夏季蔬菜栽培的要點

臺北區農林改良場技正 王進生

選擇適宜的品種，運用適當的栽培技術，可以解決夏季在平地栽培蔬菜的困難。

在夏季，農友們對於好幾種重要的蔬菜，認爲在平地栽培起來很爲困難，其實這些困難是可以解決的；就是選擇適宜的品種和運用適當的栽培技術，現在分別簡單地講述如下：

（一）甘藍

夏季栽培最適宜的品種是「在來早生」，因爲它的耐暑性，耐病性和高溫期結球性都極強。播種適期，在高冷地是四月以後，如在四月以前播種就有抽苔的危險；平地從六月上旬起就可以播種。播種以後，在育苗期間因這時氣候炎熱，所以需要充分灌水，灌水時間要在傍晚。菜苗長到本葉五、六枚時，卽行定植。定植之前的二、三天中，不要灌水；這樣，可使苗粗壯，減少定植時的栽植損傷。

本圃應選擇水田，因爲水田利於施行滲透灌溉。（圖一）滲透灌溉的方法，是在晚間九時把水灌在畦溝裏，等到水分已經充分滲透畦中，大概夜間十一時左右，卽行排水，使土壤中不致留有過多的水分。這樣，可以促進蔬菜的生長，並能避免根部的腐爛。多施堆肥、廐肥等有機質肥料，可以助成根群的發達和增加耐暑性。氮素肥料，應做五、六次分施，以免因驟雨而流失。

夏季菜心螟、蚜蟲、青蟲、夜盜蟲等，爲害很烈，應該在發生初期就撒佈BHC或DDT，魚藤精乳劑等，澈底驅除。

（二）花椰菜

「喜樹早生」（在來早生）是最適宜於夏季栽培的品種，耐暑性強，能抵抗根朽病，且在立秋以後，還能形成花蕾。播種適期是從六月中旬開始，到八月下旬卽可開始收穫。育苗時，爲防止根朽病，應撒佈硫黃劑。用本葉五、六枚的嫩苗移植，可減少栽植損傷；本圃的管理和甘藍同。初植時，所用追肥應該稀釋得很薄，以免阻碍生育並誘發腐敗病。立秋後，可漸增高追肥的濃度。又要用小竹枝在一旁斜立支柱，以防止風害。病蟲害的防除和甘藍同。

（三）結球白菜

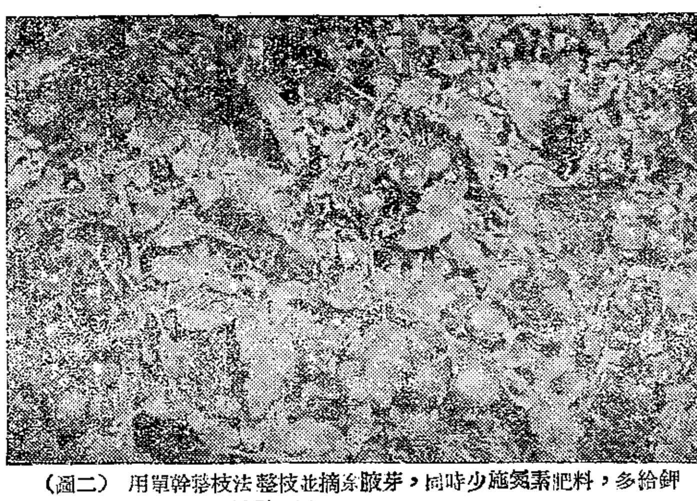
夏季在平地栽培，稍有困難。高冷地栽培，三月下旬播種，宜採用「芝罘系統」的品種，四月以後以在來卷心白較好。高冷地在這時尙正在雨季中，所以幼苗期一定要排水良好，畦要做得高一點。肥料以堆肥、廐肥爲主，並多施木灰以補給鉀素，可以發育健全。灌溉仍以滲透灌溉爲宜。這時黃條葉蚤（キスヂノミムシ）爲害很烈，可用砒酸鉛或BHC驅除；蚜蟲能誘發萎縮病，所以應在初期用魚藤精乳劑澈底驅除。

（四）番茄

在平地，都市近郊地帶，現在很多已在水田定植；大家都已經知道了品種的選擇，這是很好的。但在管理方面，還要注意單幹整枝法的整枝（就是僅留主幹，把其他的枝都整除），和早些摘除腋芽（從主幹節發出的芽）；因爲不要使株勢過於繁茂，要使多得陽光。（圖二）又因夏季溫度太高，如株勢再過於繁茂，結的果實勢必更少。中耕應盡量減少，雜草可用手拔取，避免損傷根部而誘發青枯病。追肥應少用氮素，多施鉀肥，以減少病害並使色澤良好。

高冷地栽培的番茄，因爲與平地栽培的競爭，多在四月播種，七月開始收穫，九月以後，可以獨佔市場。但高冷地栽培，目前還不能十分成功，原因大概是氮肥施得過多，鉀分不足和耕土厚度不夠的緣故。理想的栽培法，應該是以良好堆肥、廐肥爲主，追肥不[illegible]素太多，畦要較高，以增加耕土厚度，同時減少灌水，就是滲透灌溉也不可過度。

夏季栽培中，爲害果實的椿象和青蟲，可以撒佈BHC或砒酸鉛來驅除，但帶有這項藥劑的果實，出賣之前應洗滌清潔。

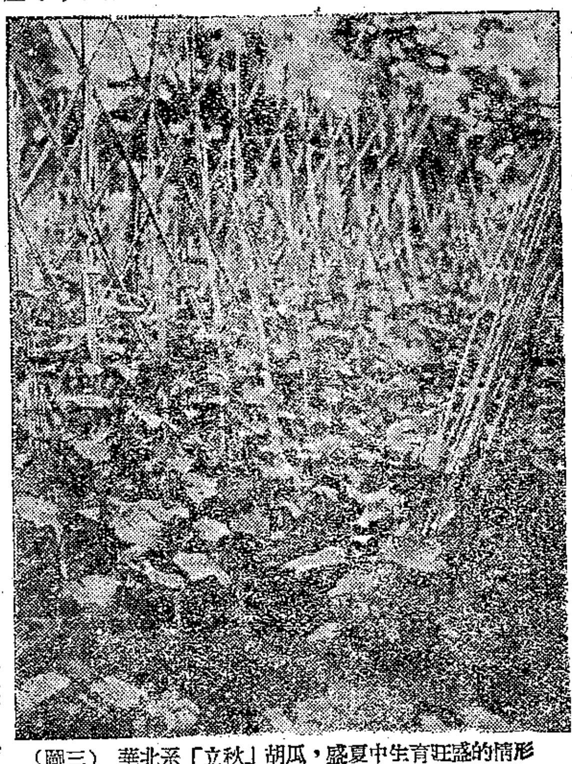


（圖二）用單幹整枝法整枝並摘除腋芽，同時少施氮素肥料，多給鉀肥的番茄，結果良好。

（五）胡瓜

夏季栽培應選用「立秋」或「ヤマト餘蒔」品種，因爲這是長日性，抗病力強的品種（圖三）。土地最好是選擇在都市近郊的水田，容易做高畦並利於灌溉；灌溉的方法，仍採滲透灌溉法。播種期一般多在七月上旬到中旬，但也有在四月下旬到五月上旬播種的，這是爲了輪作的便利，且可避免瓜實蠅的發生期。播種最好是直播。

肥料應多施腐熟堆肥。栽培胡瓜，最重要的是土壤的通氣透暢，促進根群的發育，同時保持土壤水分，不使乾燥。對於病蟲害的防除，「瓜守」可用砒酸鉛驅除；蚜蟲用魚藤精液。從本葉二、三枚的時候開始，最好每週撒佈一次「王銅液」，可以預防露菌病。



（圖三）華北系「立秋」胡瓜，盛夏中生育旺盛的情形，請注意它獨特的葉姿和雌花的早期着生。

（六）豌豆

夏季平地氣溫太高，能使豌豆生育停止，所以不能栽培。在高冷地，以四月爲播種適期。品種以日本的「絹莢」爲最好，它的着莢性良好，收量高，嫩莢柔嫩可口。栽培豌豆，仍以多施堆肥爲原則。有機質的供給，仍是十分重要的，至於鉀肥，當然不能缺少。在過去，一般人都說豆類不要選擇土壤，其實豌豆却須要肥沃的土壤才能獲得豐收。蟲害的防除方面，潛蠅，用BHC來驅除雖然有效，但它能在莢上留下異味，所以還是用魚藤精比較好。

（七）四季豆

夏季平地氣溫高，日照長，四季豆不能開花結實。所以只能在高冷地栽培，品種以「衣笠」最爲適宜，它的耐暑性強，收量高。播種時期分四月上旬至下旬和七月中旬至下旬兩期，但以七月這一期價値較高。作爲甘藍或番茄的後作，是高冷地栽培最好的輪作方式。灌溉可仍採用滲透法。

施肥方面，磷酸的肥效可說是最高，但要和適量的氮素和鉀一併使用，才能顯得出來。

七月間，正當四季豆潛蠅發生之時，這蟲一且發生，很難澈底驅除，最好是調節播種期來避免。預防法是從發芽後開始，每週撒佈一次Black leaf（一種ニコチン的殺蟲劑，含有硫酸菸鹼四○%）一、○○○倍液。驅除椿象，也可用這藥或魚藤精。

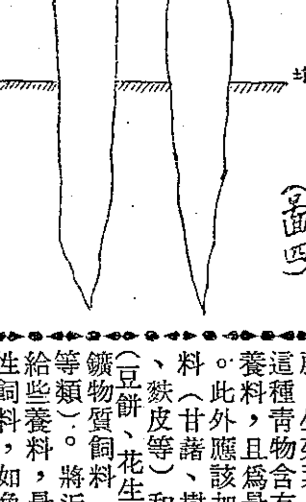
（八）蘿蔔

夏季栽培宜選擇早生群，耐暑性強的「美濃早生群」或「四十日群」的品種。其中以志村美濃特別適於夏季栽培，耐暑性和品質都很好。（圖四）播種期在平地是四月中旬至下旬，高冷地是五月上、中旬和六月；但最近在淡水河沖積土地帶，也有人在三月播種而於五、六月收穫的。

夏季栽培，最好是條播；因爲使用早生種，所以宜於密植，尤其是在乾燥地上。菜心螟的爲害情形，用條播的比較點播的爲少。播種之後覆土，上面再覆切斷的稻藁，以防止土壤固結（因乾燥或灌水所引起的）。繁生過密時須行間拔，間拔大概須三次，最後的一次應在根部「初生皮層剝脫期」完成（蘿蔔發芽後根部所被的皮層是「初生皮層」，這皮層在根部開始肥大時，會自然地剝脫，這時期約在播種後二五日到三○日。）間拔之時，並要中耕培土，以防雜草繁生，但中耕培土的程度要輕，以免影響生育和誘發腐敗病。

肥料應以氮素與鉀爲主，若用廐肥做基肥時，不可施在種子的正下方，以防發生歧根。追肥的施用，限於生育的前半期。

近來萎縮病（爲蚜蟲所誘發）正在逐漸增加中，因此特別要澈底驅除蚜蟲。預防腐敗病的方法，可以把種子在水銀製劑一、○○○倍液中，浸漬一小時，然後播種。黃條葉蚤也能誘發這病，所以從子葉展開時起，就要在地面撒佈DDT粉劑或砒酸鈣二、三次，和土拌勻。菜心螟應在本葉一、二枚到四、五枚的時期內，盡量用DDT或BHC的乳劑或水和劑驅除。使用DDT粉劑時，不除過量，否則有促使萎縮的危險。



（圖四）

（上接第四頁「猪種的改良和繁殖）

。通常純系在來種的發情較長，多數是五到六天，盤克夏種最短，是一到三天，雜種猪普通是三到四日。適當的配種時間，是發情將終的前一天或當天，受胎率最好。本省農友們往往使種猪過早交配，因而減低受胎率。

③防止流產和死產：受胎期間中最怕的是流產和死產。爲防止流產和死產，凡受胎中的母猪，不應該與不常收容在一處的猪關在同一猪房內，以防止爭鬪。猪舍床上應時常保持乾淨，以免滑倒而引起流產。臨月時候猪舍應保持安靜，不要有騷亂的聲音與環境的變動，使它驚懞不安。再次的原因是由於營養欠缺的影響，本省農友們往往在母猪受胎中給與過少營養的飼料，因此容易引起死產和流產。

④給與足夠的營養使胎兒發育健全：母猪在受胎時期中，猪體是在準備分婉和產後的泌乳工作。如營養不足，不但影響胎兒發育，甚至發育中止，而形成死產或流產。營養適宜分娩順利，生出來的胎兒壯健活潑，發育迅速，母猪的泌奶量也多。凡是受胎中的母猪，應該給與充分的青物飼料（甘藷藤，生菜葉，青草等）因這種青物含有足夠的各種養料，且爲最經濟的飼料。此外應該加些澱粉質飼料（甘藷、樹薯簽、米糠、麩皮等）和蛋白質飼料（豆餅、花生餅）以及少量鑛物質飼料（骨粉、食鹽等類）。將近分娩，應多給些養料，最好加些動物性飼料。如魚粉、骨粉、魚骨、魚屑、吳郭魚、小蝦、小水蛙等，任何一種都好，這樣可以得到更好的結果。

附註：血統證明書是由政府或試驗機關發給公猪飼養的人，證明那個公猪的品種和系統的證書。