蔬菜的地

位將更形重要。

2. 蔬菜面積的分佈

蔬菜栽培最多的地區為中部至嘉南地區，自彰化至台南蔬菜栽培面積約佔全部面積之57.9%，其中雲林縣栽培面積42,822公頃為最多，佔全部面積的19.1%，次為屏東縣之27,703公頃（佔12.3%），再次為彰化縣的27,256公頃（佔12.1%）及台南縣的27,118公頃（佔12.1%）。產量則以台南縣的642,328公噸為最多（佔19.6%），第二位為雲林縣的629,376公噸（佔19.2%）。

3. 台北市蔬菜的主要來源

台北市人口超過250萬，為蔬菜最主要消費地，各地生產的蔬菜均有銷往台北。歷年來供應台北市蔬菜最多之縣份，依次為彰化、雲林及嘉義等縣。台南縣生產蔬菜雖然很多，居全省之冠，但因大部份銷往高雄市，因此銷往台北的比例不大。

主要蔬菜種類

1. 主要蔬菜生產概況

蔬菜種類很多，在台灣種植的蔬菜約有130餘種



農業改良場人員正積極選育耐熱品種，解決夏季蔬菜生產不足之問題。



本省種植的蔬菜種類達130餘種(洪秀鳳)

。根據76年農業年報資料，種植面積較多之主要蔬菜有32種，其中竹筍之栽培面積最大，計有27,292公頃，主要分佈於雲林、南投、台北及嘉義縣，其次為甘藍，餘者依次為毛豆、番茄、結球白菜、蘿蔔等。

2. 主要蔬菜消費概況

台北市為蔬菜主要消費地，因此台北市消費概況可供各地生產蔬菜之參考。歷年來，台北市以結球白菜之消費量最高，次為甘藍及蘿蔔。甜玉米自70年供應台北市以後，所需之量相當不少，與番茄不相上下。值得注意的是青蔥，青蔥在一般烹調中，屬於配料蔬菜，但在台北市之消費量亦不少，佔第六位。

極待解決的問題

1. 夏季蔬菜供應問題

台灣地區夏季高溫多雨，不適於蔬菜生長；復有颱風危害，使得蔬菜生產之風險加大，所以造成夏季蔬菜（5~10月生產之蔬菜）之產量不足供應市場所需。反之，冬季蔬菜（11~4月）之生產，因氣候適



台北市為蔬菜最主要消費地

宜且多利用稻作休閒之土地，亦即裏作蔬菜，故產量較豐，約佔總產量60%。夏季蔬菜中，葉菜類所佔比率較冬季少，因此，夏季蔬菜類的價格昂貴，經常引起消費者的關切。

利用高冷地栽培夏季蔬菜，近年來已頗具成效，是一個有效增加夏季蔬菜供應之方式。另外，利用簡易設施，以改善生產環境（遮陽、擋雨），也是夏季蔬菜增產值得推動的工作。

選育耐熱品種應是根本解決夏季蔬菜生產不足之良方，應予優先辦理。

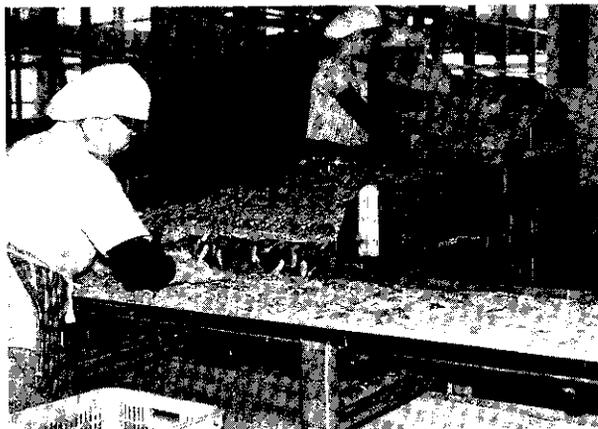
2. 蔬菜農藥殘留問題

由於氣候與生產環境之關係，在台灣地區從事蔬菜經濟栽培，不可能不使用農藥以確保產量，國人每日消費蔬菜量相當多，蔬菜是否有農藥殘留或殘留量多寡，遂成為消費者最關切的問題。這個問題已逐漸形成為全國矚目的新聞，也已成爲蔬菜生產改良人員最大之挑戰。面對這個挑戰，應該盡全力去解決它，否則勢必阻礙蔬菜生產之進展，削弱改良的成果。

訂定各種蔬菜農藥殘留標準，據以做為品質測定



蔬菜種子的供應，若能達到自主之地步，將有效降低生產成本。



蔬菜加工是近年來推展的項目之一

之依据，以安定消費者的信心，去除國人對於蔬菜農藥殘毒之疑慮，乃是首要工作。再是，應從栽培技術改進配合安全用藥着手，以推廣毒性低之農藥，減少用藥次數或改採生物防治方式以達到確保產量而又不会造成農藥污染之目的。

抗病育種是免除農藥污染的有效方法，選育抗病、抗虫之蔬菜品種，可減少農藥之使用，藉以生產安全又衛生的蔬菜。

此外，採用設施（網室、塑膠室等）以隔絕病虫之感染源，也能減少或甚至避免農藥之施用。目前中部、北部地區都市近郊菜園已推廣使用，效果頗佳。

3. 蔬菜種子的供應問題

蔬菜栽培面積約23萬公頃，所需種子數量非常大。遺憾的是，其中有許多蔬菜種類的種子全部或大部分仍賴進口，例如：甘藍、結球白菜（冬季栽培）、球莖甘藍、洋葱、大蒜、毛豆、豌豆、西洋芹菜、胡蘿蔔、菠菜、結球萵苣、嫩莖萵苣等。此外，省產之蔬菜種子，有部分品質仍待改進。此一關係蔬菜生產最重大之種子供應問題，極待解決，始能使我國的蔬菜生產達到自主之地步，也可有效降低生產成本。採用設施裝備以改善不良的氣候條件，應可生產一些目前端賴進口之種子。蘆筴種子之生產，便是成功的利用設施自行採種的例子。由於蔬菜種子的產值高，如能善加利用我國在技術、人力與氣候上之長處，種子外銷可能成為蔬菜產業最具發展潛力的項目。

4. 蔬菜生產之勞力問題

農村勞力目前有兩個問題，一是農村勞力日益減少，另為農村勞力日漸老化。根據農業資料顯示，在主要蔬菜生產專業區之鄉鎮約有42%農民參加蔬菜專業區組織，平均每公頃可分配勞力6.6人，加上非專業區勞力，每公頃可分配15.6人。但不同地區勞力分佈之差距頗大，如台北縣板橋市蔬菜專業區每公頃僅1.6人，加上非專業區勞力，每公頃亦不過2.3人，新竹縣竹北鄉蔬菜專業區勞力每公頃亦僅6.5人。

農村勞力老化問題，以台北縣新莊市蔬菜專業區為例（72年調查結果），隊員平均年齡為50.6歲，最小者為22歲，有1人，最大者84歲，有1人。年齡之分配以40歲至59歲比例最大，佔全部人數之64.5%，30歲以下者僅佔2.7%。再以台北市士林區蔬菜專業區為例（76年調查結果），隊員平均年齡為54.0歲，最小者27歲，有1人，最大者79歲，有1人。年齡之分配以50歲至69歲之比例最大，佔全人數之60.5%，30歲以下者則僅佔1.2%。

針對勞力之不足與老化，最有效之方法應屬推行省工栽培，各項作業包括：育苗、定植、除草、施肥、灌溉、採收等，均應開發以機械代替人工的技術，如技術可行，則實際作業時，可仿水稻之共同作業與委託代耕方式，於蔬菜專業區內首先實施，藉以降低生產成本不足，並解決勞力之問題，以維持此一產業之持續發展。目前本專業區中已有小規模之示範，包括：育苗、整地、採收等採用機械共同作業，應對這些經驗與技術加以整合，以擴大施行範圍。 ■