

土壤肥力分析及營養診斷服務作業程序

2023.08.14 修

壹、服務對象

本場為協助農友了解土壤肥力與農業資材性質，以作為合理化施肥參考，**免費**提供分析服務，服務對象為苗栗縣從事農務之農友；其他機關、學校與廠商等非屬農友，**恕不受理**；公務機關因業務需要並出具公文者，得協助分析。

貳、服務樣本類別

本場提供農友之土壤、介質、葉片、灌溉水及自製有機質肥料分析服務，為求分析結果正確，務請農友依據『**農田土壤及農業資材採樣須知**』（附件一），**自行採取**具代表性樣本。

參、填寫服務資料卡

請務必詳細填寫『**土壤肥力分析及營養診斷服務受理案件登記表**』（附件二），樣本**重量不足**或**基本資料不全**，**恕不受理**。

肆、受理收件及分析程序

農友可親送或郵寄至本場（36346 苗栗縣 公館鄉 館南村 261 號。土壤肥料研究室收），待接收樣本後，將依收件日期排序入案，進入樣本處理及分析流程，分析報告寄出或回復所需時間約**4 週**（流程詳如附件三）。**提醒！！**分析時間會因農友**案件數量**、**儀器狀況**及**人力安排**而有變動，敬請諒察。

伍、分析報告諮詢

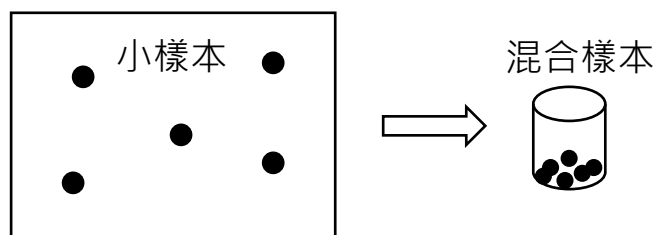
接獲分析報告後，若進一步對施肥調整與地力管理有疑問，可連絡諮詢。本場提供之分析報告及建議事項僅供參考，**不得作為法律訴訟或商業販售等相關行為之用途**。聯絡電話 037-222111 分機 603 或 606。

農田土壤及農業資材採樣須知

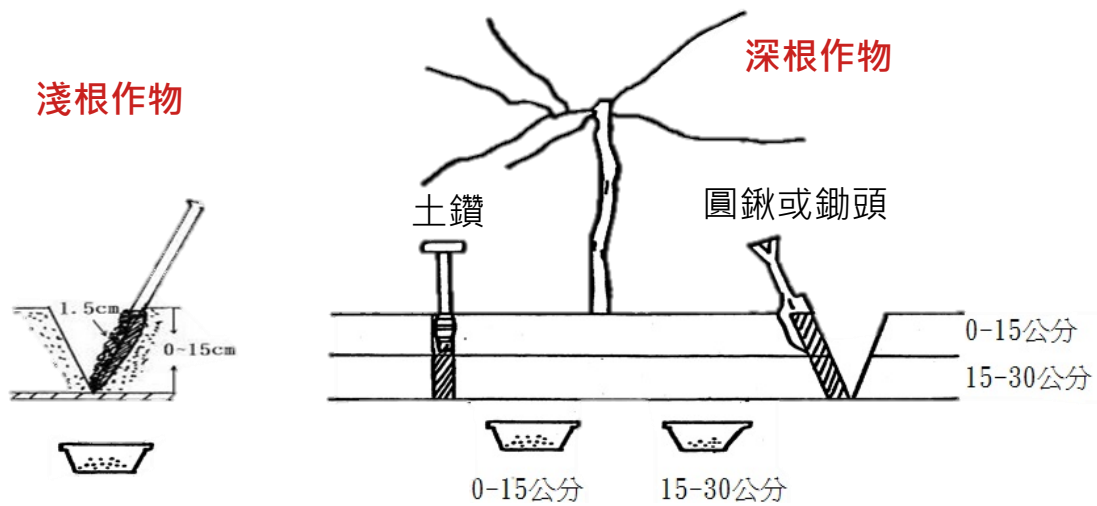
一、農田土壤採樣

- (一) 採樣工具：土壤採樣器（土鑽、圓鋤或鋤頭）、容器（塑膠盆或水桶）、塑膠袋、油性奇異筆。
- (二) 採樣時間：前作物採收後或後作物種植施肥前一個月，且農田土壤較乾時採樣，每 2~3 年進行一次即可。
- (三) 採樣深度：蔬菜或淺根作物採取表土層 0~15 公分，而果樹或深根作物則須另採取底土層 15~30 公分且註明採土之深度。
- (四) 採樣方法：

1. 採樣位置：勿在田埂邊、堆肥旁、資材堆放處、建物或寮舍附近等特殊位置採取。採樣點應隨機選取，每點所採土樣稱為小樣本，1 分地最少應採 5 個以上小樣本共同混合，才具有田間代表性。如下示意圖。



2. 樣本數目：依個別農戶擁有的農田為採樣單位，一塊農田採取一件混合樣本為原則（可分為表土、底土）。若有數塊緊鄰的農田，種植相同作物，一樣施肥量及方法，產量差不多，則合併採取一件混合樣本；若同一塊農田，作物、施肥管理或收量不同，則可依實際需求增加混合樣本數量。樣本名稱應含關鍵資訊（例如果樹、蔬菜；重肥、無肥；正常、黃化等）。
3. 採取方法：採樣點選好後，除去土表作物殘株或雜草，用土鏟或圓鋤將表土掘成 V 形空穴，取出約 1.5 公分厚，上下齊寬的土片(如下圖)。



4. 均勻混合土壤：

前述每點所採土片用容器裝盛，表土及底土分開裝盛，然後個別混合均勻，將石礫及粗質有機質移除後，取出約 **600 公克 (即 1 台斤)** 用乾淨塑膠袋裝封，剩餘的土壤倒回田間。

5. 樣本標示：

裝入塑膠袋後，用**油性奇異筆**書寫樣本資訊（農友姓名、採樣農地、表土或底土等），儘速送本場分析，若無法當天送達，請將樣本置於室內通風陰涼處，千萬不可在太陽下曝曬。

二、農業資材採樣

(一) 栽培介質：隨機採取同一批介質，混合均勻後再取樣，使用乾淨之塑膠袋裝盛，裝盛 **3~4 公升**。

(二) 葉片：順著“U”字型行走果園，選定左右兩邊代表性的果樹，採取非結果枝自枝條頂端往後數**第三片葉**，合計應採取 **300~500 公克**，為確保分析準確性，新鮮葉片應儘速於當天送件，若無法當天送達者，請務必置於冰箱冷藏，並於隔天送至本場。



(三) 灌溉水：使用乾淨之容器，如空的寶特瓶裝盛，裝盛量約 **600 毫升**。

(四) 有機質堆（液）肥：係針對**農友自製**堆（液）肥，隨機採取同一批肥料，混合均勻後再取樣約 **500~600 公克 (液肥約 500 毫升)**。堆肥以乾淨塑膠袋包裝；液肥以乾淨容器（如礦泉水寶特瓶）裝盛。

本場提供相關土壤肥力及植體營養採樣方法影片QR codes如下。



https://youtu.be/8Uj-gkjf_aw?si=uYwTGvfkDfoEXMUO



<https://youtu.be/rd4C0izU8iA?si=yEN1Q0S-Wq8Zbhhh>

土壤肥力分析及營養診斷服務受理案件登記表

--	--	--

化肥慣行 有機驗證 產銷履歷 友善耕作 其他_____

農民服務用

土壤 件數： 介質 件數：

基本肥力

其他元素。(時程較長)

葉片 件數：

果實 件數：

有機質肥料(堆肥) 件數：

液肥 件數：

水質 件數：

農友姓名：_____ 首次送件 電話：_____

寄件地址：苗栗縣/市_____鄉/鎮_____村/里

身分證字號：_____ 電子郵件：_____

農地座落位置：_____鄉/鎮

*地段、號、作物別及樣品名稱見背面清冊

受理日期：_____/_____/____/ 寄件方式： 電郵 紙本。

備註：_____



農業部苗栗區農業改良場
土壤肥料研究室 2023.08.14

茲同意本表個人資料內容供貴場公務範圍使用，並 同意/ 不同意將檢測結果

副知_____鄉/鎮/市_____產銷班之在地農會。簽名：

本表恕不提供影本，若有需要，請自行拍照，詳細問題請洽分機 603、606。

項次	地段 (小段)	地號	種植作物 (主要種植或預計要種植)	樣品類別 (請圈選)	樣品名稱 (填寫您可辨認之代號或名稱)
範 例	苗改段 環境小段	222-111	柑橘	土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	屋後 (或者寫A)
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	
				土壤 / 介質 / 葉片 / 果實 / 堆肥 / 液肥 / 灌溉水	

若欄位不足，請自行增印此頁。

土壤肥力分析及營養診斷服務流程

農民自行採樣



樣品送達/填寫服務受理案件登記表



人員簽收/依序排號



樣本前處理

- 自然陰乾、研磨及過篩處理，需10-14天



樣本分析

- 約需7-14工作天，分析時間因樣本數量及儀器操作人員安排之而稍有變動



分析結果報告寄送

- 具電子郵件信箱者，優先提供分析結果電子檔；無則紙本郵局平信約4-7工作天