

改進蔬菜栽培方式

廖梅桂

本省蔬菜栽培，由於政府有關機關多年來不斷的研究改進，並資助及指導產區菜農，雖然各項缺點都有改善，如產量和品質都有提高，但就目前的產銷情形看來，亟待改進的問題仍不少，如夏季蔬菜缺乏及供需不平衡，冬季蔬菜生產過剩，無法隨時消化，銷路未穩定等。

上述各項直接間接對於省內蔬菜供應或外銷都有密切關係，宜早日謀求對策，逐項改進，對本省蔬菜事業才能有光明的前途。

清潔栽培

從一般消費情形來看，對清潔蔬菜的需求不論內銷、外銷都有逐漸增加趨勢，尤其今後本省如欲發展蔬菜外銷更需做到清潔栽培才有前途。

下列品種均適宜供栽培：結球高苣、番茄、甘藍、胡蘿蔔、花椰菜、青花菜、菜豆、洋芹、胡瓜



採收蔬菜菜園

、茄子等。
1. 環境條件：栽培圃地附近或周圍，如有不潔的垃圾堆或下水溝、水肥坑或使用煤炭的工廠，蔬菜產品頗易污染，衛生欠佳，應注意妥選清淨地區經營。

2. 土地條件：過去未曾使用過人糞尿、厩肥、也未用過污水灌溉的土地可供為清潔栽培之用。

3. 灌溉：栽培期間絕不可用一般渠溝的污水灌溉，應另設水井抽取地下水灌溉，以保持圃地清潔狀態。

4. 清潔育苗：供清潔栽培的各類菜苗，應在清潔栽培圃內育苗，最好用消毒的清潔土壤做木箱育苗。又育苗期間澆水仍需用地下水以保持清潔。

5. 施用化學肥料：現在本省大多數農民都利用化學肥料施於蔬菜，但尚有不在市郊的農民用水肥做蔬菜肥料，雖然肥效好，不過可能含有清潔蔬菜最禁忌的傳染病菌及寄生蟲卵等，致污染品質，不適宜供應做為生食蔬菜，對於外銷前途影響頗巨。因此應改進利用化學肥料，肥效高且符合衛生條件。

6. 採收和調理：為了將來本省蔬菜的外銷，有關機關都致力於輔導改善調理方法。但目前大多數農民都只顧節省時間，對於採收容器及產品調理都不加注意，在田間就地採收調理，並用水溝污水沖洗，既不衛生又容易損壞品質，影響銷路頗巨，應予改善，產品採收時所用的容器如提籠等宜用清潔者。

又採收後不宜堆放於骯髒的環境，須運至包裝場調理，並須用清潔的地下水（井水）洗滌，然後放於晾台晾乾再用清潔的容器（如紙箱）妥為分級包裝出售，當可受消費者歡迎。

7. 農藥殘毒的問題：一般可陸續採收的蔬菜如胡瓜、菜豆、韭菜花等，通常每天或隔一、二天可採收一次，若用殘毒性較強的農藥防治病蟲害，產品可能保留殘毒，影響大眾健康及產品銷路，尤其外銷蔬菜的栽培更須注意。

但在栽培方面，一般都希望降低成本，以提高收益，所以用藥要視作物的性質即生育期間的長短和利用部分等，適當的配合使用殘毒性較長農藥。

例如：番茄生育期間長，若於開花期以前有害蟲發生，不妨用價錢較低的巴拉松防治，及至近採收期則宜改用五〇%二氯松（D·D·V·P）防治，既有效且安全。

又因農藥種類多，毒性與在蔬菜體內殘留期間的長短均有不同情形，因此應按使用的農藥種類，分別在噴藥後於安全時期採收。

周年栽培

按本省四季氣候的變化適時適種，能周年不斷的供應各季蔬菜，此種方式都見於都市近郊，生產規模小。但近年來政府已在全省適當地區設置專業區做大規模的周年生產，供應全省各大都市，目的在充裕蔬菜供應及安定菜價。

若以前述方式栽培蔬菜必須考慮到土地的高度利用以提高收益，即利用短期蔬菜在同一土地做多次利用，又因栽培次數多，對於病蟲防治應特別注意。

夏季栽培

自五月至十月間栽培生產者通稱夏季蔬菜，因此時氣候條件惡劣常遭颱風豪雨影響，致使蔬菜減產，栽培管理亦較困難，尤其對於品種選擇、病蟲害防治、防颱措施等須特別注意，否則難得到良好成績。

(1) 栽培時期選擇

今以幾年來夏季期間各月份的氣候變化與菜價的動態綜合加以研討，發現在此期間菜價偏高時期為九、十月間，且每年都有固定性質，此間受氣候因素影響（颱風雨）較大。其次為七、八月間，若能按各類蔬菜的性質適時播種栽植，必定可得到優厚利益。

(2) 品種選擇

夏季期間氣候高溫多濕，病虫容易滋生為害，因此品種選擇應注意，選用具有下列條件者，才能適宜栽培。

- ① 抗病：具有抗病性者，可以減少病虫防治成本，以安定產量。
- ② 抗熱：抗熱性較優品種能適宜高溫條件的生育。
- ③ 抗濕：抗濕性品種能耐長期降雨濕潤條件。
- ④ 早生：在夏季氣候條件惡劣時期，早生品種可早收而管理省工，降低成本。
- ⑤ 豐產：豐產特性可提高收量，增加收益。

(3) 共同育苗

將就近同業者聯合起來，大家合作做共同育苗，既可省工又可育成優良苗株，安定蔬菜生產。

(4) 育苗法改進

夏季蔬菜育苗，如採用一般露地育苗法很容易遭受暴風雨為害，致使育苗失敗，需採用下列方法，以期育成優良菜苗供栽培之用。

① 塑膠網覆蓋育苗：

材料：竹籤：長三〇公分按每一支竹片二支計算。
竹片：長二四〇公分，寬三分，兩頭尖，每畦每一二〇公分一支計算。

細柱竹：若干。

塑膠網：寬一五〇公分（吋／十六目）長度自定。

做法：先做寬度一·二公尺的苗床，照一般播種法

播種，俟種子發芽時，隨時用竹片兩頭插於畦兩邊成弧形，再用細柱竹於中間及兩邊結縛連結，然後用塑膠網覆蓋，之後按竹片靠畦邊處兩邊插一支固定塑膠網（如下圖）。

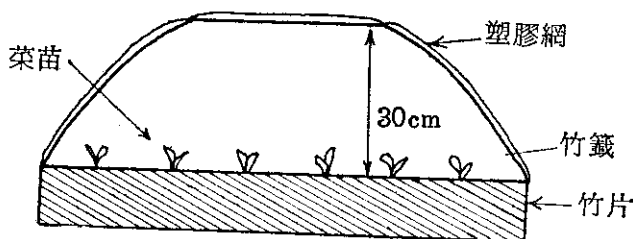
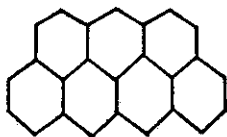
管理：小面積育苗澆水，可用噴水壺從網上澆施不必掀開，大面積即用畦溝灌溉。育苗期如需噴農藥時仍可掀開塑膠網從網上噴藥，管理方便又可預防暴風豪雨，避免苗的損失。

② 紙筒育苗：

為新穎科學化的育苗法，日本現在盛行此法，即用無蓋無底的特製紙筒多數連結，拉開時形似蜂窩有多數孔穴，此類紙筒尺寸大小種類很多，依利用的蔬菜種類定有規格，使用時將它拉開放於地面上，再用肥土（田土六：堆肥四混合）倒入紙筒，填滿。

播種時按每一紙筒內播種子一、二粉再覆土，育苗期間注意澆水和病虫防治，經廿五、三十天（即苗長大時）連結的紙筒自然鬆開分離，便利搬運且定植時不必除去，可連紙筒栽植，不傷苗根部，苗成活快，實為理想的新方法。

紙筒模型圖



塑膠網覆蓋育苗模型圖

③ 病虫害共同防治：

夏季期間氣候高溫多濕，病虫容易滋生，且蔓延甚速，為害蔬菜，致歉收甚至無收穫，如此情形若以單薄人力做大面積菜圃病虫防治，實難爭取時效，無法控制病虫害。若大面積經營，宜組織共同防治隊，同業互相連繫通力合作，可有良好效果。

④ 栽培方式：

瓜類採普通及改良糊仔栽培。短期蔬菜採一般裡作栽培。

⑤ 改進事項：

採用改良糊仔栽培型式，對於瓜類有足夠的生育期間，能提高收益且不致影响水稻適時插秧，頗值得推廣。



甘藍菜地栽培(廖敬卿)