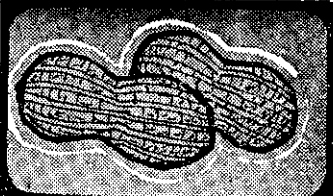
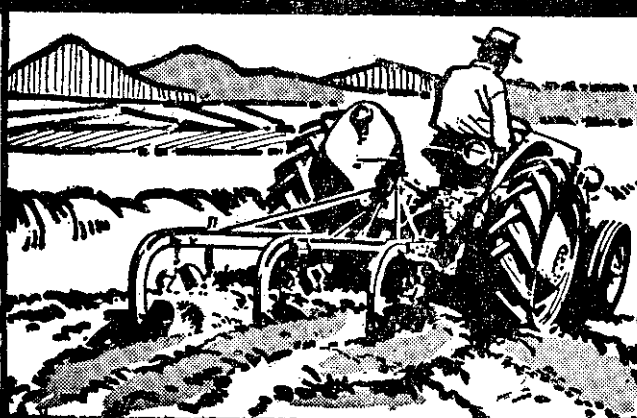


綜合技術栽培



密植栽培·提高甘薯產量

陳武德

甘薯對土壤的選擇不嚴，栽培比較容易。一般農友都認為是一種粗放的作物，在習慣上採用寬行，寬株的粗植栽培，畦距為三、八台尺；四、二台尺，株距一、五台尺左右，每公頃插植株數約二五、〇〇〇～三〇、〇〇〇株。

由於行株距太寬栽植株數太少，所以每公頃塊根產量有的是三、四萬台斤，有的是十萬台斤以上，單位面積塊根生產量相差很大，因此想要提高甘薯單位面積產量，必須有適當的插植密度。

甘薯在台南區內的栽培面積約有九萬餘公頃，是本省甘薯栽培最多的地區。栽培時期八〇%是集中在輪作田的水稻中間作或第二期單期作田水稻收穫後種植。此時期正值農忙期，一方面要收割水稻，一方面要種植甘薯，又從前甘薯的整地工作多賴耕牛，速度很慢，為避免土壤過乾無法下種，水稻收割後趕快整地，工作多為粗放，因此去甘薯密植栽培，不受農民注意。

近年來台南地區受栽培環境的改變，中間作或第二期水稻改種生育期間較短的蓬萊或在來品種，縮短生育期間，又推行農業機械化使用耕耘機或牽引機整地，提高整地工作效率，以及水利開發提倡雜糧灌溉等原因，對於甘薯栽植密度應有重新檢討的必要。

甘薯密植的方法很多，例如寬行×密株，窄行×密株，或窄行×寬株等，但在上述各種密植方法中，以採用那一種方法較為理想呢？

台南區農業改良場接受農復會的補助舉辦甘薯栽植密度比較試驗，結果證明窄行密植比寬行密植確有顯著的增產效果。

以行距八〇公分區的塊根產量比較行距一〇〇公分區的生產量，其差異均達一%顯著的水準，約增收一九%左右，如表一。

表一得知甘薯窄行（八〇公分區）密植比寬行

表一 栽植密度對塊根產量影响

行株距 (公分)	100×33	100×16.5	80×33	80×16.5
塊根產量 (公斤/甲)	29,925	30,935	35,687	35,562
指數 (%)	100.0	103.4	119.3	118.8

(品種：新31號)

表二 栽植密度對塊根個數的影响

行株距 (公分)	100×33	100×16.5	80×33	80×16.5
塊根個數 (個/每甲)	157,500	225,579	186,000	252,250
指數 (%)	100.0	143.2	118.1	160.2

(一〇〇公分區)的塊根生產量有顯著的增產，但株距間的生產量差異不大顯著，原因是甘薯根生的位置大約都在畦心二〇公分左右，如行距過寬，畦溝及畦波所占面積過多，是浪費土地的利用，所以必須縮小行距的寬度來增加插植。又由株距間的密度而言，依台南場試驗，行距三十三公分有過寬感覺，而一六·五公分的株距則有過窄的感覺，株距寬者浪費面積，株距過窄者則浪費畦苗增加成本，又每株塊根着生個數約有三、四個以上，每一個塊根直徑大約有五公分左右，因此每株塊根所占面積寬度約為十五、二〇公分左右，由此可想株距間的密度似不宜少於二〇公分，以免發生株與株間發育相互競爭影响塊根肥大。

密植對塊根個數的影响：由表二可知株距愈密塊根個數愈多，株距一六·五公分區的塊根個數最多，比株距三十三公分區的塊根個數，約增加四〇%左右，但行距則八〇公分區比一〇〇公分區的塊根

花蓮地區：

改進甘薯栽培方法

——蔡界益

甘薯是花蓮地區主要糧食及飼料作物，本地區一般農友認為甘薯是一種粗放作物，只要隨便種植便有收成，忽略了甘薯栽培技術。現將如何改進甘薯栽培技術，來提高單位面積產量的一些事項提供農友們做參考：

○號為目前本地區推廣品種。這兩個品種均能適應本地區氣候、土壤，製簽率達二八%~三〇%。每公頃塊根產量二五、〇〇〇~二六、〇〇〇公斤左右，比紅心尾增產二〇%~三〇%。因此，希望農友多多採用這兩個優良新品種。

採用先端薯苗：甘薯苗的好壞，對成活率，生長速度和塊根產量等有密切的關係。最好採用種薯育成的薯苗，不要採用本圃的薯苗。薯苗因採用部位不同而有先端、中部和基部苗的區別，根據試驗結果，以先端六節苗最好。

先端苗生理機能旺盛，生長力強，發根、發芽容易。採用先端苗生產塊根產量比中部和基部苗為高。薯苗必須選擇粗大，節間短而沒有發根的強健苗。

採用改良水平淺植法：插植甘薯最好在陰天，如遇晴天時，上午不要插植，最好在下午插植。插植方法，以採用改良水平淺植法最好。方法是把甘薯苗沿着畦頂上，薯苗頂端露出土面約五公分，其餘部分平植於三分土中，然後用腳均

勻踏緊土壤，使薯苗與土壤密接。此法塊根着生個數多，每節着生塊根大小整齊，產量最高。

密植提高產量：過去，一般農友因習慣上的關係，種植甘薯大多喜歡採用比較寬的行株距，每公頃種植株數只有三〇、〇〇〇~三三、〇〇〇。對於單位面積產量影響很大，要想提高單位面積產量必須適當密植。

合理施肥：一般農友不重視甘薯肥料的施用，很少按推薦量施用。甘薯對於鉀肥需要比氮磷肥為多，鉀肥可以促進塊根之肥大。如鉀肥施用量過多，只促進莖葉繁茂，但塊根個數減少而不肥大。

一般每公頃標準施肥量如下：堆肥一〇、〇〇〇公斤，硫酸銨一五〇公斤，過磷酸鈣一五〇公斤，氯化鉀二〇〇公斤。堆肥和過磷酸鈣全量做為基肥，硫酸銨和氯化鉀各半量做為追肥。其餘鉀肥半量在插植後一個月左右作追肥施用。

勿忘翻蔓：甘薯生育中期，莖葉茂盛，常常發生不定根，影響塊根肥大。尤其是下雨時，必須行翻蔓二、三次，以幫助塊根肥大。

適時灌溉供給水分：甘薯生育期遇乾旱時，宜行適當灌溉，以促進塊根肥大。最好在生育初期及生育中期各灌溉一次。每次灌溉水量不宜太多，以畦溝為標準，灌溉水深以十公分最佳。

注意虫害防治工作：甘薯生育期中，容易發生象鼻蟲、蚜蟲、螟蛾、蝦蟇天蛾等害虫，為減少害虫發生，提高單位面積產量，必須作徹底全面性防治工作。

防治土壤害虫——象鼻蟲，甘薯種植前每公頃施用四〇%阿特靈可濕性粉劑六公斤，加水一、二〇〇公升噴射土壤表面，立即犁入土中後作畦。

甘薯生育期防治蚜虫、螟蛾、蝦蟇天蛾等害虫發生，可用五〇%賽文可濕性粉劑加水五〇〇倍或用九〇%納乃得可濕性粉劑加水一、〇〇〇倍防治。

表三 栽植密度對塊根大小與重量的影响

行株距 (公分)	100×33	100×16.5	80×33	80×16.5	說明
大薯%	62.4	41.6	60.3	44.7	大薯301公克以上
中薯%	29.5	44.4	30.0	40.9	中薯101~130公克
小薯%	8.1	14.0	9.7	14.4	小薯100公克以下

(占總重量之百分比)

表四 栽植密度對鮮莖葉產量的影响

行株距 (公分)	100×33	100×16.5	80×33	80×16.5
鮮莖葉產量 (公斤/甲)	17,275	17,238	18,638	18,320
指數 (%)	100.0	99.8	107.9	106.0

個數為多。栽植密度對塊根大小與重量的影响：由表三可知縮小行距對塊根大小與重量無多大的關係，而縮小株間却有很大之影响，即株距愈密，大塊根所占的比率愈少，雖然大塊根比率稍會減少，但由於單位面積的塊根數有極顯著的增加，因此密植栽培可提高產量。

密植對鮮莖葉產量的影响：表四顯示，鮮莖葉產量在不同株距插植密度間均無多大的差異，但對行距密植間稍有差異，即行距八〇公分區比一〇〇公分區的鮮莖葉為多。

由上表各項成績得知，為提高甘薯單位面積塊根產量，必須進行密植，採用適當的行株距（行距八〇~九〇公分，株距二一~二五公分），以每公頃五萬株以上的插植株數並在適當的栽培管理下才能得到良好的生產量。