



# 加強農村建設專欄

## 土壤樣本

王錦堂

## 採取方法

近幾年來，由於施肥技術的改進，作物的單位面積產量和品質已不斷提高。但是如能衡量作物的營養吸收能力和其他環境因素，並正確根據土壤肥力的情況，合理靈活施用作物所需肥料，就可發揮肥效，減少浪費，增加收益。

### 測定土壤肥力

獲得正確的土壤肥力情況，有賴於具有代表性的土壤樣本，根據土壤樣本的分析結果，應用合理的施肥方法，對作物生長才有助益。農業改良場經常接到有問題和不具代表性的土壤樣本，對分析者和農友，都無法提供正確的資料，常會錯時誤事。

現在將土壤樣本採取方法的要點，簡略介紹如下，以供各位農友採取具有代表性土壤的參考。

### 收穫後採取

**採樣時期**——一般均在前作物收穫後，後作物種植前，採取土壤樣本。稻田土壤樣本，在第2期作收

穫後採取最為適宜，旱地或果園可隨時採取，但在秋收土壤適乾時採取較易混合。

### 分層採取

**採取深度**——短期性淺根作物，表土只採到有發根羣發育的表土層或20公分深處，底土採自20~40公分或表土層以下處。

多年生深根作物如柑桔園，若以美國加州為例，可分為0~15，15~30，30~60，60~90公分和90~



120公分計5層。本省目前對於深根作物的土壤測定，深層的做的不多，一般果園均可準此或每隔20公分為標準，以土鑽採取。

## 不可混合

採取土壤樣本時，表底土不可混合，僅混合同層次的土，即按第1、2、3、4、5的各層次分別混合。坡地的土層深度不一，應依實地情形分別層次採取，不同層次者不得混合。

**採取位置**——避開新近施肥地區，並且不要靠近農路、周界邊緣、畜舍和田埂。在種植作物的田地採樣時，勿靠近根部，應在兩行中間採取。在休閒地採樣時，應鏟除表面雜草。

## 須有代表性

**採取數目**——平地以每1~2分地採取1綜合樣本較宜，每1綜合樣本應由10~15個小樣本合成，每1小樣本間距4周約15~20步，以求均勻而具有代表性。

坡地與平地相同，每1~2分地採取1綜合樣本。但屬特殊情形時，土壤需依照土型、地勢、土層深度、土色、沖刷程度等分別採取。

## 掘成“V”型穴

**採取土壤方法**——每小樣本處，用土鏟或鋤頭將土層掘成“V”型空穴，深度40公分，然後沿着土穴的邊緣各取表土和底土的寬3公分、厚3公分土片。如用土管或土鑽時，將其插入土壤內，經轉動後拔出，即可將帶出的不同深度的表底土分別採取。

## 切忌觸及肥料

**土壤混合與裝袋**——每個綜合樣本，它的表、底土應分別置於不同塑膠袋、盤或桶中。10~15處小樣本採妥後，用手揉細，充分混合後，取約1公斤置陰涼處，待3~4天風乾後，取600公克裝袋或裝盒。

採裝工具、容器和風乾處所，均應避免觸及肥料，以免干擾土樣的正確性。

土壤樣本郵寄時，請標明土壤號碼、農戶姓名、住址、地號、採樣日期、前後作物名稱等，以供做為推薦施肥的參考，各區農業改良場將為您分析服務。

全國唯一豆類栽培參考書！

豐年叢書#794

# 豆類蔬菜

台大黃涵教授及農發

會謹靜吾技正共同策劃

**內容：**花生、毛豆、紅豆、綠豆、菜豆、豌豆、蠶豆、豇豆、鵲豆、刀豆、回回豆、金麥豌豆、米豆、紅(白)花菜豆、小豆、翼豆、角豆、巴巴拉花生、樹豆、穗豆等21種。附營養成分表、綠豆芽生產及重要品種檢索表等，插圖豐富，全書152頁。

平裝129元•精裝159元

(均含掛號郵資)

豐年社 台北市溫州街14號  
郵政劃撥 5930 號