作物健康管理技術講習會效益分析

文/圖　蔡文堅

緣　起

本場為教育農民正確的作物栽培管理、合理化施肥及安全用藥的觀念及技術，主動規劃於高雄、屏東及澎湖等3縣市辦理作物健康管理技術講習會，並配合農委會、農糧署與縣市政府有關臺灣農產品生產追溯制度及安全用藥、農作物災害保險、檳榔廢園轉作等政令、政策宣導，以提升農民的知能及明瞭政府的農業政策。

101～105年辦理作物健康管理技術講習情形

一、辦理場次及參與人數

101～105年計辦理153場次，共有農民及農政單位11,717人參與，平均每月辦理2～3次，每場次平均參與人數77人(圖1)。

若以產業分類統計辦理場次，果樹類94場次、蔬菜類40場次、雜糧類9場次、水稻4場次及特用作物6場次，合計153場次(圖2)。

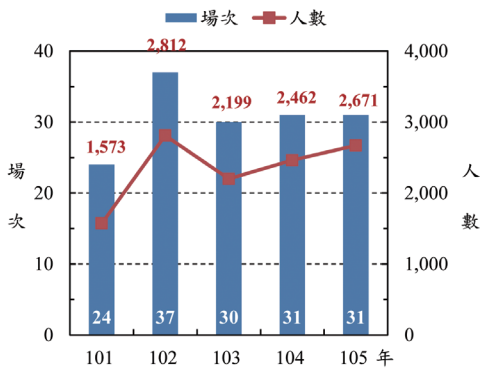


圖1. 101～105年辦理講習會場次及參與人數統計

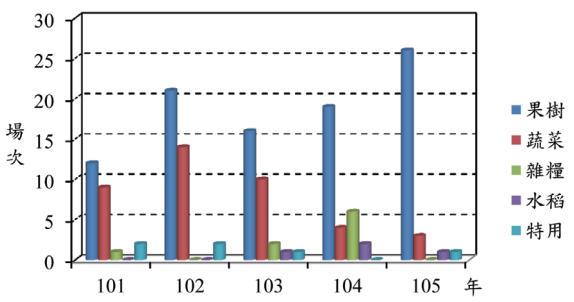


圖2. 101～105年辦理產業別場次統計

二、問題與答復

問題回答大部分為本場專家現場解答(圖3)，若涉及其他單位，本場會將問題併入會議紀錄函請相關權責單位答復辦理。若農民有需求，本場專家也配合至田間做現場診斷服務。

101～105年共提問638個問題，以植物保護207題，占32%最多：其次為作物改良171題，占27%；農業推廣131題，占21%：土壤肥料129題，占20%(圖4)。



圖3.農民將番石榴枝條攜至講習會會場，請教本場研究人員。

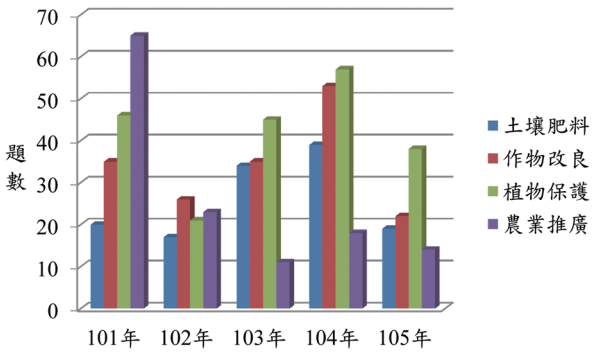


圖4. 101～105年講習會農民提問問題分類

講習會滿意度分析

作物健康管理技術講習會滿意度分析，分講習流程及課程安排滿意度2大類進行調查。講習流程滿意度包含：1.對務農工作幫助、2.講習時數、3.講習方法、4.教材內容、5.講師陣容及6.整體滿意度等6項。

課程安排滿意度則包含：1.作物栽培管理技術、2.作物合理化施肥及3.作物健康管理與病蟲害防治技術等3項。每個問項分成極佳、佳、普通、不佳與極不佳5個量度供參加者進行勾選。

105年計發出問卷2,671份，回收1,159份，有效問卷951份，分析結果如下：

一、講習流程：(圖5)

(一)對務農幫助：勾選極佳者62%、佳者36%，合計98%；勾選普通者占2%。顯示講習會對務農有正面幫助。

(二)講習時數：勾選極佳40%，佳45%，合計85%；勾選普通14%，不佳1%。有15%的農民認為講習時間2小時太短，還有調整空間。

(三)教材內容：勾選極佳58%、佳39%，合計97%；勾選普通3%。教材內容都是本場專家費心撰寫編排，提供農民閱讀。有少數農民希望本場能提供彩色印刷，俾能比對查閱。為回應農友需求及基於經費保存考量，本場會徵詢講師同意，將資料轉為PDF檔後，附掛於本場網頁，供有需要農民下載參閱。

(四)辦理方式：辦理方式以室內授課為主，勾選極佳52%，佳44%，合計96%；勾選普通4%，少數(4%)農民建議辦理田間示範操作觀摩。

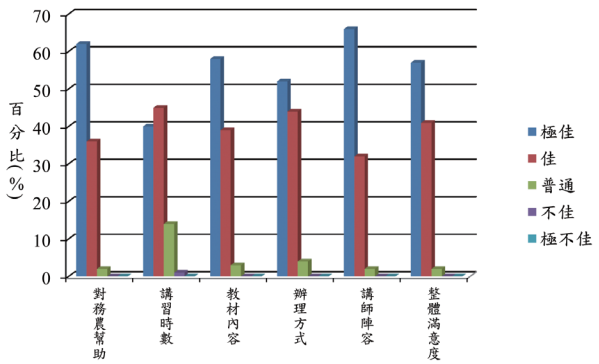


圖5. 講習流程滿意度

(五)講師陣容：勾選極佳66%、佳32%，合計98%；勾選普通2%。本場講師具備實務與理論專業，深獲農民肯定，惟少數(2%)專業農民，認為講解內容過於淺顯。此部分，則建議農民報名參加農民學院進階班課程參與訓練。

(六)整體滿意度：勾選極佳57%、佳41%，合計98%，勾選普通2%。本場辦理講習會自會前與配合單位及講師溝通，至會中及會後問題整理函復，均抱持兢兢業業態度辦理。

二、課程安排：(圖6)

(一)栽培管理技術：勾選極佳61%、佳36%，合計97%；勾選普通3%。栽培管理技術是農民最關心的構面，參加者對課程安排均持正面態度。

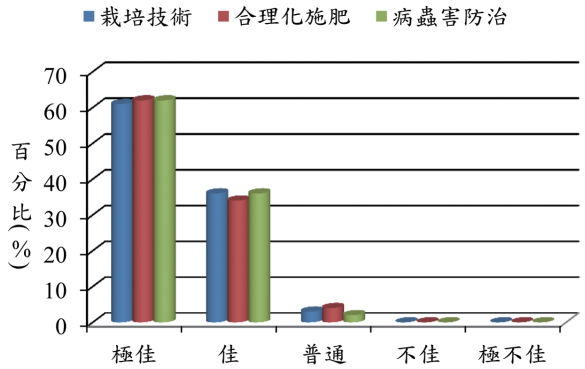


圖6. 課程安排滿意度度

(二)合理化施肥技術：勾選極佳62%，佳34%，合計96%；勾選普通4%。肥料價格上漲調整，如何經由土壤檢驗分析，並依檢驗報告數據決定施肥種類，是農民施肥亟需建立的觀念。依據本場土壤肥料分析件數，從103年1,029件至105年增加為3,293件，顯示農民經由技術講習教育後，對土壤檢測與合理化施肥正向因果關係，並實際落實到田間操作。

(三)病蟲害防治技術：勾選極佳62%、佳36%，合計98%；勾選普通2%。作物病蟲害的整合性防治觀念，也是農民關心的議題，農民對課程安排，持高度肯定。本場作物病蟲害診斷服務件數從103年1,695件至105年增加為2,064件，顯示農民對本場作物病蟲害診斷服務品質有信心，進而教育農民正確診斷，及效率用藥的防治觀念。

結　語

本場所辦理作物健康管理技術講習會就講習流程及課程安排2大構面統計分析結果，極佳及佳的滿意度均在95%以上，顯示農民對本場所辦理講習會持肯定，惟仍有3～4%農民表示普通，認為辦理講習會流程及課程安排尚有改進空間。如課程安排與時俱進、辦理方式改變或增加農民提問時間、安排田間問題診斷等，應是未來辦理講習會需去面對調整的問題。

農業經營研究室　助理研究員　(08)7746775