

甘藷怎樣施肥

臺灣省立農學院教授 盧 澄 淵

根據試驗的結果，適量的施肥，每公頃可以生產三萬至三萬六千公斤甘藷。

日照充分，又有相當雨量的溫暖地區，最適宜種甘藷。不良氣候，對甘藷生長並沒有大妨礙。任何土壤都可栽培甘藷；但以排水良好的微酸性砂質壤土最為適宜。

(一) 甘藷也需要施肥

甘藷吸收養分的能力很強，不施肥料也可以有相當收穫，所以有些農友們認為種植甘藷，沒有施肥的必要。事實上，肥料施用後，甘藷產量增加。本省甘藷最高產量的一年是民國二十六年，平均每公頃產量一二、七三四公斤。但據嘉義農業試驗分所試驗結果，適量的施肥，產量可達三〇、〇〇〇—三六、〇〇〇公斤，差不多達最高平均產量的三倍。日本人對肥料的施用比較本省略為重視，平均每公頃產量是一八、八二五公斤，較本省產量多三分之二左右。據日本的記錄，施肥充足時的最高產量，竟達七五、〇〇〇公斤。美國也曾有試驗證明，每公頃施用二〇、〇〇〇公斤堆厩肥地區的產量，比較沒有施肥的產量高約一倍。可見甘藷也需要供給肥料。

(二) 鉀肥可以增加產量提高品質

甘藷所含的肥料三要素的百分率，比較其他作物為低，但因為產量高，所以三要素的吸收需要也多。若以每公頃產一五、〇〇〇公斤計算，那麼要從土壤吸收氮素七〇公斤，磷廿二〇公斤，加里一一〇公斤。

甘藷塊根的成份，大部份是澱粉。澱粉的形形成，和鉀肥有密切的關係，尤以栽培於缺鉀砂土中最為顯著。鉀肥非但可以增加產量，也促進甘藷良好品質的形成。鉀素充足的地區，甘藷塊根直徑增加、纖維少、澱粉百分率增加，食味甘美。

氮素雖可增加產量，但切忌施用過多；過多時莖葉繁茂，塊根反而減少。生長期中往往因莖葉茂盛而組織軟弱，易發生病害蟲害。氮素充足，有時也可以產生大薯，但澱粉量減少，不耐貯藏。甘藷對磷的吸收力較弱，磷肥和產量的關係雖然較少，但對於甘藷的色澤和食味很有影響，所以磷的供給也很重要。

(三) 標準施肥量

世界各國對甘藷的施肥標準，是每公頃施氮五〇—八〇公斤，磷廿五—一〇〇公斤，加里一〇—一六五公斤。嘉義農試分所擬訂的標準施肥量如下表(公斤/公頃)：

肥料種類	基肥	追肥	合計
堆肥	40000	—	40000
過磷酸石灰	10000	—	10000
木硫 酸 鉀	5000	5000	10000
硫酸 銨	5000	5000	10000
硫酸 銨	—	—	20000

本可以用氯化鉀代替，效果相等。
根據上表所施肥料量，估計所含三要素為氮素六五公斤，磷廿五〇公斤，加里一一〇公斤。

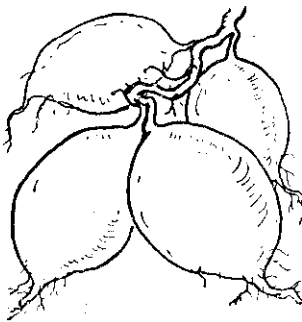
(四) 施肥種類和時期

甘藷吸收養分力很強，在較長的生長期中，有機肥料容易被利用。且用有機肥料作基肥，可使土質膨軟，適宜塊根生長。完整的堆厩肥或綠肥，都可施用。氮素化學肥料可用硫酸銨、硝酸銨、硝酸鈣；鉀肥用硫酸鉀或氯化鉀，能使甘藷水分減少，因而澱粉量提高。磷肥可用過磷酸鈣或熔磷。原則上甘藷只施基肥一次，但有時因砂土養分容易流失，或恐氮肥施用多時，諸薯生長過盛，

(上接第八頁「菸田的選擇」)
色認識出來。含有機質多的土壤顏色深暗，或現黑色，或現暗灰色；含有機質少的土壤，多現淺灰色或灰白色；植菸的土壤以顏色淺淡為好。土壤中含有機質太多，常引起菸葉品質不好。因為有機質太多，常使土壤吸水力太強，在雨後或灌溉後，土壤吸水太多，土太潮濕，空氣不流通，影響菸草生長不好。另一方面因有機質太多，吸收肥分也太多，等到菸草生長後期，土壤還能繼續放出多量肥份，供菸草攝取，常遲延菸葉成熟期，並且使菸葉色太深(濃綠色)，烤菸不易。⑥前作物：菸田在沒有植菸以前所栽培的作物，稱為菸草的「前作物」。

留一部分氮肥，作為追肥施用。通常在插苗後三星期左右，正是塊根形成時期，中耕除草時，在畦的上部施肥覆土。有機肥料和磷肥都作為基肥全部施完，約在插苗前十天左右埋入畦中，覆土植苗。根據以上本省標準施肥量，若施用堆肥，每公頃增加至一五、〇〇〇公斤，也不算過量。另外再加七〇公斤左右的氯化鉀。砂性土壤缺乏有機質時，堆肥可用至二、〇〇〇公斤，必要時用極少量鉀肥。如果堆肥數量不夠，可用化學肥料補充。

鉀素充足 塊根直徑增加 纖維少 澱粉糖份增加 食味甘美



一切肥料施於土中時，最好接近甘藷根部。