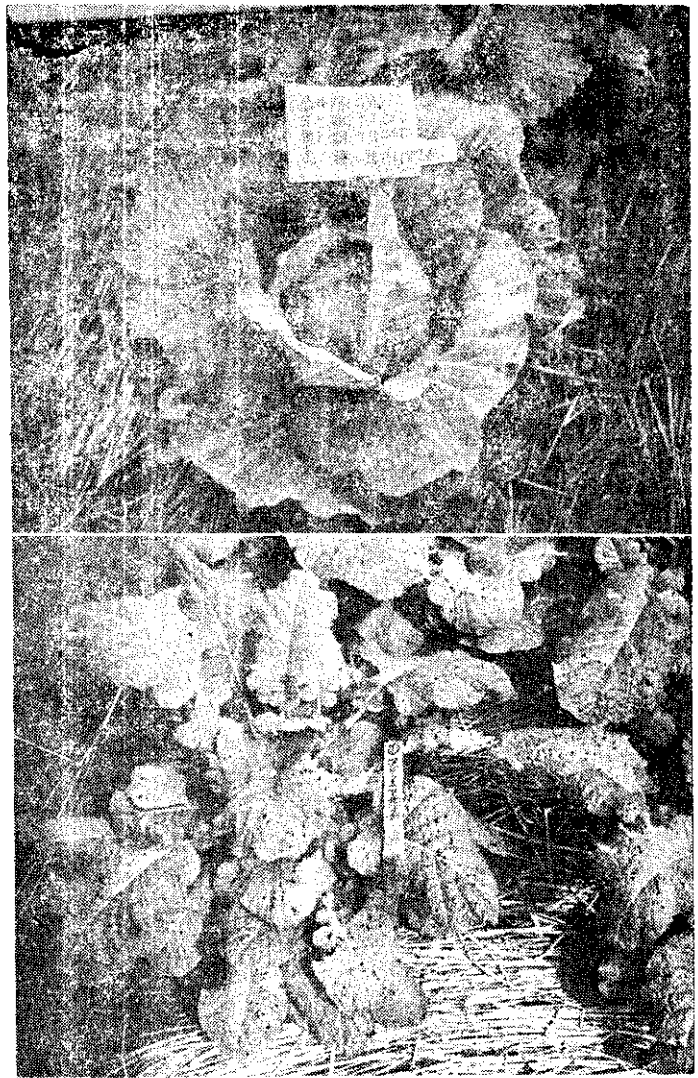




培植草蕪菜蔬季夏

怎樣穩定

平地夏季蔬菜生產？

王進生

本省平地夏季天氣炎熱，常有驟雨，又為颱風季節，蔬菜生產很不穩定。多年來為使夏季蔬菜供應順利，發展高冷地蔬菜栽培，但因受到土地的限制和交通的阻礙，未能達到理想的境地，所以，平地夏季蔬菜的栽培，仍為解決夏季蔬菜供應的主要方法。

下面是穩定平地夏季蔬菜生產的幾種措施：

兼顧土宜地宜人宜

以臺北地區來說，夏季蔬菜栽培地均分佈於河川沖積砂質壤土，因為河川沖積砂質壤土很適合青

梗白菜、黃金白菜、菠薐菜、芥藍、芥菜、芹菜、結球白菜、甘藍、胡蘿蔔等葉菜和根菜類的栽培，無形中成為蔬菜專業栽培地帶，菜農對於蔬菜栽培頗為熱心，集約經營，在一定的面積上勵行多作栽培。但在夏季颱風季節，因為河川地勢較低，一旦洪水氾濫，全部蔬菜被淹沒，且於洪水退後，洪流所帶來的粉質粘土，沉積於耕土表面而成為層，不但粘着蔬菜植株，引起腐爛，而且在短時間內不易乾燥，不宜耕耘，如加上颱風侵襲後，殘留氣壓所造成的小雨，更難耕耘下種，因此，只靠河川地帶來解決夏季蔬菜供應，是很不可靠的。從這地宜的立場來說，夏季蔬菜應選地勢較高，排水良好，且無淹水之虞的土地，或颱風災害較輕的梯田栽培較為適宜，尤以最近蘆筍栽培佔了許多河川沖積砂質壤土地，藉此機會，另闢夏季蔬菜栽培地區，是很適宜的。

其他如育苗方法的改進，栽培技術的改良，病蟲害防治等，都必須配合地宜、土宜，才有良好的成果。

提供新的知識，傳授實際栽培的技術，使新栽培地的農友，能勝任這項工作，也是很重要的。

間作混作防熱增產

夏天天氣炎熱，蔬菜幼苗最易受害，下午的驟雨，對於各種蔬菜打擊尤大。據實地測定空地與蔬菜茂盛地的溫度差異，在中午至下午五時之間，多達攝氏五至六度。採取間作混作的方法，不但可以有效發揮土地的生力，同時可以減低溫度，減輕下午驟雨後高溫多濕的影響。結球白菜和菠薐菜間作，小白菜和胡蘿蔔間作，芹菜和茼蒿混作等，都是很好的配合。甘藍和北蔥間作，也很理想。

又如黃金白菜和菠薐菜間作，黃金白菜發芽生長迅速，播種後三星期即可收成，而菠薐菜初期生長緩慢，且忌高溫，所以在生育初期，土白菜成為菠薐菜的遮蔭作物，保護菠薐菜的植株，減少立枯，促進生育。到了黃金白菜收成後，菠薐菜的植株已達本葉二至三葉程度，不怕高溫，所以在黃金白

菜收完後，如加以施肥灌溉，生長必極為順利。但請注意：菠薐菜種子須先經過催芽處理後始能播種，不然在高溫下無法發芽。

異系混播保證安全

以菠薐菜來說，本省的在來種有二個不同的系統：其一，南部系統，圓形種子，另一，北部系統，角形種子。二系統均具有抗毒素病和抗熱的特性，所以在夏季，如經過催芽處理，栽培是毫無困難的。但是這二個不同系統，在不同環境下經過多年的選拔淘汰，對於環境却具有不同的反應。北部系統因為在多濕環境下選拔採種，植株較為耐濕，南部系統因為在乾燥的環境下生長多年，植株較為耐旱。為安全計，栽培時宜將二個系統的種子等量混合，如果驟雨頻繁，南部系統被淘汰，而北部系統可以活存，如果氣候高溫乾旱，北部系統被淘汰，南部系統尚能順利生長。

平地夏季氣候，有時多濕有時乾燥，千變萬化，難於推測，如能利用品種系統特性，互相配合混合下種，也不難保證生產的安全。這種方法，在直播栽培時效果尤為顯著。栽培片菜時也不妨一試。

注意改良土壤性質

臺北近郊的蔬菜專業栽培地區，多利用水肥作為蔬菜的肥料。因為水肥中含有氮素約一毫，連用後土壤中鈣分流失，土壤漸次成為酸性，如果氣候長期乾旱，且無法灌溉，則土壤中鈣分無法被蔬菜吸收利用，容易發生石灰缺乏之症，尤以甘藍、花椰菜、結球白菜和片菜，發生最多。

石灰缺乏之症發生在生育初期時極不明顯，但到生育最盛期，葉部周邊呈枯萎狀，漸次波及中心葉，如再受腐敗細菌侵入，就會引起植株生長點腐爛，新葉無法生長，收成全無。

為改良土壤的理學性質，應多施腐熟堆肥，並加用石灰，以提高土壤保水力，增加鈣分，減少乾旱間接、直接的損害。每十公畝砂質壤土的石灰施

用量，在酸鹼度五。○時為二百八十至三百公斤。又五結鄉為宜蘭縣的夏季蔬菜栽培地區，因為該地土壤缺乏鈣素，以致大蒜無法生長。臺北近郊的蔬菜專業栽培地區發生硼素缺乏，以致花椰菜和高苣的品質都受到影響。有機質肥料和石灰，為培養蔬菜栽培地力所不可或缺，尤以夏季氣候原不適宜於蔬菜生長，更須加強土壤管理，改良土壤性質，來彌補氣候上的不利。又腐熟家禽糞、石灰、瀝渣等，對於夏季蔬菜也有很大的裨益。

噴洒灌溉供給水分

各種蔬菜所需要的土壤水分是有差異的，但是一般說來，適合蔬菜栽培的土壤，體積四分之一應為空氣所佔，四分之一應為水分和肥分。在這樣的比率下，蔬菜根部的發育，和地上部的生長才能順利。如果土壤中水分過多，空氣少，根部就容易發生窒息；如果水分過少，土壤過乾，則肥料無法溶解，或土壤溶液濃度過高，影響蔬菜生育或阻碍蔬菜生長。直播蔬菜時為配合蔬菜發芽所需水分，對於夏季菠薐菜、片菜、胡蘿蔔等較難發芽的蔬菜，應在夜間地溫降下後，利用噴洒灌溉供給適當的水分。

肥料應該摻水分施

夏季雨量分佈很不均勻，過乾過濕為常見的現象，以致肥料流失，或土壤溶液濃度提高等，均對蔬菜生長不利。所以，肥料中除有機質肥料等遲效性肥料外，均以分施較為適宜。尤以硫酸銨、尿素、氯化鉀等，必須作多次分施。

又，水肥必須經過醱酵後施用，同時應加用過磷酸鈣以防止氮素揮發提高肥效，且宜用水稀釋施用，以免影響蔬菜的發育。雨後施用，當可減少稀釋的倍數。

水肥用在直播蔬菜，宜作為基肥。對移植栽培的甘藍、花椰菜等，作為追肥時須於行間開施肥溝，施用後覆土。日前在上面施用，不但有碍衛生，肥效也差。在夏季，千萬不可增加一次的施用量或提高肥料的濃度。總而言之，為避免阻碍蔬菜生育，肥料須分多次施用，同時應配合灌溉，減低土壤溶液濃度，以利蔬菜根部吸收，才會有良好的收成。



菜白梗青栽培季夏