

怎樣

選擇

種菸的土壤？

蔡清萊

菸草的生長適應能力非常強，在任何環境，任何一種土壤中都能生長。但是，我們栽培菸草的目的是為適應市場所需要的菸葉，並且希望出售菸葉而獲取優厚的利潤。因此，在種菸時就不能馬虎，必須研究如何選擇土壤，種好菸草，生產優良而有經濟價值的菸葉。

菸葉的生產和其他作物不同，因為它是一種嗜好品，除產量外，還須特別注重品質；如所生產的菸葉品質良好，那麼發售時的單價高，總收入增加；如菸葉品質壞，即使產量很高，由於單價低，發售結果有時還不夠生產成本。由此可知生產優良菸葉的重要。

菸葉品質的好壞，受很多因素的影響，其中菸田土壤性質的影響相當大。有經驗的菸農都知道有所謂「優良菸田」的事實，從那塊優良菸田所產菸葉，品質都比鄰近菸田的好。雖然它們的氣候條件或栽培技術都相似，但由於那塊菸田土壤良好，適合生產好品質菸葉的緣故。我們要種好菸草，應該盡量選用適當的土壤，所須選擇土壤的要點如下：

砂質壤土最好

菸草是一種好氣性的淺根作物，最適宜在質地輕鬆的土壤中生長，且根部吸收養分時，需要有充足的氧氣供應，因此種植菸草的土壤，以砂質土壤最好。凡含粘粒極少而絕大部分是砂粒的砂土，雖然它的土壤間隙最大，通氣性最好，但因缺乏保持水分和養分的能力，不能當作種菸的最好土壤。真正最適於種菸的土壤，應該是那種含有若干粘粒，

排水必須良好

菸草根部的生長和它吸收養分的時候，都需有充分的氧氣供應，因此菸田需要排水性良好，才能增加通氣容量。一般砂質壤土的排水都相當通暢，只有較粘重的土壤，因土壤保水力較強而排水較慢，妨礙了通氣性。本省菸田因大部分都利用水田，而水田的土壤因長時間浸在水裏，它的構造都遭受破壞而變成緻密，所以應特別注意它的排水。

有時土壤底層是一層極為粘重的粘土，水分很難滲透；也有時地下水水位較高，都會使土壤排水困難，菸葉就發生枯黃。有這種情形的土壤，應特別講究排水，能不用它最好。

酸性反應適中

地勢須要緩和的斜坡地，或是河谷兩旁的沖積梯田，土壤的排水性都非常良好，是最適宜種菸的地帶，平原地區却反而不容易找到良好的菸田。

菸草適宜在酸性土壤中生長，土壤的PH值在四·五至七之間都適合，但為生產好品質的菸葉，土壤的酸度也應注意選擇。在強酸性土壤中所產的菸葉，葉形狹小而葉肉粗厚；在中性至微鹼性的土壤中生產的菸葉，葉寬而薄，灰分含量很高；這些都不是好菸葉。只有在酸性或微酸性即PH值由五·五至六·五之間的土壤所產菸葉，葉形和厚薄程度都很適當，葉肉緻密而充實，品質才算上乘。

菸田不必太肥

菸葉的生產並不要求產量高，因為產量最高的品質往往不好。所以要控制菸草的氮素，如氮素太多

，會使菸葉中含氮化合物的含量增高，品質變壞。因此，我們菸田不能太肥，肥沃而富有機質的土壤，常使菸草在生育後期發生回青，妨礙菸葉成熟，使所產菸葉色澤濃厚，辛辣味強，品質不好。至於含磷、鉀豐富的土壤，對於草生育是有益的。本省中南部一帶黃棕色的沖積土壤，有機質含量不高，但含磷豐富，很適於做菸田。

注意特殊環境

本省中南部菸區中，有些區域性的環境和土壤，對於菸葉品質具有不良影響，在選擇種菸土壤時宜加注意。例如本省南部有局部地方，因灌溉菸田的河水中含有大量鹽分和氮素，使菸草吸收氮素太多，菸葉因而變白，品質不良。又例如有一部分地方的土壤含石灰量很高，使菸草吸收石灰過多，影響菸葉的燃燒性。像這些對於菸葉品質有特殊不良影響的因素，在我們選擇菸田時都應加以注意避免。

公賣局在全省各菸區中普遍設有菸葉輔導區，有專門的技術人員輔導農友種菸，他們隨時都可以提供技術服務。因此，如在選擇種菸土壤時，尤其對於局部地區妨礙菸葉生產的各項因素，他們都會隨時指出請避免種菸的。

植物分佈影響雨量

植物生長分佈的情形，會引起局部的氣候改變，例如樹林被砍伐後變為草地，常會增加水分蒸發和蒸散的損失；而植物葉簇的遮斷，會使雨量減少。植物生長分佈的改變，也會使得融雪的情形變動，這種局部氣候的效應，可能使河流產生許多變化。

據最近美國俄勒岡的研究報告：從一個小流域除去了百分之八十的樹木後，結果使河水在夏季的枯水期增加了百分之八十五。世界其他各地也有同樣的這類情形發生。在東非有一個小區域，從林區改為茶樹園後，年雨量自一·八增至二·三，地面被暴雨冲刷自百分之三增至百分之廿六。由以上事例，可見植物分佈狀況對雨量的關係。(請摘譯自 Weather & Water)