



絲瓜 (薛聰賢)

64年秋作蔬菜為何歉收？ 今後應怎樣改進？

王進生

每年十月下旬起，蔬菜生產即開始進入旺季，菜價也趨於合理，但去年（六十四）秋作蔬菜生產並不理想，菜價也不很合理。現將去年秋作蔬菜歉收原因及今後的對策分析如下，以供業者參考：

氣候不順秋作歉收

據氣象記錄，八月三日強烈颱風侵襲中南部，挾帶豪雨，當時水稻尚在分蘗階段，未受影響，但恰為早期蔬菜的育苗期，所有菜苗在一瞬間全遭損害。颱風後經過七、八天，菜農再度播種育苗，早生甘藍、花椰菜、青花菜並直播早生結球白菜，但

不幸八月十六、十七日颱風再度來臨，挾帶洪水，高屏地區早期蔬菜栽培亦遭嚴重損害。幸當時嘉南地區的災害較輕微（雖有降雨），因此於八月十五、十六日播種的濱絲結球白菜，因尚未發芽而幸未受到影響，少數菜農獲益較多。

據我所知，八月十六日播種濱絲結球白菜的菜農（栽培早生稻），於十月十五日，每一公畝青菜賣一、二萬元之多，在短短的六〇天，共種了三〇公畝，較一公頃水稻獲益還要多，但這只是限於少數菜農而已。

颱風後的雨水又特別多，八月十八日以後至十月十四日為止，經常有驟雨也是歷年所罕見的現象，反常的氣候致使菜農無法整地，延誤了播種期，又造成栽培面積減少。九月二十三日第三次颱風侵襲嘉南，除了菜圃周圍有蔗園遮住減弱風力外，早期蔬菜的大半又受到嚴重的打擊。

除了颱風降雨頻繁外，去年氣溫也較歷年高，八月九月不用說，就是十月裡的最低溫度仍在二、三、四度C度，較歷年高五、六度C。夜溫特別高也是造成去年秋作蔬菜歉收的原因之一。

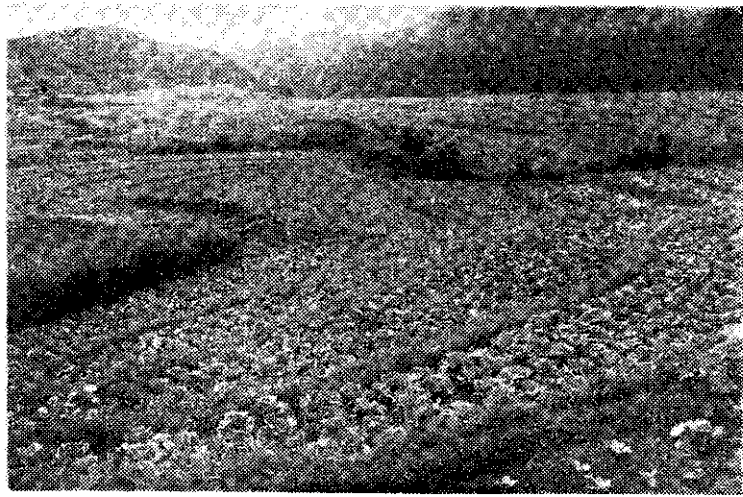
夜溫特別高空中濕度亦高，因此病害發生很多，尤以露菌病的發生最嚴重。甘藍、花椰菜、青花

菜均在苗期受露菌病為害，育苗率甚低，生育也很差。

除了高溫性蔬菜（蕪菁、莧菜）外，大多數的蔬菜最忌夜溫高，尤以在結球期或著果期，如加上雨水頻繁，圃地排水不良，勢必造成濕害，半老半衰的甘藍、花椰菜、青花菜到處出現，結球白菜軟腐病普遍發生，臭氣沖天。因此今年秋作蔬菜歉收的主要原因為氣候不順，選地不當，病虫害防治失效，人為因素為其次。

細心育苗防治病虫

育成健壯的苗株是栽培成功的第一步。健全苗株須具備三條件，即無病虫，根部發育良好，植株



——高冷地蔬菜栽培——



收穫（薛聰賢）

（地上部）肥厚健實。據我調查結果，一般農戶早期育苗率不到三成，大半被雨水冲刷打斷胚軸或倒伏，使苗株與土壤密着，陽光照晒，則開始腐爛。另在子葉階段發生露菌病，致使本葉無力伸長而枯死。很多農友常將露菌病誤認為白粉病，而用藥不當。

因此今後栽培秋作蔬菜下種育苗時，除應注意預防露菌病外並須防除小菜蛾及夜盜虫。

露菌病應於苗株子葉展開時，開始噴射大生四十五可濕性粉劑五〇〇倍液或達克靈八〇〇倍液，

最好兩者互相輪流使用，以免病菌發生拮抗現象，而減低藥效。

小菜蛾以噴射培林裕五〇〇倍液最好。夜盜虫宜噴射一、五〇〇、二、〇〇〇倍的萬靈。

多雨地區應於下種後立即架設隧道式的竹架，並準備PE網（其長度應視苗床的畦長而定），以便於下雨前覆蓋，防豪雨期間，採用二重覆蓋，則苗株不會被雨水冲刷或被強風吹斷，才能育成健壯苗株供栽培。

鼓勵栽培短期蔬菜

為早期充足菜源，在都市近郊宜鼓勵種植短期性蔬菜，例如同葉山東白菜、花心白菜、青江白菜、油菜心、芥藍、不結球萵苣及菠菜，生育期較短且生育迅速，可在三十五天內開始採收出售。

以往水田裡作蔬菜均重觀單位面積產量，因此採用晚生品種為多，也是每年在二、三月引起蔬菜生產過剩而發生菜賤傷農的原因。

今後為使蔬菜供需平衡及提早供應市場，應採用折衷方法，栽培中生種和晚生種各一半，一方面爭取時效。

另一方面可避免發生蔬菜生產旺季的生產過剩，屏東地區農友可用鳳山中生，其他地區則採用中生種，以防止菜價暴跌遭受損失。

追肥多次少量分施

很多菜農為促進蔬菜生育，往往偏重多肥，因為一次施量過多，反會傷及蔬菜根部，使蔬菜生育停頓或發生缺株。

據現場觀察，一般的追肥以複合肥料為主，而且在株際間實施多量點施，也容易傷及菜根。若以同量的肥料量，改用條施，則可避免用量集中在一點，可減少根部損傷，又點施後並無覆土，讓陽光照射，肥料不易溶解，肥分損失不少。

無論就促進蔬菜生育或經濟用肥的效益觀點看，均不適當。

若為促進蔬菜初期生育，宜施用尿素或硫酸銨



菜園澆水（薛聰賢）

希釋液。

又根據專家的研究，旱地作物（雜糧、蔬菜）施用硝酸態的氮肥較施用銨態的氮肥要好，而且效果也迅速，切記，千萬不可一次追肥用量過多，多分為幾次施用較安全。

及時噴藥濃度適宜

去年秋作蔬菜病虫害發生很嚴重，我曾看到一位農友因為農藥用量過多，致使瓜類生育受阻。尤以乳劑類的農藥，更須注意施藥的濃度。濃度過濃，不但經濟，而且會傷害植株。

又去年秋作，在結球白菜、花椰菜未發病之前定期噴射大生或達克靈者，露菌病發生甚少。因此病虫害的防治應以預防為上策，並針對病虫害種類而用藥，才能徹底預防病虫害。