# 夏季蔬菜的栽培法

本省的夏季，因氣候酷熱，蔬菜種植不甚容易，所以在這時期選種的品種，最要緊的條件是要耐病和耐暑性特強，且需能早生。現將能適應夏季的菜蔬品種列舉爲下，以供選擇：（下面所述的是蔬菜的品名，種類和特性）

胡瓜：（立秋臺中徐蒔種）此兩品種在夏季日照時間較長的環境中仍能結實良好，露菌病抵抗力亦強，惜不耐移植。

南瓜：（中型會津種）此兩品種草勢均強健，耐暑性強，肉爲粘質而細緻。

蕃茄：（ブリッチャード種）適於夏季水田栽培，豐產，品質優良。

（臺中三號種）實大，豐產，生長健旺，抗病力強，爲本省育成新品種，正推廣中。

茄：（北部紅長種）株幹高，果細長蒂小，淡紫色，耐病性強。

（高雄長種）株幹中，果形細，蒂中，果色濃紫，耐暑和耐病性均強。

（鳳山長種）株幹高，果肥而長，蒂大，果色濃紫，耐病和耐長性均強。

白菜：（南港土白菜種）株較一般土白菜稍高，菜亦稍大，菜柄多肉，耐暑和耐病性均強。

（鳳山白菜種）株稍開展，葉肉厚品質優良，較難拉苔。

甘藍：（葉深早生種）在來系品種，球形腰高，耐暑，耐病性均強。

（黑葉サクセッション種）葉色濃綠，多蠟質，球形扁平，耐暑，耐病性均強。

菠薐菜：（禹城，次郎丸和在來種）三種均爲早生，耐暑性強，露菌病及萎縮病抵抗力均強。

羅蔔：（黑葉美濃早生種）葉稍濃綠，葉緣具鋸齒，小型，稍開展，根形細長，可以密植。

（四十日蘿蔔種）早生，葉緣無鋸齒，耐暑性強。

萵苣：（ハンソン種）葉呈鮮黃綠色，雖縮半結球，耐暑，耐病性強。

（シンプソン種）比前者略高，鮮黃綠色，雖縮半結球種，耐暑，耐病性強。

## 栽培要點：

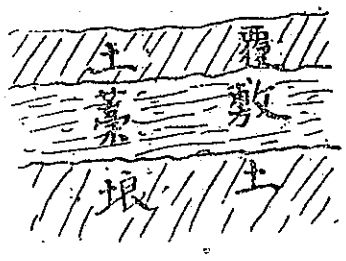
一、胡瓜：移植性弱的品種應勵行直播。施用腐熟堆肥以促進根群的發達。生育初期應充分灌水施肥以促成其增收，故以作水田栽培較爲便利。

藤液驅除之，以防株勢衰弱。主枝不必摘心，果勿留過大，以助株勢，如此則一株可收穫十顆之譜。

二、南瓜：在栽培上較其他果菜類簡易，但比較容易落花，如欲多收就得注意下列這些事項：

爲使結實良好起見，必須施以人工授扮或ホルモン處理。在開花時，應在株下，鋪置葉草（枯稻草）以免水分蒸發及雜草滋生，則所結幼果不致受濕腐爛。並注意氮素質肥料不要施用過多，以免蔓蔕落花。尤其是施用速效性肥料之時，應視蔓勢行事，勿操之過急。在蔓過度繁盛之時可施行側枝摘心，但如着果良好，就能自然地適度折制蔓勢，無須摘心。

三、蕃茄：務必實行水田栽培，畦要作得高而寬大，用人工方法來使土層深厚，俾通氣良好；可免發生青枯病。中耕應淺，在生育初期施行，以後盡可能避免中耕。敷藁採用覆土式敷藁法，（如下圖）：




在追肥施用終了時，先在畦之上部如普通所作那樣敷上稻藁，藁上更取畦帶之土深深蓋覆；這樣，由於敷藁，下部土壤之毛細管即被遮斷，更由於上部所覆的土層，可防止水分之發散。此法不僅能防止乾燥並可減少雨後裂果之現象，且在收穫之後，稻藁已完全腐熟，成爲優良之堆肥而有改良土壤之功，土壤加入適量石灰或草木灰以中和酸性。

疫病之預防，必須在四月下旬起開始撒佈藥劑，若待病發再行撒佈即無效果。第一次撒佈，在四月下旬，第二次五月中旬，第三次六月上旬，第四次六月下旬。這四次的撒佈，是至少必須勵行的，特別是第一、二兩次之撒佈，效果尤宏，撒佈之藥劑，以石灰半量五斗式ボルドー液爲佳。蕃茄植株漸長，應將下層老葉剪除，使其通風，以免病菌傳播，藉使果實健全。

四、茄：用三幹整枝法整枝，整葉過於繁茂之時，酌量剪除之，俾使着果及果色優良。在防止乾燥上，必須勵行覆土式敷藁，以防止夏燒茄子之發生而促成增收。

五、白菜：白斑病，細菌黑斑病，（毒素病）バイラス等均爲致命的病害，應避免連作，播種之前，先充分施以腐熟堆肥，厩肥。從本葉開始開展之時起，施以兼作灌水之用的稀釋腐熟人糞尿，可促進其生育。防止バイラスの發生，同時應澈底驅除黃條跳蚤。其方法爲在播種時撒佈DDT粉，並於幼苗發育期間每週撒佈DDT及BHC或砒酸鉛粉一次。

六、甘藍：作水田栽培，同時施以多量之堆厩肥，以使根群發達良好而增加其耐暑性，故夏季甘藍栽培之要訣，當爲多施有機質和防治生育期間之病蟲害。夜盜蟲在這裡爲害甚大，故必定要勵行初期驅除，在發生之初即行撒佈BHC，DDT。蚜蟲，青蟲等以撒佈BHC，ニッカリンT爲佳。病害方面，最常發生的根腐敗病和黑斑病，所以從幼苗期起到結球期爲止的一段時間內，須撒佈數次五斗式石灰半量ボルドー液以預防之。

七、菠薐菜：菠薐菜的種子並不是眞正的種子，而是結的果實，吸水十分困難，而在過濕之時却又容易窒息。並且，在二五度以上的高溫下，發芽就不良好，發芽後便立即枯萎死去。因爲有如上的困難，所以很少有人在夏季高溫期從事播種，要消除這種障礙，是先用ウスブルン消毒種子，待其乾後再用水浸漬一晝夜，然後攤置於屋內地上約一寸厚，蓋上濕蓆，一天攪拌兩次；水分不够之時，就輕輕地洒點水上去。這樣浸種後，大約在第四日上就開始萌芽，這時便立即播種；播下這種催芽種子以後，最要緊的是不要使它乾燥，所以土質必須加以選擇，並須注意灌水，堆肥之所以需要多用者，在這一層上也介有重大的意義。有蚜蟲發生之時，即撒佈魚藤液以驅除之，俾減少萎縮病之發生。

八、萵苣：萵苣也和菠薐菜一樣，在高溫下會發生發芽不正常之現象（攝氏三〇度之時即發芽不良）所以種子須先在井內或窖中等低溫（大約攝氏一六－一八度）多濕的地方施行催芽，然後播種育苗。在催芽之際，最好將種子在千分之一昇汞水溶液中浸漬三〇分鐘，這樣可兼收預防葉枯病之效。在生育初期，不耐乾燥，故須充分灌水，畦面以落葉或切斷之藁草蓋覆以防乾燥。並應盡量全園施肥，施用多量的堆厩肥是十分重要的事。葉枯病多發生在驟雨之時，所以應勤做排除積水的工作。

九、羅蔔：因係採用早生品種，以密植爲佳，尤其在乾燥土地，密植較能獲得良好之結果。追肥之施用，應在生育前半期結束。

心喰蟲在這裡爲害甚重，所以必須在從本葉一－二枚到四－五枚的一段時間內盡量撒佈DDT或BHC乳劑或水和劑。蚜蟲應撒佈BHC水和劑澈底驅除以預防萎縮病之發生。

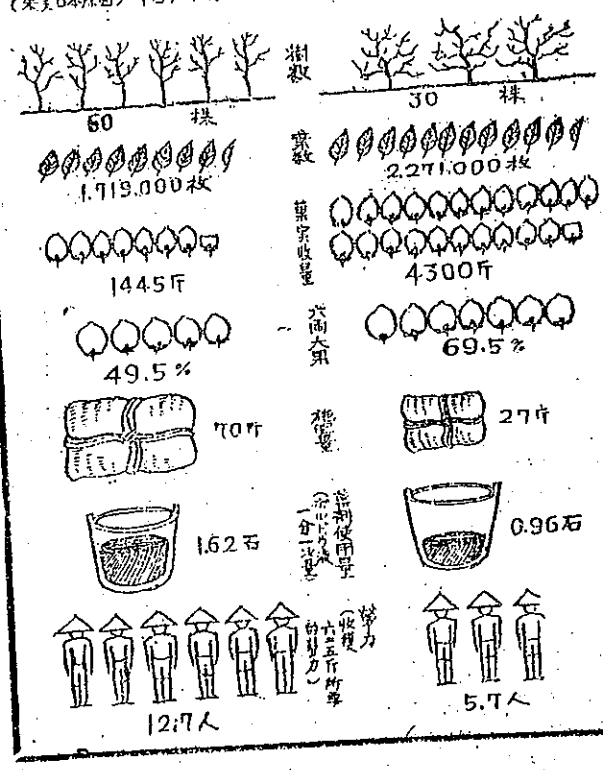
（王進生）

# 葉菜和日光的關係

如果日光對植物體的照射不十分充足，即不能充分發生炭素同化作用，所以植物體的生長，尤其根群的生長就不好，在極端的時候植物體甚至會枯死，而花芽的形狀亦不良。雖然開花，受精，結實，但也因炭水化物的不足，多在中途落葉，而收穫下來的葉形小，葉色又不好，糖分和維他命丙種的含有量亦少，因此，密植葉菜類，或在房屋和庭樹的蔭處種植，即葉實的收量小，而且也不能生產良質的葉實。

但在日光充分照得到的地方粗植，若不加以「剪定」助其成長，也會生出同樣的不良結葉，因此應該採取適宜的整枝剪定法。

所以，已經做好的密植葉園，應該採用適當的間伐來提高增產。間伐以後留下來的葉樹，可得到充分的日光，就會很快的增產良質的葉實。雖然因爲間伐，單位面積會一時的減產，但這可以用數年的逐次間伐計劃來防止。就是說：用間伐的方法，單位面積的葉樹數，肥料使用量，藥劑使用量和管理工數雖會減少，但其結葉即增加葉數和葉實的收量，而使品質轉佳，予園主以多大的利益。

（農業及園藝二七卷三號）

間伐前後的比較（荷蘭日本原圖）