

區北臺：紹介

高冷地夏季蔬菜

王進生



本省夏季氣候炎熱多濕，又有颱風驟雨，屬於溫涼季栽培的蔬菜易生長病害，濕害亦嚴重，因此到夏季來臨，市場奇缺供應不足，價格很貴影響很大，為了解決這一個問題，在臺北市近郊，如能積極發展高冷地夏季蔬菜栽培對臺北市夏季蔬菜供應，雖未全面解決，至少可有一大改進。

日據時代栽培少

臺北區高冷地夏季蔬菜栽培，早在民國二十五年即已開始，當時以竹子湖百六愛等地區為主，設置試作圃和示範圃，獎勵農民栽培。民國二十七年時栽培番茄、菜豆、胡瓜、甘藍、豌豆、菠菜、萵苣、芹菜等等，其中在番茄生產特別加以獎勵，分配種苗每一主婦以一百株為單位，組織栽培競賽藉以達成預期的生產目標。此後逐漸發展到湖山、泉源等地，栽培甘藍、番茄、菜豆、豌豆、胡瓜等為試作對象，栽培面積僅約六公頃，以後雖逐年都有擴大推廣，但面積很少。在那高冷地夏季蔬菜初步推

廣期間，有一位李定芳先生，雲林縣元長鄉人。他不分日夜，全力指導，奠定了高冷地夏季蔬菜栽培的基礎功績很大。民國三十年太平洋戰爭正進行激烈時，日本政府為供應日軍和一般市民用蔬菜，曾在竹子湖、車程兩地，擴大栽培面積，同時臺北州農事試驗場設有山地蔬菜試驗工作站，擴大試驗和督導，免費供應蔬菜種子和混合肥料為獎勵條件，且所生產的蔬菜，需供應臺北中央市場，由臺北中央市場統籌供應一般市民和軍隊為原則，當時的栽培面積達三十公頃，筆者在試作時期，即民國廿五年廿六年和擴大栽培期即民國卅三至卅四年之間，前後主持該項工作有四年之久，因此早和高冷地夏

季蔬菜栽培結緣不淺。

光復初期困難重重

光復初期，由於防治蔬菜病蟲害藥劑和化學肥料都很缺乏，不但栽培面積沒有增加，且單位面積產量反而減低，部分農民為顧及生產成本和其安定性，都改種水稻。一直到民國四十年，政府雖一度獎勵高冷地夏季蔬菜栽培事業，無奈農民缺乏合作精神，缺乏優良品種和栽培技術，其中尤其對於病蟲害防治的常識不足，農藥和肥料等生產資料配售不易，因此成績不理想，栽培面積仍祇有在四十公頃左右。

臺北區農業改良場鑑於事實需要，在民國四十六年派員實地調查，組織農民，擬訂高冷地蔬菜栽培計劃，承農復會補助經費和指導，於民國四十七年至民國四十九年先後三年，在北投鎮的尖山、頂湖、湖底、湖田、三芝鄉和車程等地作獎勵示範。除補助蔬菜種子，噴霧器和藥劑費用外，並代為申配肥料，指導育苗栽培技術和病蟲害防治，並注重農民組織和團結精神，建立靈活的生產運銷一元化制度。先後實施三年，栽培面積由四十五公頃逐漸擴大至一百七十九點三公頃，蔬菜產量由一千多公噸增加至四千多公噸。從此建立了高冷地夏季蔬菜栽培的信心和產銷制度。

現在情形進步多多

目前所栽培的各種夏季蔬菜因採用新品種的關係，生產量正在增加中，產地如附圖竹子湖（海拔六百三十至七百五十公尺），秀峯坪（海拔三百三十至三百五十公尺），尖山（海拔四百五十至五百公尺），頂湖（海拔三百五十至四百五十公尺），湖底（三百五十至四百五十公尺），大化（四百至五百公尺），十八份（三百至三百五十公尺），車程、菜公坑（海拔四百至五百公尺），包括準高冷地和高冷地，在不同標高作不同時期的播種栽培，所以從六月以後，陸續生產甘藍、番茄、結球白菜、結球萵苣、菜豆、豌豆、胡瓜等，但最近約有七公頃

已改種唐萵蒲，在夏季供應花店。該地區是低溫多濕，每天氣溫較臺北為低，且晝夜溫度相差很大，所以適於上述蔬菜的生育，以下是現有栽培面積估計數：

種類	栽培面積(公頃)	公頃生產量(公斤)
甘藍	一一〇〇	三二〇〇
結球白菜	一五〇〇	二四〇〇
番茄	二五〇〇	三〇〇〇
菜豆	六〇〇	一二〇〇
豌豆	五〇〇	一〇〇〇
結球萵苣	一〇〇〇	二〇〇〇
甜椒	三〇〇	三五〇〇
胡椒	四〇〇	二四〇〇
蘿蔔	一〇〇	一八〇〇
茼蒿	一〇〇	六〇〇
合	一七二・三	

蔬菜品種隨時變遷

高冷地夏季蔬菜栽培在四、五年之中變遷不少，現在正在栽培的主要品種如左表，其中以甘藍和結球白菜等品種的變動較大。

種類	品名	種	估計栽培面積(%)
甘藍	長岡交配一號	陽春	三〇
	初秋	大御所	三五
	四季穫	長岡交配六〇天	二〇
結球白菜	長岡交配二號	濱光	二六
	長岡交配六〇天	衣竹立	二〇
菜豆	衣竹立	白中九號	一〇
豌豆	白中九號	白花絹莢	六〇

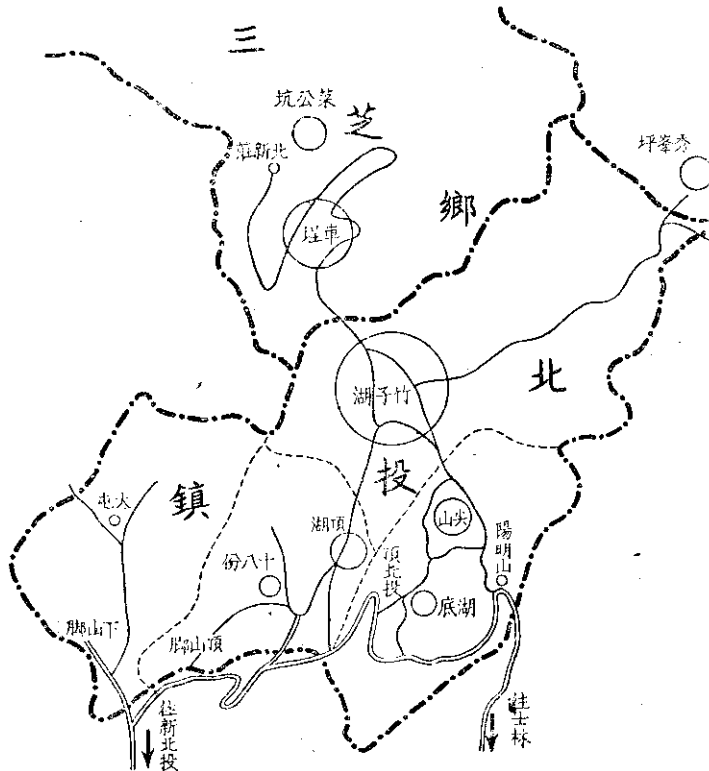
栽培方式各有不同

下面是各種主要蔬菜的栽培方式：(1)代表海拔

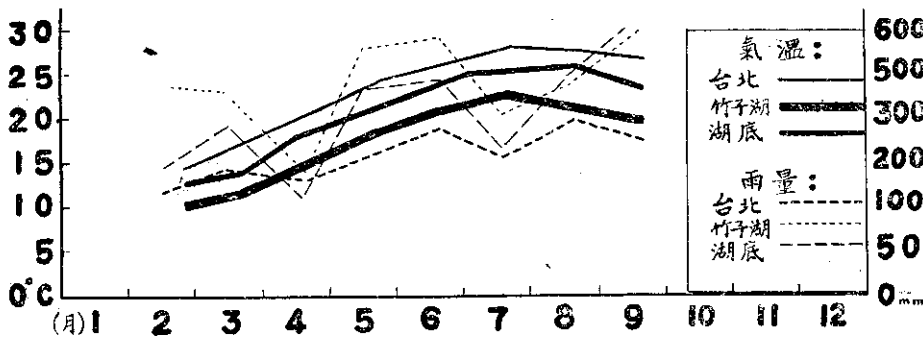
結球萵苣	胡椒	甜椒	番茄	胡瓜	結球萵苣
大湖	改良青皮	內湖	馬露西	馬露西	馬露西
一〇〇	三〇〇	一〇〇	三五〇	三五〇	三五〇

三百五十至五百公尺的生產地區，(2)代表五百至七百五十公尺的生產地區。

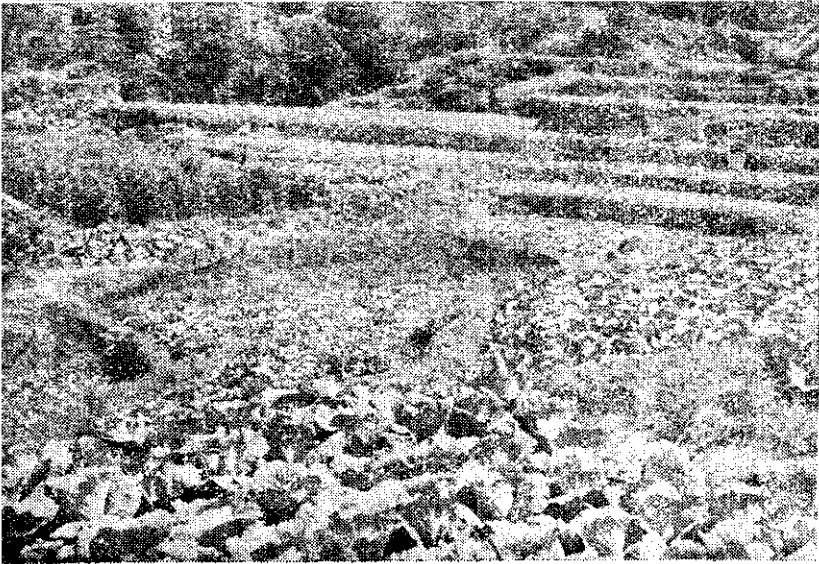
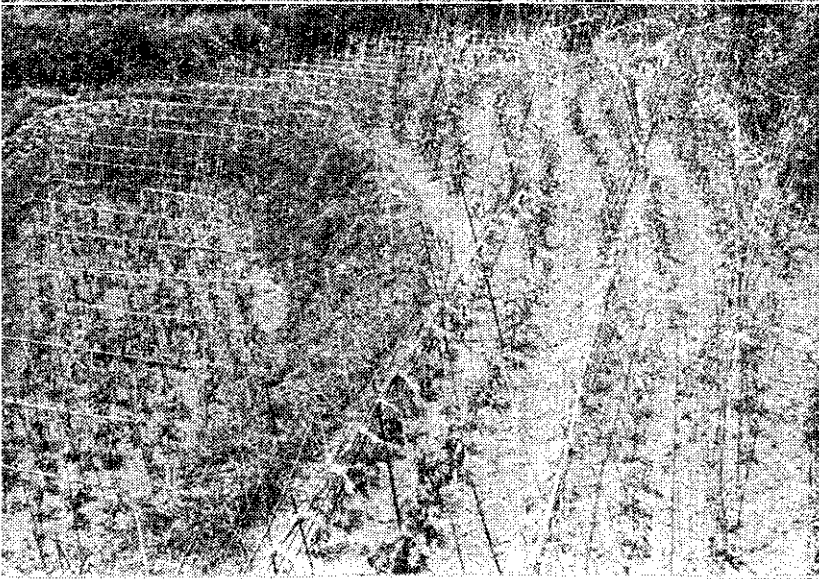
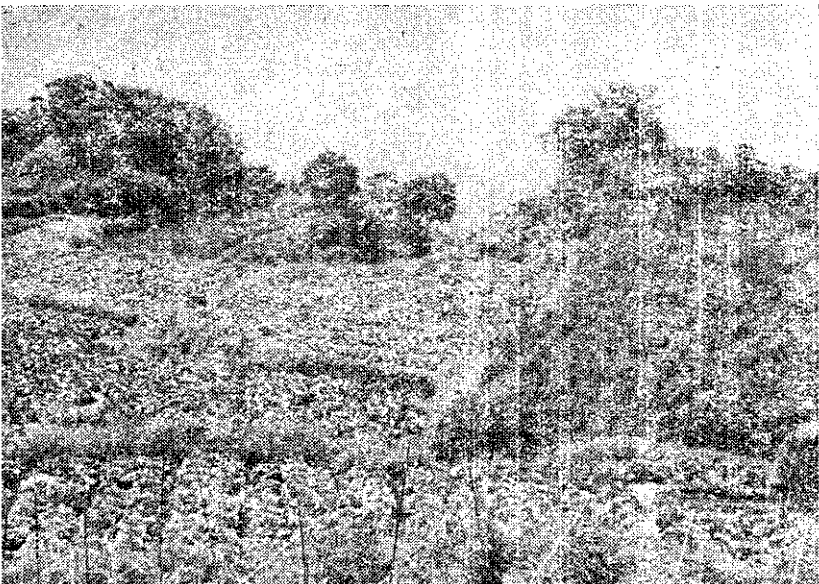
- (一) 甘藍：
 (1) 播種育苗(三下—三上) 一定植(三上—四上)
 (2) 播種育苗(三上—四下) 一定植(四上—五上)
- (二) 結球白菜：
 (1) 播種(三上—三下) 收穫(五上—六上)
 (2) 播種(五上—六上) 收穫(七上—八下)



臺北區高冷地夏季蔬菜栽培地區分佈



臺北區高冷地氣候的變化



- (2) 播種(四上—四下) — 收穫(六上—七中)
- (三) 番茄
- (1) 播種育苗(二下—三下) — 定植(三下—四下) — 收穫(五下—七上)
- (2) 播種(三中—四下) — 定植(四中—五下) — 收穫(七上—八中)
- (四) 甜椒
- (1) 播種育苗(二下—三下) — 定植(三下—四下) — 收穫(五下—七下)
- (2) 播種育苗(三中—四下) — 定植(四中—五下) — 收穫(七上—八下)

四個問題還待研究

(一) 選擇品種：臺北區的高冷地，除溫度條件外，

其他環境並不好。例如降雨量、降雨日數和濕度等都比平地多或高，蔬菜在生育期中易發生病害，必須選育抗病品種，使栽培能趨於安定。例如甘藍的黑腐病、番茄的青枯病，都是威脅栽培的安定因子。

(二) 改進技術：因為火山灰土為主體，土壤較為酸性，且缺磷酸石灰、有機質等，所以要多施堆肥、磷酸、石灰和微量元素，以期改良土壤。

(三) 預防災害：在育苗時，常遭低溫霜害，須準備塑膠布以保護幼苗，在生產期恰為颱風季節，應設置防風林或防風牆。除梯田改種蔬菜以外的旱地，應加強灌溉設備，使有效的供應水分，提高肥效而促進蔬菜生育。

(四) 降低成本：開發新興的高冷地夏季蔬菜栽培陽明山竹仔湖高山菜園生育佳良情形(保成)

地區。以免高冷地蔬菜栽培祇限於本區的範圍，促成各地區有競爭的機會，可以降低成本。

又因降雨日數多，濕度高，雜草茂盛難於防止，因此除草劑的利用非常重要。此外，共同育苗或育苗的專業化，澆水和病蟲害防治的共同化等，亦須在短期內予以實現。

臺北區高冷地夏季蔬菜栽培的歷史，已有三十年，雖已經過幾次的挫折，但仍在向着光明的前途發展，有關栽培技術，不但勝於平地，且運銷方面亦勝平地有餘，農民組織的健全和團結更是推動一切的原動力，又因栽培期間，都限於施用堆肥和化學肥料，絕不使用人糞尿，所以生產蔬菜極為衛生，適於生食，這些都是隨着時代潮流在進步的現象。