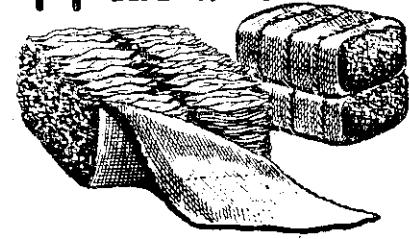


擇選的田莊



士 魁 郭 院 學 農 立 省 灣 台

灌漑水源不能達到的地區，不能植菸。菸田中不能積水太多，大雨或灌漑後，必須能很快的排去田中的積水，以免影響菸葉品質。地形平坦或臺地段丘，灌漑排水都便利的土地最為相宜。

三、選擇灌溉排水便利的土地
灌溉水源不能達到的地區，不能
積水，以免影響菸葉品質。地
灌漑排水都便利的土地最為相

沖積土(附註一)組織疏鬆，適於種菸。但海濱的沖積土，鹽份較多，不宜種菸。山邊或山坡上，植菸不大相宜。

五、選擇砂質壤土或砂土

砂質壤土（附註二），最為理想，可以產生品質優良的菸葉。砂土（附註三）種菸，也還相宜，產量較低，葉質較薄，品質還好。粘重的土壤（附註四），就不適宜種菸。

六、土壤中有機質不宜太多

菸田土壤的有機質，約在二%以內就够了。有機質太多，常引起菸品質不好。（附註五）

七、水稻收穫後，整地耙土，堆成土堆，在土堆上作穴，移植茶苗。

臺灣的菸田共有六千甲的面積，現今所種的菸草全是黃色種。黃色種的菸葉，是專作紙捲香煙的原料。栽培黃色種最要緊的，是如何產生品質良好
的菸葉，至於菸葉產量的高低，反在其次。因爲良
質菸葉的價格，要比劣質菸葉高得多，菸農生產的
菸葉越好，他的收益也越大。黃色種菸草，所需的
生長環境，非常嚴格，如果生長的環境適宜，所產
的菸葉不僅產量高，而且品質好。相反的，如果環
境不適宜，所產的菸葉，不但產量低，而且品質壞
。所以菸農在植菸之前，應嚴格選擇菸田，使黃色
種菸草生長在最適宜的環境裏。適宜菸草生長的環
境條件很多，現在把重要的幾點，說明如下：

晴天太少，日照不足的地方，以及窄狭的山谷裡，周圍有高山樹木遮住陽光，都不宜植菸。

本省菸草多在十月間移植，次年一、二月收穫，這幾個月正是東北季節風的時期，風力強大。菸



質性的驟士別辨

附註：①冲积土是由河流淤澇时带来的泥砂石砾等，沉降在地面上，堆积深厚而成。一般含砂頗多，組織疏鬆。②砂質壤土的認識，非常容易，用手抓一把土，握緊，再放開手，能結成很弱的土塊，如果是乾的，輕輕用手觸動，很容易散開。如果是濕的，輕輕觸動，不易散開。③本省許多植菸的河灘地，多爲砂土。例如屏東菸區的下淡水河、二重溪、張廊溪、武洛溪、隘寮溪的河灘地砂土菸田，多能產生品質頗好的菸葉。砂土的認識也很容易，用手抓一把土，握緊，再放開手，如果是乾的，完全不能結成土塊，疏鬆散開。如果是濕的，握緊後雖能稍稍結成土塊，但以手輕輕觸動，隨即散開。④粘重的土壤也很容易認識，乾時常結成硬塊，破裂不易，濕時粘性大，放在手中能捏成各種模型，搓成長條也不易斷。⑤有機質的多少，可從土壤的顏

熱期，葉色濃綠，品質不好。剛種過茄子、番茄、辣椒等茄科作物的土地，種植菸草，容易發生病蟲害。因為剛種過豆類的田地，土壤含氮素（蛋白質）太多，肥力太高，常能影響菸葉成熱期遲延和葉色太濃綠，使烤菸不易，品質不好。菸草也是茄科植物，前作物倘有茄科植物特有的病害或蟲害發生，就很容易傳染給後作物菸草。

硬的土層，透水不易，土內空氣不流通。所以在菸苗移植前，要好好整地，把土壤充分鬆散，使土壤破裂散開，堆成頗高的土堆，再在土堆上作穴，移植菸苗。移植後，應注意中耕和培土，培土作畦宜較高，行間的畦溝宜稍深，以利排水和流通空氣。移植後注意中耕培土，培土作畦宜較高，行間的畦溝宜稍深。

甘藷怎樣施肥

臺灣省立農學院教授 盛 澄 淵

根據試驗的結果，適量的施肥，每公頃可以生產二萬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，肥料使用後，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、〇〇〇一三六、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。美國也會有試驗證明，每公頃施用二〇、〇〇〇公斤堆肥或肥地的產量，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，那麼要從土壤中吸收氮素七〇公斤，磷鉀二〇公斤，加里一一〇公斤。

甘藷塊根的成份，大部份是澱粉。澱粉的形成

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、澱粉糖分率增加，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，磷鉀五五一〇〇公斤，加里一一六五公斤。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	七〇〇〇	七〇〇〇	一四〇〇
過磷酸石灰	一〇〇〇	一〇〇〇	二〇〇〇
*硫酸鉀	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇
鈸	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇
磷灰石	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇
鈣	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇
鈉	三〇〇〇	三〇〇〇	六〇〇〇

(四) 施肥種類和時期

根據上表所施肥量，估計所含三要素為氮素

*可以用氯化鉀代替，效果相等。

甘藷吸收養分力很強，在較長的生长期中，有機肥料容易被利用。且用有機肥料作基肥，可使土壤膨脹，適宜塊根生長。完熟的堆肥或綠肥，都可以施用。氮素化學肥料可用硫酸銨，硝酸銨鉀，氯化鉀；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，或恐氮肥施用量多時，薯蔓生長過盛，

根部。



鉀素充足塊根直

徑增加纖維少澱粉

糖份增加食味甘美。

(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；植於的土壤以顏色淺淡為好。土壤中含機質太多，當引起菸葉品質不好。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」。