◎台灣農業科技資源運籌管理學會／黃靖嵐・李翎竹｜防檢局／陳宏伯・林賢達

推動化學農藥十年減半 辦理第一屆永續善農獎

前言

氣候變遷除了衝擊農業產值，也間接造成植物病蟲害危害情形加劇。聯合國糧食及農業組織 (FAO) 在二〇一三年研究報告中再次強調，各國在增加產出與效率的同時，應考慮環境與資源永續，積極推動友善環境耕作。導入作物「有害生物綜合管理」(Integrated Pest Management, IPM) 之防治模式，是減少化學農藥使用有效之方式，透過建立「預防勝於治療」的概念，將作物疾病、害蟲、雜草等影響控制在不損及經濟利益之水準，有效運用多元的防治方式，減少化學農藥使用，兼顧經濟、生態與健康。

相應國際間對於生態永續的重視，農委會於二〇一七年十月召開「化學農藥十年減半」會議，決議將化學農藥有效成分年用量由一〇三至一〇五年基期年平均 9,139 公噸降至 4,570 公噸，或將單位面積年用量由基期年平均每公頃 12.73 公斤降至 6.3 公斤。循此，農委會動植物防疫檢疫局 (以下略稱防檢局) 在《化學農藥十年減半行動方案》中提出三大管理策略，包含：強化綜合管理，鼓勵友善農業；汰除高風險農藥，強化分級管理；訂定配套措施，逐步達成減半。藉由積極推動 IPM，即應用耕作制度、抗病品種、健康種苗、清園、維持田間衛生，及使用生物防治等技術，在兼顧經濟利益之下，逐步降低農友對於化學農藥之依賴。

日本農林水產省對於 IPM 推廣停滯因素之調查結果顯示，除了降低導入 IPM 的成本門檻、提供相關資材，如何建立一般民眾、農民，甚至專家對於 IPM 的正確認知亦是推動 IPM 的關鍵之一。故防檢局除了協同試驗改良場所辦理 IPM 示範推廣活動，並參考美國昆蟲學會及加州農藥管理局的 IPM 成就獎、IPM 卓越獎，IPM 團隊獎，舉辦「永續善農獎－現場操作組選拔表揚計畫」，希望藉由表彰 IPM 操作優良農友，宣傳得獎者具體操作事蹟。除了有助於其他農友或農業生產團體借鑑，也可提升社會大眾對於 IPM 的認知，形成更多農友投入的正向回饋。

永續善農獎概述

「永續善農獎」屬於 IPM 專門獎項，藉以建立國內 IPM 之研發、推廣，操作之農業從業人員之標竿，並規劃分為技術創新組、應用推廣組，及現場操作組，今年度以「現場操作組」作為辦理對象。相較於「技術創新組」著眼於技術的推廣模式、推廣程度，及田間應用情形；「應用推廣組」聚焦技術影響力、經濟效益，社會貢獻。「現場操作組」則重視田間 IPM 操作能力，技術推廣潛力，並參考國外 IPM 評估指標，分為「人力知識」、「社群組織」、「經濟效益」，「環境效益」四面向予以評分。評分重點如下：

一、人力知識：參賽者對於 IPM 的認識及操作情形，包含：害物鑑別、害物認知、防治原理認知，防治決策與操作等能力。

二、社群組織：參賽者的 IPM 知識來源及擴散能力，包含：資訊來源、組織參與，集體防治等項目。

三、經濟效益：參賽者田間作業記錄完整程度，及是否有進行經濟效益評估。

四、環境效益：農藥使用、農藥減量情形，及是否致力於永續農業生產。

競賽將分為二階段，第一階段邀請 14 位植物病理、昆蟲、植物醫學等相關領域的試驗研究單位專家進行書面審查及田間查核，按照地區比例推薦 10 位入圍者。第二階段將加入通路、產業、非營利組織等代表共同參與評審，從消費者觀點及農產品把關角色協助審查，有助於提升農友及一般國人對於永續善農獎精神的認知。

初審結果概述

今年度共有 69 件報名，北、中、南、東分別為 13 件、14 件、25 件、17 件。報名品項中，以水稻為最多 (13 件)，依次為柑橘、葉菜類、瓜類、柚類等 (如圖 1)。再者，約有四成的參賽者具有產銷履歷標章 (45%)、有機標章 (42%)，其他包括友善耕作、環保農園、Global G.A.P.，或吉園圃等，僅有 8 位參賽者未持有任何認證。

第一階段 14 位試驗研究單位專家經由書面審查及田間查核，根據分區比例評選出涵蓋水稻、果樹、蔬菜、雜糧不同類別之地區代表性作物之 10 位入圍者 (如表一)。

10 位入圍者中，有長期經營的農友、從父執輩接手數年的農二代或三代，也有從資訊界等跨領域從農的農友，但都具有積極學習 IPM 相關知識並應用至田間管理，達成農藥減量的實績。而除了與試驗改良場所合作辦理觀摩會，也積極協助、輔導其他農友申請產銷履歷、應用友善資材，以改善其用藥習慣。再者，IPM 強調兼顧環境永續與經濟效益，不同於刻板印象認為友善環境生產方式的經濟效益偏低，本次入圍者藉由建立完整的經濟效益評估，及田間管理、產品銷售策略，達成不遜於一般生產的經濟效益。

↑圖1. 永續善農獎參賽品項

表一、永續善農獎 10 名入圍者 (排序不分先後)

編號	入圍者	作物別	地區
1	周柏孝	火龍果	苗栗縣
2	袁婧清	草莓	苗栗縣
3	魏勇春	草莓	南投縣
4	三光米股份有限公司	稻米	南投縣
5	王國輝	落花生	嘉義縣
6	李星樺	菠菜、油菜、空心菜 青江菜、包葉菜類等	雲林縣
7	李鎮賓	水稻	臺南市
8	林東海	青蔥	宜蘭縣
9	游淑珍	金柑	宜蘭縣
10	張簡裕峰	釋迦	臺東縣

結語

「永續善農獎－現場操作組選拔表揚計畫」第二階段審查將從 10 位優秀的入圍者中，評選出前三名得主，並預計於十二月上旬頒獎典禮揭曉結果、頒發前三名各 10 萬元的獎金。藉由樹立地區代表作物之 IPM 操作典範，有助於作為其他農友或其他農業生產團體之參考。以「現場操作組」的選拔表揚為起點，未來將納入「技術創新組」、「應用推廣組」等不同面向的 IPM 參與者，藉由辦理獎項活動，相信有助於建立模範，形成更多農友、業者、試驗研究單位研究人員投入於 IPM 研發、推廣、應用之正向回饋，達成環境與經濟之永續發展。

備註

永續善農獎官網：
http://ipm-award.strikingly.com/