

夏部北省本 季蔬菜栽培



(成保) 藍甘季夏

王進生

②栽培短期葉菜類：葉菜類雖較不耐貯運，但因基於地利，同時為避免與來自中南部的產品發生競爭，北部地區的夏季蔬菜，均以生育期短而易於腐爛的葉菜類為主。

③多種類栽培：陸續少量生產：北部菜農每戶所有土地面積雖僅有〇·六至一·五公頃，但栽培種類却很多，很少有單樣種植者。究其原因，乃為顧及菜價起落不定，如果從事單樣栽培，危險性很大，所以北部地區的菜農，每戶至少同時栽培三至五種蔬菜。

④土地高度利用：為期在有限的耕作面積和一定的時間內生產多量蔬菜，往往利用各種蔬菜生育期間的長短和生長速度的快慢，從事混作或間作，可說是充分高度利用土地。

⑤勵行三年一次翻土：由於土地充分高度利用的結果，耕地理化性逐年變劣，病蟲害滋生，所以應每三年實施大翻土一次，以期減少病蟲和雜草的滋長，並促進耕土層滲透性，維持地力。翻土工作費工頗鉅，但因其為保持產量的必要措施，所以菜農們仍切實施行。

(2) 高冷地栽培

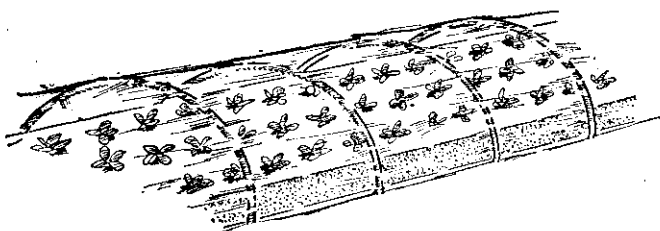
①利用梯田或梯田式旱田栽培：栽培蔬菜缺不了水，如果灌溉水來源無着，便無從種植。梯田地帶水源較為豐富，所以在高冷地區栽培蔬菜，常常

利用梯田或梯田式旱田。
②單樣栽培：定期大量生產：為了方便栽培管理，共同運銷，每戶栽培蔬菜種類限於一至二種。
③按標高生產不同種類蔬菜：標高不同，溫度即有差異，而適宜栽培的蔬菜種類亦各有異。低於五百公尺的地方，以栽培番茄或甜椒為主；高於五百公尺的地方，則以結球白菜和甘藍等為主。由於標高不同，高冷地蔬菜生產乃具有區域性的色彩。

夏季蔬菜栽培技術改進

(1) PE塑膠布育苗

PE塑膠布在本省農業上的應用，雖較日本落後約十五年，但近年以來，其應用已日益普遍。在蔬菜栽培上，育苗成功與否，直接關係本圃生育和整個生產量，而夏季又多驟雨和狂風，育苗工作更覺困難，於是發明了PE塑膠布隧道棚育苗法，方法簡便，成本又低廉。平地在下雨前覆蓋，可收防止雨水沖蝕苗床的效果。但雨後應將塑膠布掀開，以防高溫障礙。高冷地區三至四月間晝夜溫差極大，宜利用PE塑膠布在夜間施行覆蓋保溫，藉以縮短育苗日數，減少苗床管理費用。夏季中午日正當中，燥熱異常。此時使用PE塑膠網防熱，效果必佳。如再配合PE塑膠布覆蓋防雨，既可減低地溫，並能減輕立枯病發生，利益更大。



床苗布膠塑

北部夏季蔬菜栽培特點

(1) 平地栽培

①機動性專業經營：北部蔬菜產區，由於鄰近臺北市，市場需要量大，對於菜價的起落和嗜好反應銳敏，所以栽培蔬菜的種類，每依市場需求變化，而其經營方式，主要為專業；專業農戶約佔八〇至八五%，但仍以家庭勞力為生產主體，少有僱工代勞者。

夏季蔬菜生產，在本省北部地區可分平地栽培和高冷地栽培兩種。平地栽培多集中在臺北盆地的淡水河畔；高冷地栽培則分散在大屯山和陽明山腰的斜坡地。

本省夏季平地高溫多濕，病蟲發生熾烈，加之颱風、豪雨頻繁，蔬菜栽培時生困難。

本文除就北部地區夏季蔬菜生產概況作一簡要介紹外，並對如何提高夏季蔬菜單位面積產量和收益的問題，提供淺見以供讀者參考。

(2) 高架式育苗

一般平地，為防止颱風損害，又可採用高架式育苗法。方法：以麻竹或桂竹作主幹，於距離地面一至一·二公尺高處搭床。床底以竹片編成，然後在其上放置厚度十二至十五公分的床土，以供播種。遇雨時床頂覆蓋PE塑膠布。

高架式育苗法由於床架高離地面，一則可免家禽食害，二則地下害蟲發生較少，三則因可設於庭園或防風林內，除可防止颱風損害外，管理亦較方便。

附表一：灌溉間隔日數與每次灌水量

蔬菜種類	每次灌水量 (mm)	間隔日數	說明
甘藍	三〇—四〇	五	定植前灌水四〇—五〇mm，經十二小時後定植，成活率高。生育中期需要量多，結球初期播種前灌水有利發芽。結球初期宜減少。
結球白菜	三〇—四〇	五	播種前灌水有利發芽。結球初期宜減少。
菠菜	三〇—三五	四—五	種子如為催芽播種者，於播種前先行灌水，再經八至十小時播種，有利種子發芽。葉面噴水效果良好，宜用噴灑灌溉。
小白菜	二五—三〇	三—四	結球初期減少灌水，以免軟腐病發生。
高莖	三〇—三五	五	生育初期注意灌水。
花椰菜	二五—三〇	四—五	栽植前灌水四〇—五〇mm，經一〇—一二小時後定植，成活率高。
番茄	三〇—四〇	五	可增施肥料量約二五—三〇%。
甜椒	二〇—三〇	五	基肥施用前灌水四〇—五〇mm為佳。
胡瓜	四〇—五〇	四—五	播種前灌水效果佳。
胡蘿蔔	三〇—三五	五	

便。

(3) 混間作的利用

在不影響蔬菜彼此間單位面積產量和商品價值的原则下，按其各具的生長特性實施混作或間作，乃是近年來北部地區蔬菜集約栽培技術的一大改進。混作或間作，在技術上如能配合良好，非但互不損害，反而能彼此促進生長，更能減少生育初期空間，防止土壤沖蝕和雜草叢生。

混作栽培例一：芹菜與萵蒿混合同時撒播，萵蒿發芽迅速，芹菜發芽較慢，所以在初期可利用萵蒿的幼株作為芹菜的遮蔭，促進芹菜種子發芽，並

附表二：雨量與灌水量的關係

雨量	灌水量 (公升)
一	三·三
二	六·六
三	九·九
四	一三·二
五	一六·五
六	一九·八
七	二二·一
八	二六·四
九	二九·七
一〇	三三·〇
二〇	六六·〇
三〇	九九·〇
四〇	一三二·〇

保護芹菜初期生育。播種後三十五天開始採收萵蒿，然後整畦施肥，管理芹菜。經三十至三十五天就可採收芹菜。

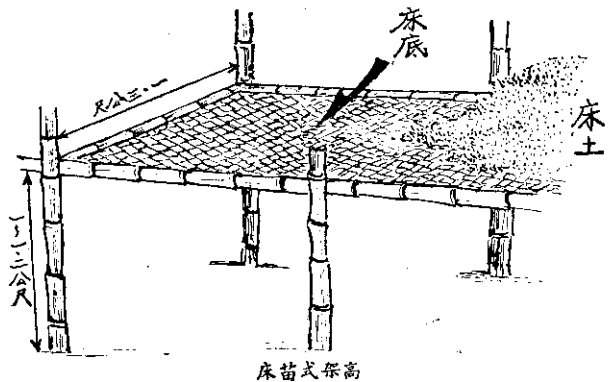
混作栽培例二：芹菜與菠菜混作。選擇抗熱性菠菜品種種子，經催芽後與芹菜混合播種，約三十五天即可開始間拔菠菜出售，至五十天後將菠菜拔清，施肥管理芹菜。

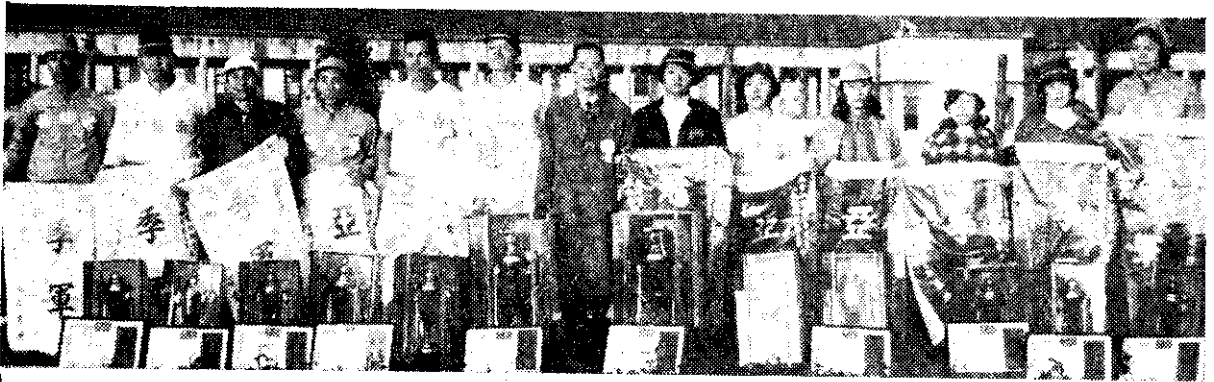
混作栽培例三：結球萵蒿與小白菜混合同時播種。利用小白菜發芽生育迅速的特性，作為結球萵蒿的遮蔭，保護結球萵蒿苗株成長。二十天後採收小白菜，同時間拔萵蒿苗株，並加施肥管理，經四十五至五十天，結球萵蒿便可應市。

混作栽培例四：青梗白菜與萵蒿混作。以青梗白菜作萵蒿的遮蔭物，這兩種蔬菜生育日數相差雖不大，但萵蒿在半遮蔭下並不影響其商品價值。

間作栽培例一：早生花椰菜與萵蒿間作。利用早生花椰菜的行間撒播萵蒿，萵蒿等於花椰菜根際覆蓋物，可防止土壤沖蝕，有利通氣，促進花椰菜根羣發展。

間作栽培例二：結球白菜與菠菜間作。先行點播早生結球白菜，然後在行間條播菠菜。如此菠菜等於結球白菜的覆蓋物，可減低地溫，防止雜草叢生。





念留影合長局副施局食糧與者勝優 ↑

形情賽競男吉張軍冠組于男 ↓

形情賽競招阿吳軍冠組于女 ↓



臺灣省糧食局舉辦 全省耕耘機深耕競賽

間作栽培例三：菠菜與胡蘿蔔間作。利用胡蘿蔔的行距條播菠菜。

間作栽培例四：嫩莖高莖與油菜心間作。利用嫩莖高莖行距間作油菜心。

(4) 實施合理灌溉

夏季雖時有降雨，但分佈極為不均，有時過乾，有時過濕。豪雨過後，須及時排水。過度乾旱時，則宜作適度的灌溉，方能提高產量，但是過量的灌水，不但浪費人力、物力，甚至會引起濕害，更非所宜，附表一可供實際灌水時的參考。

遇小雨應減少灌水量，如雨量過多時，應即停止灌溉。

附表二表示雨量與灌水量的關係。

(5) 清潔栽培

在北部高冷地栽培夏季蔬菜，都施用化學肥料和堆肥而不用水肥，灌溉水又是天然山水，所以產品上很少有寄生蟲卵或經口傳染的病菌附着，此即所謂的標準清潔栽培。但是在北市近郊平地栽培的，至今仍使用水肥，影響衛生至鉅。

為減少蔬菜栽培施用水肥，似應循下述措施改善：

① 降低化學肥料售價：過去菜農所以未能完全摒棄水肥不用，因素固然很多，但化學肥料售價偏高，也是原因之一。有關當局似應考慮降低化學肥料售價，促使菜農普遍使用化學肥料。

② 設置改良式廁所：設置改良式廁所，使人糞尿在其中貯存三個月，然後再移放於大型蓄糞池，再經三個月腐熟期間，澈底殺滅寄生蟲卵後始施用於菜圃。

③ 製造堆肥：將水肥貯存，待腐熟後與稻草堆肥混合堆積，經醱酵利用其熱度殺滅寄生蟲卵或病菌，然後使用。

(6) 注意病蟲害

病蟲害防治工作，是蔬菜生產事業中重要的一環。經濟有效的病蟲害防治，除了針對病蟲消長，選擇最有效的防治時機，適時展開防治外，其他如共同防治隊的組織，農藥的合理配合，也都是應循的途徑。