

湯雪溶、廖乾華

緣起

利用土壤及作物植體分析技術，以診斷土壤肥力狀態及作物之營養狀況，並藉以推薦土壤肥培管理措施，是做好田間土壤肥培管理最精確可靠的方法。本場提供轄區農民免費土壤肥力與作物營養診斷服務，檢測樣品包括土壤、植物體、灌溉水、介質、堆肥及液肥等，檢測項目有酸鹼度 (pH)、電導度 (EC)、有機質、磷肥、鉀肥、鈣肥、鎂肥及重金屬 (銅、鋅、鎳、鉛、鎘及鉻) 含量。並依分析診斷結果推薦農民合理化施肥及寄送分析報告。

執行成果

1. 土壤及植體分析

2012~2019 年間提供轄區農民免費土壤肥力與作物營養診斷服務達 63,671 件 (表 1)，檢測樣品包括土壤、植物體、灌溉水、介質、堆肥及液肥。從 2012 到 2019 年間每年免費分析土壤的案件都在 7,000 以上，可見農民對這服務的肯定程度。

表 1. 2012~2019 年土壤肥力分析及作物營養診斷與施肥推薦案件數

年	案件數
2012	8,055
2013	7,705
2014	7,767
2015	8,047
2016	8,841
2017	7,834
2018	8,422
2019	7,000
共計	63,671

2. 作物友善栽培及合理化施肥示範推廣

本場為提昇農民對水稻、蔬菜、雜糧及果樹栽培土壤品質維護及肥培管理技術與認知，並配合化學肥料價格調整及作物合理化施肥政策，2012~2019 年辦理農業產銷班班員及農民合理化施肥講習 138 場次，參加講習人數 8,556 人次 (表 2)，會中解說作物合理化施肥觀念及對土壤培育的重要性，改變農民以往只靠經驗施肥的做法，依據土壤分析的結果與推薦量施肥，不但能兼顧作物的產量與品質，同時能省下肥料錢，節省成本又能顧及生態一舉數得。

表 2. 作物友善栽培及合理化施肥講習會

年	講習會場次	講習會人數
2012	32	2,057
2013	14	841
2014	15	821
2015	15	889
2016	15	965
2017	15	980
2018	16	1,023
2019	16	980
共計	138	8,556

結語

由於廖場長乾華是土壤肥料專家，就任場長以來各項作物的栽培管理特別注重土壤的分析，知己知彼方能百戰百勝，先要瞭解土壤 pH 值及各種營養成分含量，再針對各項作物推薦施肥量進行調整。才能種出好品質的農產品，更能達合理化施肥的目標。



2019 年 11 月 13 日廖場長乾華主持於桃園市楊梅區農會辦理之水稻友善環境栽培管理及合理化施肥講習會



2012年8月7日廖場長乾華主持於桃園市大溪區農會辦理之綠竹筍合理化施肥觀摩會



2012年10月2日廖場長乾華主持於新北市三芝區農會辦理之茭白合理化施肥觀摩會



2012年12月3日廖場長乾華主持於新竹縣竹東鎮辦理之甘藷田間觀摩會



2012年12月13日廖場長乾華主持於新竹縣關西鎮農會辦理之柑橘合理化施肥觀摩會



2013年10月25日廖場長乾華主持於桃園縣平鎮市農會辦理之水稻合理化施肥講習會