



夏作秋作甘藷， 怎樣 保證最高產量？

· 寬金簡 ·

夏作和秋作甘藷的種植時期已經到了，要想提高單位面積的產量，選用優良品種固然重要，整地、做畦、施肥、選苗、防蟲和種植等工作，也要做得精細而適當。

精細整地配合施藥

甘藷是根類作物，一般以輕鬆壤土為適宜，因此，本圃必須深耕精細耕耙。
如果前作為綠肥或有其他作物殘渣，最好在種植前二十日行第一次耕耙，到四、五天前再行第二次第三次耕耙。

在第三次整地前，蟲害猖獗的區域，最好施用四十多「阿特靈」可濕性粉劑，每分地一壘斤。施用時，把一壘斤「阿特靈」粉劑放在鉛桶或木製桶中，先用少量水分充分攪拌，使它溶解，再加滿水（每分地一百公升），又充分攪拌後，用噴霧器均勻的噴洒在整平疏鬆的土壤上，並立即犁耕一次，再用手把縱橫的耙平兩次，把藥耕入土中約十五至十八公分深，使充分和土壤拌合起來，以免揮發失去效果。

施藥後，最好隔四至五天再做畦，然後插植。這樣可減少蟲害而提高塊根利用價值，增加淨收益三成左右。

每公頃種植三萬株

做畦應選土壤水分含量適當，且在種植當天上

二萬五千二百株，和畦寬一公尺每公頃種植三萬株比較結果，在同樣施肥量下，畦寬一公尺的比二公尺的增加收量五至八%左右。

三要素需合理配合

三要素的合理配合施用，為甘藷塊根肥大的重要因素之一。施肥量的多少，應視土壤肥力和土壤種類而定。一般施用標準：每公頃堆肥七千五百至一萬公升，硫酸銨一百至一百五十公升，過磷酸鈣一百至一百五十公升，氯化鉀一百五十至二百五十公升。

甘藷對鉀肥需要量較多，不要單施多量氮肥而引走徒長，減少收量。把有機肥料和磷肥的全量以及鉀肥的半量，在做畦第三次耕犁時條施肥效較好。氮化鈣的肥效和硫酸銨相差不多，可以代替硫酸銨施用，但須在撒施後立即犁耕，經七至十日插植，或和少量堆肥或濕土混合放置七日後施用較好。

選用先端六節諸苗

甘藷苗以種植當天剪取較好，苗長約三十公分，諸苗頭尾和長度必須整齊。如需搬運他地，每五百條用草繩捆紮，以便搬運。

諸苗好壞，對成活數、生長速度和塊根產量影響很大。最好採用以種諸苗育成的諸苗，如果用本圃所採取的諸苗，也須選擇優良諸苗。

午或下午舉行。如遇下雨，土壤水分太多，應先排水，並等幾天，到土壤水分適當時做畦較好。

畦寬的大小，會影響栽植株數和單位面積的產量，應視土地的肥瘠，品種特性和諸莖長短而定。肥沃地和長莖品種畦寬宜放大；瘠地和短莖品種應以縮小畦寬增加株數來提高產量。根據試驗，以畦寬一·二公尺每公頃栽植

柔弱、徒長、節間長的諸苗是劣苗，而短粗、剛健、節間短的是良苗。

同一品種同一長度的諸苗，節數多、節間短的是良苗；因為甘藷塊根是由諸苗各節兩節發出，節數愈多，形成塊根的機會也愈多。

根據試驗結果，如以一株苗中含有六節的稱為普通苗，則有八節的苗是良苗，比六節苗塊根收量可增加約八%；如果是四節苗，就為徒長苗，比六節苗塊根收量減少十%左右。因此，在苗床管理時，需視諸苗生長情形施肥，不可施用過量氮肥而引起諸苗徒長。

同一諸苗因採取部位不同而有先端、中部和基部苗的區別。根據試驗結果，以先端苗最好；因為先端苗生理機能旺盛，生長力強，發根、發芽容易，塊根產量較基部苗增加五〇%左右，較中部苗增加十四%左右。中部苗（先端苗後的第二和第三段苗）因組織漸漸硬化，生理機能衰弱，發芽、發根遲緩，塊根產量雖比基部苗多九%左右，但比先端苗則少五%左右。不過，為顧及先端苗數量有限，中部苗也可以採用。基部苗最不好，因為基部節間大多已發根或發芽，組織硬化，腋芽休眠，發根不良，發芽遲緩，塊根收量將減少。

諸苗在地面上匍匐伸長，接觸地面的部分如遇連日下雨或排水不良時，節間便會發根。這種發根苗，如果採供本圃插植，對於產量的影響也很大。根據試驗結果，這種發根苗比無根苗塊根產量減少十一%左右。

隨採隨插較易成活

諸苗在正常情形下採苗後立即插植，可使莖葉生育早日繁茂。然而在插植當時如遇氣候乾旱或土壤太乾燥成活不易時，可剪去先端幼弱部分留用中部插植，或插植當天下午做畦立即插植較易成活。或將所採取的諸苗貯藏一至二日，稍為凋萎後再插植於本圃，使諸苗較易成活亦可。

但是，諸苗貯藏日數過久，則塊根收量有漸減的趨勢，如果貯藏三日以上時，諸苗葉柄變黃而脫落，而且發根、收量將減少五%以上。由此可知，

選苗是重要工作之一。

水平淺插諸形整齊

插植甘藷，最好是陰天舉行。如遇晴天，最好在下午四時以後舉行。

種植的方法，對塊根着生、形狀大小和收量的多少都有影響。如果土壤水分充足成活容易時，以採用水平淺插最好，方法是把甘藷苗沿畦頂上，諸苗頂端露出土面約五公分，其餘二十五公分平植於三分土中，然後用手均勻壓緊土壤。此法塊根着

生個數多，大小整齊，產量較高。根據用薯農十號試驗三年結果，水平插比斜插可增加收量五至十九%左右。如果土壤乾旱時，以採用斜插較易成活，但塊根大小不齊，而且產量較少。

如何提高蔬菜的噴藥效果？

王進生

地下害蟲如夜盜蟲和切根蟲，雖然可用「阿特靈」處理土壤防治，但在蔬菜生育期間仍難免發生。

這幾年來，常常收到各地農友來信，說是依照植物保護推廣方法防治蔬菜病蟲害，無法得到預期的效果。這原因很多，現在分別說明於下，以供農友們的參考。

朝露未乾，不宜噴藥

蔬菜農藥，可分為粉劑、可濕性粉劑和乳劑三種。一般農友認為，粉劑農藥應在朝露未乾或雨停之後撒佈，其實這時噴藥，粉劑附着過多，既不均勻又不經濟。如果使用性能優良的撒佈器，應在朝露或雨滴將乾時撒佈為佳。

可濕性粉劑或乳劑的水溶液，在朝露或雨滴未乾前噴射時，藥液加上雨滴，很容易流失，附着情形很差，無法得到預期的效果。尤其在發生毒藥病的番茄或甜椒園，於朝露或雨滴未乾前進入園地噴藥，反會增加接觸傳染的機會，必須注意。

風力太大，不宜噴藥

施用農藥，無論粉劑、乳劑或可濕性粉劑的稀釋液，在風力較強時噴射，都無法使它均勻附着作物體，效果較差。等到風力較弱或無風時噴射，才能使藥劑均勻地附着作物體，提高藥效。

雨前噴藥，雨後噴藥

番茄、馬鈴薯的疫病，和瓜類的露菌病等，病原菌的「孢子」能隨風飛散傳播，但是如無水分，「孢子」是無法發芽為害的。假如在雨前或雨季前經常噴射「大生」等藥劑，病原菌的「孢子」在稀釋藥液中發芽，然後中毒死亡，防治效果很好。也就是說，疫病和露菌病等，應在晴天時經常噴射藥劑防治為宜。

相反的，如瓜類的炭疽病却在雨後傳染，所以應在雨後向葉部和果面均勻噴射藥劑，做為保護。

上午噴藥，傍晚噴藥

這些害蟲，白天潛伏在土壤中，傍晚後才開始活動為害，所以應以二五% DDT 乳劑五百倍液，在下午四時左右開始噴射。相反的，如有翅蚜蟲，普通在上午八時左右到下午五時一段時間飛來傳播毒藥病，所以應用五十%「馬拉松」八百倍液或魚藤精在上午八時至下午五時之間噴射，尤其以上午噴射效果較好。

葉背噴藥，葉面噴藥

露菌病和疫病的病原菌，多由葉背侵入為害，所以噴藥時，以噴葉背為優先，葉面次之。炭疽病的防治，也是一樣。

最近北部各地的西瓜和胡瓜，都有黑星病發生，發生部位以莖先端（莖部）和幼果為主。所以，應用「大生」等防治時，應注意噴射莖的先端和幼果。瓜類的白粉病，由下部葉開始發生，所以靠近地面的葉子，應全面噴射「可利生」一千倍液。但因中午高溫噴射「可利生」時容易引起藥害，應在下午四時氣溫降低時噴射為宜。

紅蜘蛛和蚜蟲的發生部位，在葉背和作物生長點附近，噴射藥劑時應特別注意，以提高效果；如果發生嚴重時，應隔三、四天再噴射一次。

噴霧器具，注意性能

噴霧器的噴口，對藥效也有影響。因為噴口性能不好時，噴出的藥劑粒子過大，得不到預期的防治效果。所以，壓力差、噴口大的噴霧器，應修理完善後始可使用。

劣藥偽藥，不要用它

現在本省農藥已採用檢驗登記制度，如果沒有經過檢驗註明成分的都是劣藥或偽藥，所以購買農藥時，應注意農林廳登記號碼，千萬不要貪一時便宜購用劣藥偽藥。

