

相約葡萄棚下 暢談土壤管理與施肥

文圖 / 楊育年

這是一個秋高氣爽的好天氣，在苗栗縣卓蘭地區大坪頂農場的葡萄園裡，苗栗改良場與栽培葡萄的農友們有約，在葡萄棚下舉辦了一場「葡萄園土壤特性與合理化施肥技術研討會」。這裡也是大坪頂產銷班班場所所在，改良場的專家吳添益先生說，所以選在農友熟悉的地方，是因為要近距離與農友接觸，實地診斷講解他們熟悉的土地與作物，才能使農友真正明瞭研討會所要宣導的內容，同時農友們也較能體會改良場的用心。

土壤健檢自己來

為了要讓農友們更加了解土層的結構，改良場事先挖了一個方形的土坑，而研討會議開始的第一場好戲，就是由農試所向為民博士來擔綱，只見向博士二話不說的先跳進土坑裡，展開了一場生動活潑的戶外教學。大伙兒也興致勃勃的圍著土坑，仔細聆聽向博士的經驗傳授。

向博士告訴農友，診斷果園土壤環境其實可以DIY，從有沒有蚯蚓出沒、沖蝕現象嚴不嚴重、挖掘時的硬度、土質顏色、水滲入性及排水性等20個土壤因素，可以辨別出自己的田園是否健康。另外，可供判別的還有



向為民博士講解土層結構

作物的外觀、生長速度等5個植物因素以及灌溉用水的情況。若查覺土壤呈現不健康的狀況，可以請改良場或農試所的專家會診，專家會提供方法來改善土壤環境。

其實向博士所提供的土壤、植株及地表水自我檢測方法，非常簡單，不須準備貴重工具設備，只要憑感覺及經驗，就能輕易上手操作。您有多久沒有關心園子裡的土壤健康狀況？只要多留心作物本身及週遭環境，便不難判斷農場土壤是否健全。

除了自我檢測外，農試所與各區改良場也提供土壤及植物營養分析診斷服務，可以讓農友更精確得知果園肥力與作物營養狀況。要進行營養分析診斷前，需進行土壤與葉片採樣的工作。為了讓農友明瞭正確的採樣方



吳添益先生說明土壤採樣

法，改良場的吳添益先生不讓向博士專美於前，也採取戶外教學的方式，實地解說採樣工作的進行。

吳先生表示，採集葡萄葉片最佳時期是在盛花期，最好是採摘與花房對生葉之葉片，記得要將葉柄與葉片切開，以「U」字型的路線，一個園子逢機採取50至100片，一同裝入塑膠袋內，標明姓名、園址與採樣日期。在土壤採樣的部份，選擇行間或株間的園土，使用圓鋤或土鑽或鋤頭，分別挖取0~20及20~40公分深的土壤，再分別裝入乾淨並標有姓名及土深的塑膠袋內，一個園子須逢機採土6~10個點。所採集的葉片與土壤，要儘快送到改良場處理。

吳先生特別提醒農友採葉片的工具，如修枝剪等，需注意清潔消毒，另外在收集土壤時，若採到可目視辨別的肥料，則需丟棄再到其他地點取樣。

專家的建議

室外的表演此時暫告一段落，在太陽底下站久了，大伙額頭也微冒

出汗來，改良場貼心的安排下，下一個議程就移到室內舉行。分別由蔡政賢及郭鴻裕兩位專家，與大家探討卓蘭地區葡萄養分及土壤特性的議題。

綜合專家的描述，葡萄適合生長在透水性佳、酸鹼值6.1-7.0、中或粗質地的土壤。而卓蘭地區葡萄園土壤酸鹼度平均值為5.9，比理想值略低，有向上調整的空間。大多數葡萄園土壤磷、鉀含量已足夠，但葉片的氮、磷、鉀含量卻偏高，所以三種肥料都有減施的必要。另外在河谷地的葡萄園要注意土壤過濕的問題，屬於淺土區的葡萄園有保肥力偏低的情況。施用有機肥時，一定購買有登記字號者，才能避免土壤中重金屬的累積。

葡萄是卓蘭地區的重要經濟作物。

代售 2004 台灣地區 食品採購年鑑

- 全台第一本食品採購年鑑。
- 提供公司名錄及商品資料。
- 是食品採購的最佳選擇。

售價：250 元

豐年社

106台北市溫州街14號

郵撥：00059300 財團法人豐年社
(郵購另加掛號郵資60元)

電話：02-23628148 分機30

傳真：02-83695591

- 物，栽培面積約有349公頃。由於葡萄實施產期調節，栽培技術多元化，再加上各地土壤氣候不同，所以作物養份與土壤管理策略需因地制宜。想進行完善的合

豐年社與中廣寶島網專欄合作頻道

專欄名稱	節目名稱	播出時段
台灣農產品外銷宣傳	早安台灣	第一周周五07:00~08:00
合理化施肥	中午茶	第一周三12:10~13:00
發現台灣農業競爭力	美麗的寶島	第一周一19:10~20:00
新米食主張	四季平安	第二周日14:10~17:00



在室內舉行的議程

理化施肥，首先要對自己的葡萄園有清楚了解，施肥紀錄一定要詳實填寫，發生問題才有追溯的依據。經過科學分析診斷的資料，再搭配農友填寫的施肥紀錄與專家的會診建議，便可針對自家的葡萄園擬出一套合理經濟的施肥措施，提升管理效益，得到較佳的產量及品質，以提高收益並兼具生態環境的維護。



農村獵影

二水鄉保育志工展開服務

文圖 / 陳文卿

由二水鄉文史工作室及二水鄉休閒農業產業聯盟推薦當地附近退休教師及優秀解說員（保育志工）34名，經林務局南投區管理處為期3天的志工基礎教育訓練課程後，正式編組展開「二水台灣獼猴保護區國家森林解說員（保育志工）」服務工作。

據保育志工隊長陳汝南說：志工隊成員有34人，多數是退休教師以及地方上熱心保育、公益的人士共同組成，全隊3~4人編成一小組，輪流從事二水台灣獼猴自然保護區內對登山遊客勸導保育（勿餵食獼猴）、巡視山區



志工隊在八卦山登廟步道做定點宣導，勿餵食獼猴

了解生態、田野調查農作耕種種類及損害，以及監測站生態展示解說與導覽等，由於團隊成員工作認真、態度誠懇，普獲登山遊客的佳評。

