

苗栗大湖高接梨 土壤特性與合理化施肥

苗栗區農業改良場 / 吳添益

苗栗縣地處台灣中部，屬亞熱帶氣候區，適宜多種作物生長。多年來，苗栗縣民勤奮墾植，目前經濟栽培的常綠果樹種植面積4,208公頃，年產量63,981公噸。落葉果樹種植面積4,187公頃，年產量52,300公噸。由於栽培歷史悠久，極富口碑，為國內著名的水果產地之一。

我國已於91年1月1日加入世界貿易組織(WTO)，面對未來勢必遭受進口農產品的競爭，為強化國產農產品的競爭力，就必需強化農作物的栽培，包括降低生產成本，提昇產品品質。

由於施肥對作物栽培十分重要，因此政府推動合理化施肥，目的是要以適當的施肥成本來獲得良好的農作物產品品質及產量，提高農作物的收益，同時

也要兼顧生態環境的維護。

苗栗區農業改良場於91年9月13日舉辦「土壤特

合理化施肥電視節目

歡迎按時收看

91年10~12月

每周六上午8:00~8:30

全民電視台「鄉間小路」頻道



11月份播出主題

11月 2日 / 青蔥

11月23日 / 西瓜

11月 9日 / 茭白筍

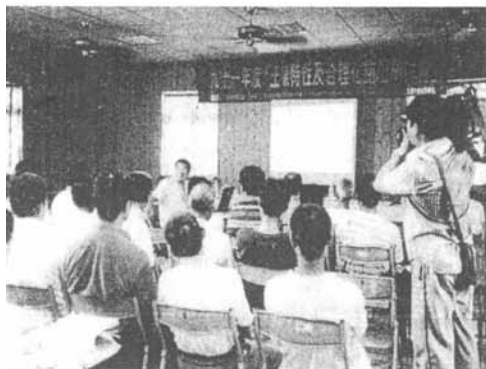
11月30日 / 柿子

11月16日 / 楊桃

性及合理化施肥研討會」活動，藉認識果園土壤剖面特性及室內討論研習與心得交換方式進行，以提昇果農對合理化施肥靈活成熟運用，達成高質、高產及維護果園土壤的永續利用。以下簡述本次活動的內容。

此次研討會由苗栗區農業改良場場

長盧煌勝博士主持，並且特聘台大農化系陳尊賢教授、農業試驗所郭鴻裕博士、向為民博士、黃維廷



苗栗縣大湖地區91年度「土壤特性及合理化施肥研討會」



果園土壤剖面特性講解與土壤及葉片採樣觀摩會



農業試驗所專家黃維廷先生（圖中者）作土壤採樣示範

先生、張愛華小姐及苗栗區農業改良場蔡正賢先生等擔任講師。議程內容，有實

地講解高接梨果園土壤剖面特性與土壤、葉片的採樣示範工作說明，營養診斷及肥培管理方法，大湖地區農田的土壤肥力管理等研討活動。

高接梨肥培管理方法，有產量預估、土壤分析、施肥記錄、生育調節、營養診斷、檢討修正等作業。

採樣分析問題與方法時，強調依作物生理習性，決定採樣時機與採樣部位，獲得樣品才更具代表性。同時對作物養分需求量、土壤品質與作物環境的評估，才可得合理、正確性的結果。

合理化施肥概念，強調合理化施肥是以作物需求為中心，兼顧農業生態系平衡與永續農業的發展，所以施肥量的決定，以下列三步驟來考量。

第一是作物需求，而非土壤養分最適當量。

第二是前期作物、品種、水分及養分生理等。

第三是淋溶入地下水、表面逕流、揮發、蒸散、危害分析、能源浪費等。

為了達成合理化施肥目標，維持作物品質與作物產量，必須有土壤速測分析、植體葉片及果實營養分析等工作，掌握相互間的相關性變化，擬出最適宜



農業試驗所向為民博士（圖右下者）作土壤剖面解說

的栽培管理方法。永續土壤管理的方法，讓農友瞭解土壤性質隨時間的變動而改變，並非恆常不變，加上人為干擾，使土壤變動更大。所以身為果園管理者有必要了解土壤品質指標，及將問題土壤的特徵與肥培管理方法合併一起思考，唯有作好土壤管理，才能使農業永續發展。

有關大湖地區高接梨果園的土壤肥力管理，首先講解施肥技術相關概念，接著介紹大湖地區果園土另外特別講述農田土壤管理，有加強土壤管理措施，如土壤酸鹼值的改善、水分管理。養分平衡管理，如加強利用土壤、植體分析診斷服務。注意肥料品質，如購買有登記證號的有機質肥料，確保施用的肥料品質。合理化施肥，建立有環保觀念的肥培管理方法。接著就大湖地區土壤特性與肥力管理、水分管理，提出適宜管理方式，以供農友於栽培管理時參考。

在綜合檢討會上，由盧場長及大湖地區農會黃榮將總幹事主持，特別強調大湖地區高接梨品質已經有相當好的美譽，迎接世界貿易組織(WTO)時代來臨，必須提昇品質且達到穩定又規格化的產品，以備將來透過貿易商外銷出去。從「知己知彼，百戰百勝」的兵法觀點，唯有加強果園土壤、肥培、病蟲害與灌溉等，靈活成熟運用，以達高質、高產及維護農田地力的永續遠景。🐎