

第 3 屆永續善農獎 IPM Award 選拔表揚計畫

一、目的

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）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。為符合國際降低農藥風險趨勢，兼顧產業發展及農產品安全，行政院農業委員會（以下簡稱本會）整合農產品標章及強化農產品溯源管理，並於 106 年 9 月宣示「化學農藥十年減半」政策。

循此，本會動植物防疫檢疫局（以下簡稱防檢局）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。其中，藉由推廣「作物有害生物綜合管理（Integrated Pest Management，簡稱 IPM）」，建立「預防勝於治療」的概念，將作物病害、害蟲及雜草等影響控制在不損及經濟利益之水準，並有效運用多元的防治方式，以減少化學農藥使用，兼顧生產、生態及生活之平衡。

有鑑於此，為加速作物有害生物綜合管理方法之推廣及落實，鼓勵更多國內優秀人才（團隊）投入現場操作、技術創新及行銷推廣等領域，本會選拔具體貢獻之人員加以表揚，彰顯獲獎人員之卓越成就與傑出事蹟，以作為學習標竿與典範，朝向友善環境之永續農業。

二、申請甄選類別及範圍

本選拔表揚計畫參賽類別分為三組，包含「現場操作組」、「技術創新組」，「行銷推廣組」。各組甄選範圍與資格如下表所示。

參賽類別	甄選範圍	甄選資格
現場操作組 (111 年 10 月 15 日截止報名)	凡中華民國國民，實際從事於農業生產，具投入病蟲草害綜合管理操作之優良事實之自然人、法人及非法人團體	1. 實際從事農業生產之農民或團體 2. 合法使用土地、設備（施）及經營農業 3. 參賽者之參賽作物面積原則應大於該作物全國農戶平均耕作面積 4. 得獎者及入圍者之參賽農產品將安排當期農藥殘留檢驗，若不符合國家檢驗規定，則取消其資格。

技術創新組 (111 年 12 月 15 日截止報名)	凡中華民國國民，具投入病蟲草害綜合管理研究發展之優良事實之自然人、法人及非法人團體	1. 從事 IPM 研究發展之個人或團體 2. 報名應以技術研究創新(包含新技術、新資材、新應用策略等)，改善或解決產業問題等事蹟為主
行銷推廣組 (111 年 12 月 15 日截止報名)	凡中華民國國民，具投入病蟲草害綜合管理行銷或推廣之優良事實之自然人、法人及非法人團體	1. 從事 IPM 推廣、輔導、教育、行銷或採購 IPM 產品之個人或團體 2. 報名應以推廣、輔導、行銷等促進 IPM 發展事蹟為主 3. 公告日起前 2 年具有辦理病蟲草害綜合管理行銷或推廣活動之實績

三、辦理期間

(一)選拔：即日起至 112 年 11 月。

(二)表揚：本會預定於 112 年底擇期辦理公開頒獎表揚活動。

四、報名日期與方式

(一)報名期間：

1. 現場操作組：即日起至 111 年 10 月 15 日止，分為線上受理及實體報名(111 年 10 月 16 日 0 時 00 分關閉線上報名系統，實體則以 10 月 15 日郵戳為憑)。
2. 技術創新組：即日起至 111 年 12 月 15 日止，分為線上受理及實體報名(111 年 12 月 16 日 0 時 00 分關閉線上報名系統，實體則以 12 月 15 日郵戳為憑)。
3. 行銷推廣組：即日起至 111 年 12 月 15 日止，分為線上受理及實體報名(111 年 12 月 16 日 0 時 00 分關閉線上報名系統，實體則以 12 月 15 日郵戳為憑)。

(二)報名資料：詳情請參見報名資料檢送格式說明(附件 1)，各組依組別填妥報名資料並檢附相關證明文件(附件 2、3、4)，連同 2 年內擔任農業親善大使同意書(附件 5)，於報名期間內上傳至社團法人台灣農業科技資源運籌管理學會(以下簡稱運籌管理學會)所設之報名網站(<https://ipm-award.mystrikingly.com/>)或以掛號寄至 104 臺北市中山北路三段 28 號 3

樓台灣農業科技資源運籌管理學會收。

(三)報名方式：符合參賽資格者，皆可自行送件報名。

(四)報名件數：每屆參賽者報名件數以 1 件為限。

五、甄選方式

(一)現場操作組

1. 評審方式概說：評審標準分為人力知識、社群組織、經濟效益及環境效益等 4 面向，由評審委員就 IPM 實際操作時之 25 項重點指標進行評分，並透過田間實地查核，就實際 IPM 田間管理及操作情形進行評分。

2. 第 1 階段審查辦法：

(1)入選名額：運籌管理學會依照 4 區（北、中、南、東）分組，並按報名比例提報推薦名額給本會主管機關（以下簡稱防檢局），共錄取前 10 名與至多 4 名備選進入第 2 階段審查。

(2)第 1 階段書面審查辦法：

A. 由運籌管理學會受理報名並檢視書面資料，並整理提供予第 1 階段評審委員進行書審。

B. 每件報名者至少由該區所有委員進行書審。

C. 評審委員依據第 1 階段審查評分表（附件 6-1）進行評分，並於 111 年 12 月前提供給運籌管理學會，依據評分排序選出前 1/2 名額，建立第 1 階段視訊田間查核名單（以 40 件為限）。

D. 參賽者若檢附過去 1 年農藥殘留檢驗紀錄與檢驗結果，或符合農產品可追溯性標章（如農產品產銷履歷、有機標章等）之認證文件，及推薦函、特殊事蹟證明等其他有利審查資料可作為初篩有利條件之參考。

(3)第 1 階段視訊田間查核辦法：

A. 由運籌管理學會根據第 1 階段視訊田間查核名單，事前彙整委員提問，拍攝田區管理狀況，並視委員共識並辦理視訊查核。

B. 每件報名者至少經由該組所有委員進行查核。

C. 評審委員依據第 1 階段審查評分表（附件 6-1）進行評分，並於 112 年 6 月前提供給運籌管理學會，辦理評選會議選出 10 名第 2 階段田間查核名單，並於 112 年 7 月前提報防檢局。

3. 第 2 階段田間查核辦法：

(1)審查辦法：

A. 由第 2 階段評審委員於 112 年 7 月至 112 年 10 月進行第 2 階段田間查核，每件報名者由至少 5 位評審委員進行田間查核，針

對病蟲草害整合防治各項操作成果進行評分（評分表請見附件 6-2）。

B. 評審委員將評分結果送交防檢局，選出 3 名得獎者及其它 7 名入圍者。

(2) 農藥殘留檢驗：得獎者及入圍者之參賽農產品須通過當期農藥殘留檢驗並取得合格證明。若因天災或事變等不可抗力或不可歸責於得獎者及入圍者之事由，並經防檢局認定者，可視同合格。

(二)技術創新組

1. 評審方式概說：評審標準分為研究創新、社群組織、經濟效益及環境效益等 4 面向，由評審委員以 IPM 專業，就技術研究創新事實之重點指標進行評分，並邀請參賽者進行簡報說明，以對 IPM 技術研究不易標準化部分進行評分。

2. 第 1 階段初賽辦法：

(1) 由運籌管理學會受理報名並檢視書面資料，並整理提供予第 1 階段評審委員進行書審。

(2) 每件報名者經由該組所有委員進行書審（評分表請見附件 7-1）。倘報名件數超過 20 件，則按技術性質分組，共錄取 6 名進入第 2 階段。

(3) 參賽者若檢附與參賽技術相關之過去 5 年病蟲草害綜合管理研究發展研究報告、出版品、得獎證明、專利證明、技術移轉、產業應用情形報告等文件，及推薦函、特殊事蹟證明等其他有利審查資料可作為初篩有利條件之參考。

3. 第 2 階段決賽辦法：

(1) 由第 2 階段評審委員於 112 年 5 月至 112 年 6 月進行第 2 階段簡報審查（評分表請見附件 7-2），必要時進行實地查核。

(2) 評審委員將評分結果送交防檢局，選出 3 名得獎者。

(三)行銷推廣組

1. 評審方式概說：評審標準分為人力知識、社群組織、經濟效益及環境效益等 4 面向，由評審委員以 IPM、行銷及推廣等專業，就 IPM 行銷推廣事實之 15 項重點指標進行評分，並邀請參賽者進行簡報說明，以對 IPM 行銷推廣不易標準化部分進行評分。

2. 第 1 階段初賽辦法：

(3) 由運籌管理學會受理報名並檢視書面資料，並整理提供予第 1 階段評審委員進行書審。

(4) 每件報名者經由所有評審委員進行書審（倘報名件數超過 20 件，

則按性質分組，評分表請見附件 8-1)，共錄取 6 名進入第 2 階段。

- (5) 參賽者若檢附過去 2 年病蟲草害綜合管理行銷推廣之得獎證明、推廣活動成果報告、農民輔導成果、採購行銷、出版品文宣等文件，及推薦函、特殊事蹟證明等其他有利審查資料可作為初篩有利條件之參考。

3. 第 2 階段決賽辦法：

- (1) 由第 2 階段評審委員於 112 年 5 月至 112 年 6 月進行第 2 階段簡報審查（評分表請見附件 8-2），必要時進行實地查核。
- (2) 評審委員將評分結果送交防檢局，選出 3 名得獎者。

(四) 審查評選權衡比重如下表所示

甄選類別	評選項目比重	說明
現場操作組	人力知識 45%	病蟲草害綜合管理原理認知及實際操作
	社群組織 10%	病蟲草害綜合管理資訊取得與推廣
	經濟效益 15%	病蟲草害綜合管理紀錄、經濟成本分析
	環境效益 30%	農藥減量成效、經營管理符合環境永續
技術創新組	研究創新 40%	藉由創新病蟲草害綜合管理技術（新技術、新資材，新的應用策略），實際解決產業關鍵問題；結合既有管理模式，並有效提升病蟲害管理效能
	社群組織 10%	團隊協作研發，並藉由出版品、活動等方式推廣創新病蟲草害綜合管理技術
	經濟效益 20%	所研發技術之產業應用落實程度，實際創造之產業效益
	環境效益 30%	農藥減量效益、對高毒性高風險農藥之替代效益，與對環境友善之效益
	自主研發(加分)	所研發技術之資源(經費等)來源以非公部門領域為主
行銷推廣組	人力知識 20%	基於對病蟲草害綜合管理原理正確認知，採用多元推廣方式
	社會效益 40%	提升農友、通路、消費者等目標對象對於病蟲草害綜合管理方法之認知及認同，進而採取行動
	經濟效益 15%	提升應用病蟲草害綜合管理方法之農產品產值等產業效益

	環境效益 25%	農藥減量成效、擴大導入病蟲草害綜合管理方法之耕作面積
	自主推廣(加分)	所行銷推廣病蟲草害綜合管理概念、產品之資源(經費等)來源以非公部門領域為主

六、評審委員

- (一)評審委員組成：各組評審委員依各組性質不同，分別由病蟲草害綜合管理相關領域專家學者、試驗改良場專家、非營利組織及通路代表或民間團體代表等，會同防檢局代表組成各組評審委員會。
- (二)2 階段評審委員組成方式：主辦單位及各協辦機關(各農業試驗改良場所)提出各組推薦名單，由防檢局自專家名單中決定各組評審委員名單次序，再由主辦單位依次序自專家名單中各邀請約 10 位專家擔任各組評審委員，並依各組報名件數增減評審委員人數，各組並由評審委員推選評審團主席 1 位。
- (三)本屆各組之參賽者不得擔任該組評審委員。
- (四)本屆各組評審委員不得擔任過去 5 年曾受其輔導參賽者之書審及實地查核評審委員。
- (五)評選資料中將以切結書等形式確保評審委員之公平、公正性。
- (六)各組參賽者若有同分情形，由評審會議討論後決定名次。

七、頒獎及表揚

- (一)經本會評選入圍者，由本會公開頒獎表揚。
- (二)各組前 3 名分別頒發獎金新台幣 10 萬元整，以資鼓勵。若公教人員團體參賽獲選，頒發獎金新台幣 10 萬元整；若公教人員個人參賽獲選，頒發獎金 5 萬元並得優先申請 2 年期計畫經費補助(上限以每年 100 萬元為限，計畫申請審核須依照相關規定)。
- (三)各組前 3 名獲獎者，可參與由承辦機關辦理之國內參訪乙次。

八、其他事項

- (一)獲頒本獎項之得獎者，後續年度若欲再報名參賽，須提出其在病蟲草害整合管理事蹟上之差異性與突破性。
- (二)各組前 3 名獲獎者須於獲獎後 2 年內擔任農業親善大使，協助承辦機關宣傳及推廣病蟲草害整合防治方法(同意書請見附件 2)。
- (三)各單位(委員)及相關與本案有關之民營公司或個人接觸本計畫實施過程因公務需要蒐集之個人資料，應依個人資料保護法等相關規定辦理。為保

護參選人個人資料，相關文件請以密件處理。

- (四)依本計畫受表揚或獎勵者，得獎者若經查證有違反本規定、不實陳述或違反環保與工安衛生、智慧財產權等相關法規情節重大者，或其他爭議事件致影響社會大眾及本獎項形象者，得撤銷得獎資格，其證書及獎勵金應繳回，並自負法律責任。
- (五)本會得保留本計畫入圍表揚名額及保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，本簡章如有未盡事宜，得修正公布之。
- (六)相關表格公布於活動網站（<https://ipm-award.mystrikingly.com/>）。

附件 1**報名資料檢送格式說明**

一、受理單位：社團法人台灣農業科技資源運籌管理學會

二、報名網址：<https://ipm-award.mystrikingly.com/>

三、寄件地址：10491 臺北市中山北路三段 28 號 3 樓（線上與郵寄請擇一）

四、收件截止日：

甄選類別	收件截止日
現場操作組	111 年 10 月 15 日 (111 年 10 月 16 日 0 時 00 分關閉報名系統)
技術創新組	111 年 12 月 15 日 (111 年 12 月 16 日 0 時 00 分關閉報名系統)
行銷推廣組	

五、現場操作組繳交資料：請參見下表

甄選類別	必要資料	參考資料
現場操作組	1. 基本報名表 2. 二年內擔任農業親善大使同意書（選拔表揚計畫附件 5） 3. 病蟲草害綜合管理方法項目表（附件 2-1）及相關佐證資料	1. 過去 1 年農藥殘留檢測合格證明或符合農產品可追溯性標章（如農產品產銷履歷等）之認證文件 2. 各試驗改良場所、學研單位、農會等專業輔導人員等之推薦函 3. 其他有利佐證資料
技術創新組	1. 基本報名表 2. 二年內擔任農業親善大使同意書（選拔表揚計畫附件 5） 3. 病蟲草害綜合管理技術成果資料表（附件 3）及相關佐證資料	1. 與參賽技術相關之過去 5 年病蟲草害綜合管理相關研發成果，如研究報告、出版品等（3 件以內） 2. 與參賽技術相關之得獎證明文件、專利證明、技轉資料、產業應用情形報告 3. 各試驗改良場所、學校相關科系及相關學會等之推薦函 4. 其他有利佐證資料
行銷推廣組	1. 基本報名表 2. 二年內擔任農業親善大使同意書（選拔表揚計畫附件 5）	1. 過去 2 年辦理病蟲草害綜合管理行銷推廣活動之相關證明，如輔導培訓課程授課、田間現場示範、擔任農民和病蟲草害防治顧問，以及出

	3.病蟲草害綜合管理行銷推廣成果資料表(附件4)及相關佐證資料	版品文宣等(5件以內) 2.得獎證明文件、推廣活動成果報告、農民輔導成果等 3.過去2年採購或行銷病蟲草害綜合管理操作農產品之證明文件 4.各試驗改良場所、地方縣市政府及農會等之推薦函 5.其他有利佐證資料
--	---------------------------------	---

備註：

1. 若使用線上報名，除基本報名表外，各項資料請填寫附件表格後，統一上傳至報名網站。
2. 線上報名資料填寫及上傳請參考活動網站的「報名表填寫說明」。
3. 若採郵寄紙本報名，請以掛號寄送，書寫請使用正體字，且需清晰、易辨識。

六、操作說明：敬請參閱活動網站所列出之操作說明，並上傳報名資料，如有任何問題，請與承辦人員聯繫。

七、承辦人員：胡庭瑋副管理師

聯絡電話：(02) 2586-5717#31

聯絡 E-mail：twhu.tarm@gmail.com

八、活動網站：<https://ipm-award.mystrikingly.com/>

附件 2-1

病蟲草害綜合管理方法項目表（現場操作組第一階段填寫）

一、基本資料

1. 參賽者：☐個人，姓名：_____
- ☐團體/單位，名稱：_____
2. 所屬單位：_____
3. 聯絡人姓名/職稱：_____
4. 聯絡人手機號碼：_____
5. 聯絡人電子郵件信箱：_____
6. 聯絡人地址：_____

二、參賽作物相關資料

1. 參賽作物分類：☐稻米 ☐果樹 ☐蔬菜 ☐雜糧及特作 ☐其他
2. 參賽作物別：_____
3. 參賽作物耕作地區：_____
4. 參賽作物之田區地號（請詳列縣市、鄉鎮、地段、地號）

5. 參賽作物 IPM 操作面積（公頃）：_____
6. 參賽作物病蟲草害綜合管理單位面積產量（請註明鮮重或乾重）：_____
7. 參賽作物主要栽種方式：☐露天 ☐設施 ☐其他_____
8. 參賽作物可採收期（請註明月份）：_____
9. 參賽作物已獲得之認證（需提供佐證資料）：
☐無 ☐有機 ☐產銷履歷 ☐其他_____
10. 為試驗改良場所、學研單位輔導農友 ☐否 ☐是
輔導單位與研究員姓名：_____

註：若為團體報名，請提供**所有參賽人員**名冊，並皆須檢附相關資料

三、操作重點說明

1. 分為社群組織、經濟效益、環境效益，與人力知識四面向。**請根據參賽作物之田區實際管理情況勾選(V)，並提供佐證資料**，例如：田間管理紀錄、施藥紀錄、資材購買紀錄、教育訓練證書，與田間照片等。
2. 如欄位不足，請自行增加。

(一)社群組織

評估項目：資訊來源、組織參與、集體防治。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，並請提供佐證資料(上課證明、照片等) 若未執行該項目，請留白
資料收集與保存	
書籍與參考資料	☐ 作物營養需求 ☐ 施肥手冊 ☐ 病害發生與管理 ☐ 蟲害發生與管理 ☐ 雜草種類與防除 ☐ 最新登記藥劑清單 ☐ 農藥使用技術 ☐ 作物栽培管理手冊
教育訓練與推廣	
1. 農民組織	☐ 產銷班： ☐ 合作社： ☐ 農民團體： ☐ 無
2. 參加講習會、研討會等	請列舉參與會議名稱：
3. 網路社群	請列舉參與社群：
4. 技術交流與經驗分享	請列舉交流情形：
5. 與試驗研究單位合作	☐ 試用新防治技術 ☐ 設置試驗田區 ☐ 辦理示範觀摩 ☐ 辦理講習研討會 ☐ 推廣新防治技術

(二)經濟效益

評估項目：防治紀錄、經濟效益評估。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，並請提供佐證資料(紀錄、照片等) 若未執行該項目，請留白
1. 有害生物經濟損害紀錄	☐ 評估與記錄有害生物造成的經濟損失
2. 保存施藥紀錄	☐ 作物種類 ☐ 害物種類

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，並請提供佐證資料(紀錄、照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
	☐ 藥劑種類、施用量 ☐ 施用地點 ☐ 施藥時間 ☐ 施用器械 ☐ 氣象資料 ☐ 安全採收期 ☐ 廢棄物處理 ☐ 氣象因子 ☐ 施用人員
3. 效益評估	☐ 藥效評估 ☐ 藥害評估 ☐ 環境影響評估
4. 成本評估	☐ 藥劑成本 ☐ 器械成本(包括器械折舊) ☐ 環境成本 ☐ 人力成本
5. 收益紀錄	☐ 記錄農產品總收入 ☐ 記錄淨收益

(三)環境效益

評估項目：植物保護資材使用、永續農業。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，並請提供相關佐證資料(管理紀錄、照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
1. 安全防護措施	☐ 口鼻防護具 ☐ 呼吸防護具 ☐ 眼部防護具 ☐ 橡膠鞋 ☐ 手套 ☐ 全套衣 ☐ 圍裙 ☐ 手袖 ☐ 其他
2. 正確診斷	☐ 確認害物種類 ☐ 確認發生生態 ☐ 氣候環境條件
3. 對症用藥	☐ 選用已登記藥劑 ☐ 依照標籤使用農藥 ☐ 選用較低毒性的農藥 ☐ 安全採收期
4. 對有益生物影響	☐ 考量對天敵及授粉昆蟲之影響 ☐ 對水生生物之影響

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，並請提供相關佐證資料(管理紀錄、照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
5. 對環境影響	☐ 考量對水質之影響 ☐ 考量對土壤之影響
植物保護資材施用時	
6. 覆蓋率	☐ 精確藥液量 ☐ 定量、均勻噴施 ☐ 噴施方向與角度 ☐ 檢測藥液霧粒是否均勻分布
7. 施用時機	☐ 發生初期 ☐ 作物生長期適合害物發生時 ☐ 氣候適合發生時
8. 使用方法	☐ 單劑使用 ☐ 混合使用 ☐ 輪流使用 ☐ 依作用機制選用 ☐ 依他人建議使用 ☐ 依網路訊息使用
9. 氣象因子	☐ 風向、風速 ☐ 溫度 ☐ 濕度 ☐ 光照
10. 藥液飄散防範	☐ 調整前進方向 ☐ 微風時施藥 ☐ 設置隔離區 ☐ 設置防護網 ☐ 避免高溫時施藥 ☐ 避免烈日下施藥
11. 妥善、安全貯存藥劑	☐ 單獨貯放並加鎖 ☐ 減少貯存量與貯存時間 ☐ 貯存在安全、合適場所，避免交叉污染 ☐ 包裝上有完整、牢固及清晰標籤 ☐ 不隨意分裝藥劑 ☐ 施用後徹底清洗施用器械
植保機施用植物保護資材之措施(如未使用植保機，請留白)	
12. 合格代噴業者	☐ 登記在案之代噴業者(法人) ☐ 操作人員具農藥代噴技術人員證書(空中施作類別) ☐ 操作人員具遙控無人機專業操作證
13. 施藥作業核准	☐ 向民航局註冊之無人機 ☐ 向民航局申請投擲或噴灑作業核准 ☐ 向空域主管機關申請投擲或噴灑作業核准 ☐ 作業前至民航局遙控無人機管理資訊系統辦理報到 ☐ 作業後至民航局遙控無人機管理資訊系統辦理報離 ☐ 作業結束後至無人機代噴登記管理平台填報施藥紀錄及上傳飛行軌跡。

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，並請提供相關佐證資料(管理紀錄、照片等) 若未執行該項目，請留白
14. 飛行作業控管	☐ 作業風速 3m/sec 以下 ☐ 作業高度保持植冠上方 4 公尺以下 ☐ 作業時應做好飄散防範措施

評估項目：害物認知、防治原理認知與操作。

害物種類(病蟲草害等)	發生盛期	傳播途徑	防治方法						
			耕作防治	物理防治	生物防治			免登資材	化學防治
					性費洛蒙	天敵	微生物製劑		
	■ 生長階段： _____ ■ 氣候條件： ☐ 高溫期 ☐ 高溼期 ☐ 陰濕期 ☐ 乾早期 ☐ 風力強 ☐ 日夜溫差大 ☐ 其他：_____ 	☐ 風、雨水 ☐ 昆蟲 ☐ 機械 ☐ 人、動物 ☐ 其他：_____ 	☐ 耐病品種 ☐ 健康的種苗(子) ☐ 田間衛生 ☐ 土壤消毒 ☐ 合理施肥 ☐ 改善排水 ☐ 改善通風 ☐ 輪作 ☐ 移除殘株 ☐ 雜草管理 ☐ 採收後移除殘株 ☐ 其他：_____ 	☐ 套袋 ☐ 鋪設覆蓋物 ☐ 有色黏紙 ☐ 燈光誘引 ☐ 設施/網室 ☐ 防蟲網 ☐ 人工捕殺 ☐ 其他：_____ 	☐ 性費洛蒙誘引劑 ☐ 交配干擾劑 ☐ 誘蟲器 ☐ 其他：_____ 	請說明： 	☐ 蘇力菌 ☐ 液化澱粉芽孢桿菌 ☐ 木黴菌 ☐ 枯草桿菌 ☐ 白殭菌 ☐ 其他：_____ 	請說明名稱及施用方式：	請說明名稱及施用方式：
	■ 生長階段： _____ ■ 氣候條件： ☐ 高溫期 ☐ 高溼期 ☐ 陰濕期 ☐ 乾早期 ☐ 風力強 ☐ 日夜溫差大 ☐ 其他：_____ 	☐ 風、雨水 ☐ 昆蟲 ☐ 機械 ☐ 人、動物 ☐ 其他：_____ 	☐ 耐病品種 ☐ 健康的種苗(子) ☐ 田間衛生 ☐ 土壤消毒 ☐ 合理施肥 ☐ 改善排水 ☐ 改善通風 ☐ 輪作 ☐ 移除殘株 ☐ 雜草管理 ☐ 採收後移除殘株 ☐ 其他：_____ 	☐ 套袋 ☐ 鋪設覆蓋物 ☐ 有色黏紙 ☐ 燈光誘引 ☐ 設施/網室 ☐ 防蟲網 ☐ 人工捕殺 ☐ 其他：_____ 	☐ 性費洛蒙誘引劑 ☐ 交配干擾劑 ☐ 誘蟲器 ☐ 其他：_____ 	請說明： 	☐ 蘇力菌 ☐ 液化澱粉芽孢桿菌 ☐ 木黴菌 ☐ 枯草桿菌 ☐ 白殭菌 ☐ 其他：_____ 	請說明名稱及施用方式：	請說明名稱及施用方式：

附件 2-2

病蟲草害綜合管理方法項目表（現場操作組第2階段填寫）

一、人力知識

評估項目：害物鑑別、害物認知、防治原理認知、防治決策與操作。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
1. 健康診斷：是否確知所種植作物之害物及發生條件	
	請說明病害種類： 請說明病害發生條件：
	請說明蟲害種類： 請說明蟲害發生條件：
	請說明田區常見雜草：
2. 種植前	
2.1. 田間衛生管理	☐ 乾淨土壤 ☐ 清潔水源 ☐ 清除植體 ☐ 清除廢棄物 ☐ 器械清洗 ☐ 工作人員清潔 ☐ 定期清洗貯藏空間
2.2. 土壤處理	
2.2.1. 土壤營養成分分析	
2.2.2. 酸鹼度調整	
2.2.3. 輪作	輪作作物種類為：_____
2.2.4. 浸水	
2.2.5. 土壤消毒	☐ 太陽能消毒 ☐ 蒸氣消毒 ☐ 土壤消毒劑 ☐ 化學農藥 ☐ 火烤處理 ☐ 生物薰蒸
2.2.6. 雜草處理	☐ 人工拔除 ☐ 機械除草 ☐ 除草劑
2.2.7. 施用基肥	☐ 有機質肥料 ☐ 化學肥料 ☐ 微生物肥料

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
2.2.8. 耕犁、整地	
2.2.9. 地面覆蓋	☐ 草生栽培 ☐ 塑膠布 ☐ 抑草蓆 ☐ 植物資材
2.3. 建立排灌水系統	☐ 淹灌、溝灌 ☐ 滴灌 ☐ 噴灌
2.4. 種子、種苗、砧木、接穗	
2.4.1. 健康種子、種苗	
2.4.2. 抗病種苗	☐ 使用抗病種苗 ☐ 使用抗病根砧 ☐ 使用抗病接穗 ☐ 一般種苗
2.4.3. 種子、種苗處理	☐ 浸種(苗) ☐ 拌種(苗) ☐ 溫湯處理 ☐ 微生物處理，種類為：_____
2.4.4. 營養供應	☐ 種子包覆 ☐ 接種根瘤菌 ☐ 接種叢枝菌根菌(磷肥)
2.4.5. 利用土壤添加物 提升抗性	
2.4.6. 苗床管理	☐ 介質管理： ☐ 水分管理： ☐ 肥培管理：
3. 種植	
	請說明種植或播種時機：_____ 請說明行株距：_____
4. 苗期(萌芽期)	
4.1. 觀察田間狀況	請說明如何監測田間情形：_____
4.2. 注重田間衛生	請說明田間衛生管理情形：_____
4.3. 肥培管理	☐ 施用情形：_____
4.4. 水分管理	☐ 淹灌、溝灌 ☐ 滴灌 ☐ 噴灌
4.5. 於發生初期對症管理	採用之管理方式為：_____
4.6. 精準施用植物保護資材	☐ 依標籤使用 ☐ 依作用機制選用 ☐ 選用合適器械，器械種類：_____ ☐ 合理藥液量，決定標準為：_____ ☐ 適當施用時機：_____

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
	☐ 合適施用方法：
4.7. 病害發生與管理	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 微生物製劑，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 拔除病株、或摘除罹病組織： ☐ 其他：
4.8. 蟲害發生與管理	
4.8.1. 生物防治	請說明各類資材使用種類 ☐ 性費洛蒙：_____ ☐ 微生物製劑：_____ ☐ 釋放、建立天敵族群：_____
4.8.2. 物理防治	☐ 黃色粘紙 ☐ 藍色粘紙
4.8.3. 施用植物保護資材	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 其他：
4.9. 雜草發生與防除	☐ 人工除草 ☐ 機械除草 ☐ 除草劑
5. 生長期	
5.1. 洞察田間異常狀況	請說明如何監測田間情形：
5.2. 肥培管理	☐ 依作物生長勢施肥 ☐ 控制氮肥施用量
5.3. 水分管理	☐ 淹灌、溝灌 ☐ 滴灌 ☐ 噴灌
5.4. 注重田間衛生	請說明田間衛生管理情形：
5.5. 於發生初期對症管理	請說明是否與如何進行初期診斷：
5.6. 精準施用植物保護資材	☐ 依標籤使用 ☐ 依作用機制選用 ☐ 選用合適器械 ☐ 合理藥液量 ☐ 適當施用時機 ☐ 合適施用方法

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
5.6. 病害發生與管理	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 微生物製劑，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 拔除病株、或摘除罹病組織： ☐ 其他：
5.7. 蟲害發生與管理	
5.7.1. 生物防治	請說明各類資材使用種類 ☐ 性費洛蒙：_____ ☐ 微生物製劑：_____ ☐ 釋放、建立天敵族群：_____
5.7.2. 物理防治	☐ 黃色粘紙 ☐ 藍色粘紙
5.7.3. 施用植物保護資材	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 其他：
5.8. 雜草發生與防除	☐ 人工除草 ☐ 機械除草 ☐ 除草劑
6. 開花結果期	
6.1. 觀察田間狀況	
6.2. 肥培管理	☐ 依作物生長勢施用 ☐ 加強磷鉀肥施用
6.3. 水分管理	☐ 淹灌、溝灌 ☐ 滴灌 ☐ 噴灌
6.4. 栽培管理	☐ 疏花 ☐ 疏果
6.5. 田間衛生管理	
6.6. 於發生初期對症管理	
6.7. 病害種類與管理	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 微生物製劑，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 拔除病株、或摘除罹病組織： ☐ 其他：
6.8. 蟲害種類與管理	
6.8.1. 生物防治	請說明各類資材使用種類 ☐ 性費洛蒙：_____ ☐ 微生物製劑：_____ ☐ 釋放、建立天敵族群：_____

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
6.8.2. 物理防治	☐ 黃色粘紙 ☐ 藍色粘紙
6.8.3. 施用植物保護資材	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 登記藥劑，品項：_____ ☐ 其他：_____
6.9. 雜草種類與防除	☐ 人工除草 ☐ 機械除草 ☐ 除草劑
6.10. 生理症發生與管理	☐ 生理障礙 ☐ 急性傷害 ☐ 生態環境 ☐ 人為影響
7. 採收期	
7.1. 肥培管理	
7.2. 加強環境管控 (如維持適當之溫濕度)	
7.3. 生物防治	請說明各類資材使用種類 ☐ 性費洛蒙：_____ ☐ 微生物製劑：_____ ☐ 釋放、建立天敵族群：_____
7.4. 物理防治	☐ 黃色粘紙 ☐ 藍色粘紙
7.5. 施用植物保護資材	☐ 天然資材，品項：_____ ☐ 免登記植物保護資材，品項：_____ ☐ 無使用 ☐ 遵守安全採收期 ☐ 其他：_____
7.6. 採收後處理	☐ 採收時間管理 ☐ 催熟處理 ☐ 保鮮處理 ☐ 低溫冷藏 ☐ 常溫貯藏 ☐ 藥劑處理 ☐ 無貯藏，直接出貨
8. 管理紀錄保存	
	☐ 田區氣象資料 ☐ 作物生長紀錄 ☐ 栽培管理紀錄 ☐ 施肥管理技術 ☐ 保護資材使用紀錄 ☐ 其他相關資料

二、社群組織

評估項目：資訊來源、組織參與、集體防治。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
1. 資料收集與保存	
1.1. 書籍與參考資料	請勾選並說明各類手冊名稱 ☐ 作物營養需求 ☐ 施肥手冊 ☐ 病害發生與管理 ☐ 蟲害發生與管理 ☐ 雜草種類與防除 ☐ 最新登記藥劑清單 ☐ 農藥使用技術 ☐ 作物栽培管理手冊
1.2. 收集方式	☐ 公家單位提供 ☐ 網路搜集、下載 ☐ 購買 ☐ 贈閱
2. 教育訓練與推廣	
2.1. 農民組織	☐ 產銷班： ☐ 合作社： ☐ 農民團體： ☐ 無
2.2. 參加講習會、研討會等	請列舉參與會議名稱：
2.3. 網路社群	請列舉參與社群：
2.4. 技術交流與經驗	請列舉交流情形：
2.5. 與試驗研究單位合作	☐ 試用新防治技術 ☐ 設置試驗田區 ☐ 辦理示範觀摩 ☐ 辦理講習研討會 ☐ 推廣新防治技術

三、經濟效益

評估項目：防治紀錄、經濟效益評估。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您目前執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供佐證資料(照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
1. 有害生物經濟損害紀錄	☐ 評估與記錄有害生物造成的經濟損失
2. 保存施藥紀錄	☐ 作物種類 ☐ 害物種類 ☐ 藥劑種類、施用量 ☐ 施用地點 ☐ 施藥時間 ☐ 施用器械 ☐ 氣象資料 ☐ 安全採收期 ☐ 廢棄物處理 ☐ 氣象因子 ☐ 施用人員
3. 效益評估	☐ 藥效評估 ☐ 藥害評估 ☐ 環境影響評估
4. 成本評估	☐ 藥劑成本 ☐ 器械成本（包括器械折舊） ☐ 環境成本 ☐ 人力成本
5. 收益紀錄	☐ 記錄農產品總收入 ☐ 記錄淨收益

四、環境效益

評估項目：植物保護資材使用、永續農業。

指標：

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供相關佐證資料(照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
1.未使用植物保護資材	
1-1.自然放作	
1.2.人工清理	
2.使用友善環境資材	
2.1.施用之資材種類	1.生物農藥：_____ 2.免登記植物保護資材：_____ 3.其他：_____
2.2.施用之頻率	
2.3.安全防護措施	☐ 口鼻防護具，種類：_____ ☐ 呼吸防護具，種類：_____ ☐ 眼部防護具，種類：_____ ☐ 橡膠鞋 ☐ 手套

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供相關佐證資料(照片等) <u>若未執行該項目，請留白</u>
	☐ 全套衣 ☐ 圍裙 ☐ 手袖 ☐ 其他
3.使用化學農藥(如未使用化學農藥，請留白)	
3.1.施用之頻率	
3.2.安全防護措施	☐ 口鼻防護具，種類：_____ ☐ 呼吸防護具，種類：_____ ☐ 眼部防護具，種類：_____ ☐ 橡膠鞋 ☐ 手套 ☐ 全套衣 ☐ 圍裙 ☐ 手袖 ☐ 其他
4.植物保護資材選用原則	
4.1.正確診斷	☐ 確認害物種類 ☐ 確認發生生態 ☐ 氣候環境條件
4.2.對症用藥	☐ 選用已登記藥劑 ☐ 選擇優質且價格合理之藥劑 ☐ 依照標籤使用農藥 ☐ 依發生部位選用 ☐ 選用較低毒性的農藥 ☐ 安全採收期
4.3.對有益生物影響	☐ 考量對天敵及授粉昆蟲之影響 ☐ 對水生生物之影響 ☐ 對周邊瀕危生物之影響
4.4 對環境影響	☐ 考量對水質之影響 ☐ 考量對土壤之影響 ☐ 考量對空氣品質之影響
5.植物保護資材用前之前置作業	
5.1. 器械選用與校準	☐ 慎選器械，種類為：_____ ☐ 噴頭種類：_____ ☐ 檢查器械 ☐ 校準器械 ☐ 壓力設定_____ ☐ 流量：_____/分 ☐ 前進速度 ☐ 清洗及確認噴藥管（系統）
5.2. 精準秤量與調配藥液	☐ 藥液量估算 ☐ 藥劑量估算

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供相關佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
	☐ 秤量器械校準 ☐ 精準秤量 ☐ 精確調配藥液
6.植物保護資材施用時	
6.1. 覆蓋率	☐ 精確藥液量 ☐ 定量、均勻噴施 ☐ 噴施方向與角度 ☐ 檢測藥液霧粒是否均勻分布
6.2. 施用時機	☐ 發生初期 ☐ 作物生長期適合害物發生時 ☐ 氣候適合發生時
6.3. 使用方法	☐ 單劑使用 ☐ 混合使用 ☐ 輪流使用 ☐ 依作用機制選用 ☐ 依他人建議使用 ☐ 依網路訊息使用
6.4. 氣象因子	☐ 風向、風速 ☐ 溫度 ☐ 濕度 ☐ 光照
6.5. 藥液飄散防範	☐ 調整前進方向 ☐ 微風時施藥 ☐ 設置隔離區 ☐ 設置防護網 ☐ 避免高溫時施藥 ☐ 避免烈日下施藥
6.6. 施用人員安全防護	☐ 依藥劑選用防護裝備 ☐ 穿戴防護裝備 ☐ 不使用滴漏器械 ☐ 依風向調整前進方向
7. 植保機施用植物保護資材之措施(如未使用植保機，請留白)	
7.1. 施用之資材種類	1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
7.2. 合格代噴業者	☐ 登記在案之代噴業者(法人) ☐ 操作人員具農藥代噴技術人員證書(空中施作類別) ☐ 操作人員具遙控無人機專業操作證
7.3. 施藥作業核准	☐ 向民航局註冊之無人機 ☐ 向民航局申請投擲或噴灑作業核准 ☐ 向空域主管機關申請投擲或噴灑作業核准

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供相關佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
	☐ 作業前至民航局遙控無人機管理資訊系統辦理報到 ☐ 作業後至民航局遙控無人機管理資訊系統辦理報離 ☐ 作業結束後至無人機代噴登記管理平台填報施藥紀錄及上傳飛行軌跡。
7.4.安全防護措施	☐ 口鼻防護具，種類：_____ ☐ 呼吸防護具，種類：_____ ☐ 眼部防護具，種類：_____ ☐ 橡膠鞋 ☐ 手套 ☐ 全套衣 ☐ 圍裙 ☐ 手袖 ☐ 其他
7.5.飛行作業控管	☐ 作業風速 3m/sec 以下 ☐ 作業高度保持植冠上方 4 公尺以下 ☐ 作業時應做好飄散防範措施
8.植物保護資材使用後之作業	
8.1. 器械清洗、保養與存放	執行情形：
8.2. 妥善、安全貯存藥劑	☐ 單獨貯放並加鎖 ☐ 減少貯存量與貯存時間 ☐ 貯存在安全、合適場所，避免交叉污染 ☐ 包裝上有完整、牢固及清晰標籤 ☐ 不隨意分裝藥劑
8.3.植物保護資材廢液及器械清洗用水處理方式	
8.3.1.抗藥性預防	☐ 依作用機制選用 ☐ 藥劑混合使用 ☐ 藥劑輪流使用
8.3.2.藥害防範	
8.3.2.1.依登記使用方法使用	☐ 選用登記藥劑 ☐ 選用合格質優藥劑 ☐ 了解藥劑性質
8.3.2.2.強化施用技術	☐ 藥劑輪流使用 ☐ 依建議混用次序混合 ☐ 選用性能佳之器械 ☐ 加防護罩 ☐ 改變施藥時間 ☐ 施用後徹底清洗施用器械

工作項目	執行情形 請勾選您的執行情形，列點說明實行管理的機制及依據，並請提供相關佐證資料(照片等) 若未執行該項目，請留白
8.3.2.3. 作物對藥劑之反應	☐ 避免苗期施藥 ☐ 注意作物不同生育期特點與耐藥力 ☐ 掌握對藥劑敏感的作物種類
8.3.2.4. 施用氣候條件	☐ 高溫時避免施藥 ☐ 烈日下避免施藥 ☐ 風速到達一定程度時停止施藥
8.3.3. 風險管理	☐ 非目標生物 ☐ 人、畜動物風險 ☐ 環境風險 ☐ 抗藥性風險

附件 3

病蟲草害綜合管理技術成果資料表（技術創新組填寫）

填寫說明

1. 請以 12pt 新細明體（中文）、Times New Roman（英文）、固定行高 18 之格式填寫。
2. 每欄位內容請簡明扼要說明（1000 字以內），詳細資料請於附件提供。
3. 請聚焦於「參賽技術」，勿羅列參賽團隊「所有成果」。

一、基本資料

1. 參賽者：☐個人，姓名：_____
☐團體/單位，名稱：_____
2. 所屬單位：_____
3. 聯絡人姓名/職稱：_____
4. 聯絡人手機號碼：_____
5. 聯絡人電子郵件信箱：_____
6. 聯絡人地址：_____

註：若為團體參賽，請於「參賽者姓名/單位」列出所有參賽人

二、參賽技術簡介

成果名稱	
(一) 技術類型 (可複選)	☐ 新技術 ☐ 新資材 ☐ 新應用策略（舊技術新用途） ☐ 其他：_____
(二) 成果摘要	請簡明扼要說明本技術所解決的問題，執行重點與成果。
(三) 研究方法與成果之創新性	1. 請說明與既有技術之差異，如何藉由創新病蟲草害綜合管理技術（包含新技術、新資材，新的應用策略），以解決產業關鍵問題。 2. 請說明如何整合至既有田間管理模式，並有效提升病蟲害管理效能，即與原有之管理模式融合度及防治效率提升比率。
(四) 社群組織	1. 請說明與本技術相關之出版、發表、推廣、獲獎等情形。 2. 請說明與本技術相關之跨單位協作情形，及對於推廣本技術之助益。

(五) 產業應用及經濟效益	社會影響力組：請說明所研發技術之產業導入應用程度，實際創造之產業價值，技術應用者收益增加情形（如可降低多少比例田間管理成本）。	
(六) 對環境永續之效益與影響	請說明： 1. 化學農藥減量效益。 2. 對高毒性高風險農藥之替代效益。 3. 降低病蟲草害管理行動對於環境之不利影響程度。 4. 如何有助於提升政府達成化學農藥減量、永續農業等施政目標，例如如何有效提升管理效率、降低產地導入新技術之門檻等。	
(七) 應用案例	請說明至少一項實際應用本技術之實際案例，包含：技術應用者、技術應用概況、已應用技術多久時間、應用場域及其規模、應用成效，及所獲得的反饋，並請提供此案例技術應用者之聯絡資訊。	
(八) 參賽技術 主要經費來源	☐81%以上公部門經費 ☐11-40%以下公部門經費	☐41-80%以上公部門經費 ☐10%以下公部門經費

三、附件資料

1. 過去 5 年與參賽技術相關之研究報告或出版品、得獎證明文件、專利證明、技轉資料等。研究出版品請依《植物醫學期刊》徵件格式列點說明。請依重要性及代表性篩選項成果，詳細資料請於附件提供。
2. 各試驗改良場所、學校相關科系及相關學會推薦函。
3. 其他有利佐證文件。

附件 4

病蟲草害綜合管理行銷推廣成果資料表（行銷推廣組填寫）

填寫說明

1. 請以 12pt 新細明體（中文）、Times New Roman（英文）、固定行高 18 之格式填寫。
2. 每欄位內容請簡明扼要說明（1000 字以內），詳細資料請於附件提供。

一、基本資料

1. 參賽者：☐個人，姓名：_____
☐團體/單位，名稱：_____
2. 所屬單位：_____
3. 聯絡人姓名/職稱：_____
4. 聯絡人手機號碼：_____
5. 聯絡人電子郵件信箱：_____
6. 聯絡人地址：_____

註：若為團體參賽，請於「參賽者姓名/單位」列出所有參賽人

二、行銷推廣成果簡介

參賽者簡介	請扼要說明參賽者主要業務項目，及其與行銷推廣病蟲草害綜合管理之關連性(500 字以內)
主要應用推廣策略 (請勾選「主要」策略，至多 3 項)	☐ 辦理病蟲草害綜合管理之輔導培訓課程 ☐ 辦理病蟲草害綜合管理之田間現場示範 ☐ 擔任病蟲草害綜合管理之輔導顧問 ☐ 出版或推廣病蟲草害綜合管理之相關文宣品 ☐ 採購應用病蟲草害綜合管理之農產品 ☐ 行銷推廣應用病蟲草害綜合管理之農產品 ☐ 其他：_____
(一) 成果摘要	請簡明扼要說明主要採取的病蟲害綜合管理之行銷推廣策略、目標對象、成果及效益。

(二) 人力知識 (基本認知與資訊來源)	1. 請扼要說明，對於參賽者而言，什麼是病蟲草害綜合管理。 2. 請說明參賽者從哪些管道建立病蟲草害綜合管理相關知識。 3. 請簡介參賽者曾辦理過行銷推廣成果與病蟲草害綜合管理之關連性，或所辦理過的病蟲草害綜合管理之行銷推廣活動。
(三) 社群組織 (推廣策略與對目標對象造成的改變)	1. 請說明運用哪些病蟲草害綜合管理之推廣行銷策略，例如：講習會、食農教育活動、文宣品、網站、展覽等(詳細資訊請以附件提供)。 2. 請說明透過行銷推廣病蟲草害綜合管理概念，對於目標對象(農友、通路、消費者等)，對於其認知、認同，及行為之改變程度，請以案例介紹、問卷調查結果等方式提供佐證。 3. 請說明如何透過強化組織內部合作、跨單位協助，以提升行銷推廣之效率及效能。
(四) 經濟效益	1. 請說明參賽者推廣、輔導病蟲草害綜合管理之產業成效，例如協助建立品牌、擴大通路、提升產品品質、提高售價等。 2. 若參賽者透過採購應用病蟲草害管理之農產品，形成生產端導入此管理方法之誘因，請說明目前採購規模與成效。 3. 請說明參賽者輔導、推廣病蟲草害綜合管理概念後，對於通路、消費端願意採購運用病蟲草害綜合管理之產品之成效。
(五) 對環境永續之 效益與影響	透過參賽者(團體)輔導推廣病蟲草害綜合管理後，所產生之環境效益，例如： 1. 協作農友達成多少比例之化學農藥減量。 2. 擴大病蟲草害管理模式之應用面積。 3. 降低對於環境之不利影響並建立生物(如猛禽、石虎等)友善環境。 4. 透過與政府單位協作，導入病蟲草害綜合管理技術，提升相關單位擴大永續農業應用面積。

(六) 應用案例	請說明<u>至少一項</u>實際行銷推廣病蟲草害之案例，例如：目標對象、推廣情形、推廣成效等。
(七) 推廣 IPM 主要經費來源	☐81%以上公部門經費 ☐41-80%以上公部門經費 ☐11-40%以下公部門經費 ☐10%以下公部門經費

三、附件資料

1. 請條列過去 2 年與病蟲草害綜合管理行銷推廣活動之相關證明資料，如：推廣活動成果報告、農民輔導成果、文宣品等，請依辦理時間、主題、參與人數等資訊條列說明，並視重要性及代表性篩選代表案例，詳細資料請於附件提供。
2. 相關得獎證明文件。
3. 過去 2 年採購或行銷病蟲草害綜合管理操作農產品之證明文件。
4. 各試驗改良場所、地方縣市政府及農會等之推薦函。
5. 其他有力佐證文件。

附件 5

農業親善大使同意書

本人（或本單位）參與「第 3 屆永續善農獎 IPM Award 選拔表揚計畫」競賽，並獲頒傑出獎項，同意於頒獎典禮後 2 年內，擔任行政院農業委員會之農業親善大使，並於擔任期間擇期配合 2 場次以上示範觀摩會，協助主管機關推動國內病蟲草害綜合管理方法之操作與應用，以期帶動周邊農民及社區，持續投入友善環境之耕作方法。

（獲獎者為自然人）

立同意書人：

簽章

身分證字號：

住址：

或

（獲獎者為法人）

立同意書人：（法人名稱）

簽章（法人印章）

代表人：

公司統一編號：

公司地址：

中 華 民 國 1 1 1 年 月 日

附件 6-1

現場操作組—【第 1 階段】審查評分表

※ 評估分為 4 面向、25 項指標，請參考評估指標，分為 4 面向予以評分。

面向	評估項目	評估指標	得分
一、人力知識 45 %	(一) 害物鑑別	1. 參賽者具備分辨關鍵有害生物種類的能力 →能分辨之害物數量、判斷準確度等	
		2. 參賽者有自主監測田間害物的作為與能力 →有哪些具體監測行為或措施，操作是否正確等	
	(二) 害物認知	3. 參賽者了解有害生物發生時機及其傳播方式 →能針對發生原因及擴散方式進行合理推斷	
	(三) 防治原理 認知	4. 參賽者了解該作物於 IPM 操作應包含的項目 →了解 IPM 核心精神在於利用綜合防治方法進行害物整合管理，例如採用健康種苗、田間衛生管理、監測等 IPM 重要操作面向	
		5. 參賽者能夠根據有害生物的危害情形，正確操作相應的 IPM 防治方法 →所採取的方法是否合適、操作過程是否正確	
		6. 參賽者瞭解上述所採取之 IPM 防治方法的原理及效益 →是否具備充分知能	
	(四) 防治決策 與操作	7. 參賽者會參考天氣預測、田間有害生物監測、病蟲害預警等資訊，來決定採取何種防治措施 →是否有相關紀錄或佐證資料	
		8. 參賽者有進行有害生物源頭管理並採取預防性防治措施 →是否有相關紀錄或佐證資料	
		9. 參賽者能分辨化學農藥的毒性分類，並能分辨化學農藥與生物性防治資材之差異 →是否具備充分知能	
		10. 參賽者在施用防治資材時有穿戴適合之防護裝備 →是否確實執行安全防護行為	

面向	評估項目	評估指標	得分
二、 社群組織 10 %	(一) 資訊來源	11. 參賽者執行 IPM 操作前，會向專業人員諮詢 →是否有從正確的管道取得整合防治相關資訊	
		12. 參賽者會利用不同管道自主學習，取得 IPM 操作方法及防治資材 →是否積極進修、資訊獲取管道多元性及可靠度	
	(二) 組織參與	13. 參賽者有參與為共同執行防治而建立的組織 →如農會、產銷班、合作社、包裝廠等農民團體	
		14. 該組織中，農民的資訊交流程度 →互動頻率、互助程度等	
	(三) 共同防治	15. 參賽者為了防治有害生物，會與其他農民共同協作 →例如與鄰近田區共同應用相同方法與藥劑等	
三、 經濟效益 15 %	(一) 防治紀錄	16. 參賽者有詳實記錄植物保護資材種類、施用頻率、購買價格及其他 IPM 防治方法的成本 →相關紀錄或佐證資料的完整度	
	(二) 經濟效益 評估	17. 參賽者有農產品總收入、淨收益等紀錄 →相關紀錄或佐證資料的完整度	
		18. 參賽者有針對有害生物造成的經濟損失進行評估與記錄 →相關紀錄或佐證資料的完整度	
四、 環境效益 30 %	(一) 植物保護資 材使用 (請自編號 19-26，擇優 選擇 6 項評 等並綜合評 分)	19. 參賽者優先採用非化學性防治資材，若非必要，盡量不使用化學性農藥進行防治 →優先選擇友善環境防治方法的意願、化學農藥減量使用的政策配合度等	
		20. 參賽者可正確施用天然資材、免登資材或採取其他防治手段 →正確診斷不同害物，評估並選用合適的防治手段	
		21. 參賽者優先選用低毒性藥劑進行防治，提升使用者與環境安全。 →對於不同藥劑毒性之認知，及優先選用低毒性藥劑	

面向	評估項目	評估指標	得分
		22. 參賽者在選用資材時，充分評估對有益生物之影響 →考量對天敵、蜜蜂及授粉昆蟲、水生生物等有益生物之影響	
		23. 參賽者以輪用多種藥劑來進行抗藥性管理 →具備抗藥性管理的概念並反映於實際行動等	
		24. 參賽者落實精準使用資材，並以正確方式操作 →例如使用合適的施藥器械、剔除相同機制的資材等	
		25. 參賽者施用資材時，充分評估水源污染、土壤汙染風險 →營造優良農作環境	
		26. 參賽者以正確方式存放資材，並且落實空瓶回收 →降低環境污染風險，善盡友善環境之個人責任等	
	(二) 永續農業	27. 參賽者針對農業生產剩餘資材及藥劑廢棄物進行妥善處置並循環利用 →善盡友善環境之個人責任等	
總分= 			
評分說明：針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（約 300 字）			
● 查核日期：_____年_____月_____日 ● 查核作物 審查人簽章：_____			

附件 6-2

現場操作組—【第 2 階段】審查評分表

※ 評估指標共 25 項，每項分為「劣」、「普」、「優」三級，並分為 4 面向予以評分。

面 向	評估項目	評估指標	等級	小計
一、 人力 知識 45 %	(一) 害物鑑別	1. 參賽者具備分辨關鍵有害生物種類的能力 →能分辨之害物數量、判斷準確度等		
		2. 參賽者有自主監測田間害物的作為與能力 →有哪些具體監測行為或措施，操作是否正確等		
	(二) 害物認知	3. 參賽者了解有害生物發生時機及其傳播方式 →能針對發生原因及擴散方式進行合理推斷		
	(三) 防治原理 認知	4. 參賽者了解該作物於 IPM 操作應包含的項目 →了解 IPM 核心精神在於利用綜合防治方法進行害物整合管理，例如採用健康種苗、田間衛生管理、監測等 IPM 重要操作面向		
		5. 參賽者能夠根據有害生物的危害情形，正確操作相應的 IPM 防治方法 →所採取的方法是否合適、操作過程是否正確		
		6. 參賽者瞭解上述所採取之 IPM 防治方法的原理及效益 →是否具備充分知能		
	(四) 防治決策 與操作	7. 參賽者會參考天氣預測、田間有害生物監測、病蟲害預警等資訊，來決定採取何種防治措施 →是否有相關紀錄或佐證資料		
		8. 參賽者有進行有害生物源頭管理並採取預防性防治措施 →是否有相關紀錄或佐證資料		
		9. 參賽者能分辨化學農藥的毒性分類，並能分辨化學農藥與生物性防治資材之差異 →是否具備充分知能		
		10. 參賽者在施用防治資材時有穿戴適合之防護裝備 →是否確實執行安全防護行為		

面向	評估項目	評估指標	等級	小計
二、 社群組織 10 %	(一) 資訊來源	11. 參賽者執行 IPM 操作前，會向專業人員諮詢 →是否有從正確的管道取得整合防治相關資訊		
		12. 參賽者會利用不同管道自主學習，取得 IPM 操作方法及防治資材 →是否積極進修、資訊獲取管道多元性及可靠度		
	(二) 組織參與	13. 參賽者有參與為共同執行防治而建立的組織 →如農會、產銷班、合作社、包裝廠等農民團體		
		14. 該組織中，農民的資訊交流程度 →互動頻率、互助程度等		
	(三) 共同防治	15. 參賽者為了防治有害生物，會與其他農民共同協作 →例如與鄰近田區共同應用相同方法與藥劑等		
三、 經濟效益 15 %	(一) 防治紀錄	16. 參賽者有詳實記錄用藥種類、施用頻率、購買價格及其他防治資材等操作 IPM 防治方法的成本 →相關紀錄或佐證資料的完整度		
	(二) 經濟效益 評估	17. 參賽者有農產品總收入、淨收益等紀錄 →相關紀錄或佐證資料的完整度		
		18. 參賽者有針對有害生物造成的經濟損失進行評估與記錄 →相關紀錄或佐證資料的完整度		
四、 環境效益 30 %	(一) 植物保護 資材使用 (請自編號 19-26， 擇優選擇 6 項評等 並綜合評分)	19. 參賽者優先採用非化學性防治資材，若非必要，盡量不使用化學性農藥進行防治 →優先選擇友善環境防治方法的意願、化學農藥減量使用的政策配合度等		
		20. 參賽者可正確施用天然資材、免登資材或採取其他防治手段 →正確診斷不同害物，評估並選用合適的防治手段		
		21. 參賽者優先選用低毒性藥劑進行防治，提升使用者與環境安全。 →對於不同藥劑毒性之認知，及優先選用低毒性藥劑		

面向	評估項目	評估指標	等級	小計
		22. 參賽者在選用資材時，充分評估對有益生物之影響 →考量對天敵、蜜蜂及授粉昆蟲、水生生物等有益生物之影響		
		23. 參賽者以輪用多種藥劑來進行抗藥性管理 →具備抗藥性管理的概念並反映於實際行動等		
		24. 參賽者落實精準使用資材，並以正確方式操作 →例如使用合適的施用器械、剔除相同機制的資材等		
		25. 參賽者施用資材時，充分評估水源污染、土壤汙染風險 →營造優良農作環境		
		26. 參賽者以正確方式存放資材，並落實空瓶回收，確實避免影響環境 →降低環境污染風險，善盡友善環境之個人責任等		
	(二) 永續農業	27. 參賽者針對農業生產剩餘資材及藥劑廢棄物進行妥善處置，並善盡物質循環利用責任 →善盡友善環境之個人責任等		
總分=				
評分說明： 針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（500字內）				
• 查核日期：_____年_____月_____日 • 查核作物：_____ • 田間查核地號：_____ *田間查核時填寫				
審查人簽章：_____				

附件 7-1

技術創新組—第 1 階段審查評分表

※ 評估分為 4 面向、13 項指標，請參考評估指標，分為 4 面向予以評分。

※ 為鼓勵自主研發，由評審委員共識加分比率，暫訂為 10%

基本資料	審查日期：_____年_____月_____日	
	審查對象：	
面向	評估指標	得分
研究創新 40%	1. 研究重點與病蟲草害綜合管理技術直接相關程度	
	2. 研究方法與技術成果之創新性	
	3. 解決產業關鍵問題之重要性	
社群組織 10%	4. 出版品質量	
	5. 辦理病蟲草害綜合管理技術推廣活動	
	6. 團隊組織運作	
經濟效益 20%	7. 研發成果的產業應用性	
	8. 研發成果之產業加值性	
	9. 技術應用者之收益增加比率	
環境效益 30%	10. 農藥減量效益	
	11. 對高毒性高風險農藥之替代效益	
	12. 降低病蟲草害管理活動對環境的不利影響程度	
	13. 提升政府施政效能	
自主研發 (加分 10%)	自行投入資源研發病蟲草害綜合管理創新技術	
總分=		
評分說明：針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（500 字內）		
審查人簽章：_____		

附件 7-2

技術創新組—第 2 階段審查評分表

※ 評估分為 4 面向、13 項指標，請參考評估指標，分為 4 面向予以評分，並由評審委員團依重要性另設權重。

※ 為鼓勵自主研發，由評審委員共識加分比率，暫訂為 10%。

基本資料	審查日期：_____年_____月_____日		
	審查對象：		
面向	評估指標	得分	加權比重
研究創新 40%	1. 研究重點與病蟲草害綜合管理技術直接相關程度		
	2. 研究方法與技術成果之創新性		
	3. 解決產業關鍵問題之重要性		
社群組織 10%	4. 出版品質量		
	5. 辦理病蟲草害綜合管理技術推廣活動		
	6. 團隊組織運作		
經濟效益 20%	7. 研發成果的產業應用性		
	8. 研發成果之產業加值性		
	9. 技術應用者之收益增加比率		
環境效益 30%	10. 農藥減量效益		
	11. 對高毒性高風險農藥之替代效益		
	12. 降低病蟲草害管理活動對環境的不利影響程度		
	13. 提升政府施政效能		
自主研發 (加分 10%)	自行投入資源研發病蟲草害綜合管理創新技術		
原始得分= 加權後得分=			
評分說明：針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（500 字內）			
審查人簽章：_____			

附件 8-1

行銷推廣組—第 1 階段審查評分表

※ 評估分為 4 面向、15 項指標，請參考評估指標，分為 4 面向予以評分。

※ 為鼓勵自主推廣，由評審委員共識加分比率，暫訂為 10%

基本資料	審查日期：_____年_____月_____日	
	審查對象：	
面向	評估指標	得分
人力知識 20%	1. 組織成員對於病蟲草害綜合管理原理認知程度	
	2. 組織成員積極進修、資訊獲取管道多元性及可靠度	
	3. 充分利用公部門和私部門的專業知識	
	4. 推廣內容與病蟲草害綜合管理之直接相關程度	
	5. 運用多元且有效之方式推廣病蟲草害綜合管理概念：講習會、食農活動、文宣品、網站、APP 等	
社會效益 40% (第 6 項占 20%)	6. 透過主動行銷推廣，提升目標對象(農友、通路、消費者等)對於病蟲草害綜合管理認識	
	7. 透過行銷推廣，提升目標對象(農友、通路、消費者等)對於病蟲草害綜合管理之認同，並促成行為改變	
	8. 藉由組織內、外部單位協作，有效執行病蟲草害綜合管理行銷推廣：資訊交流、執行、合作推廣等	
經濟效益 15%(擇優選擇 2 項評分)	9. 推廣輔導活動之產業效益	
	10. 採購病蟲草害綜合管理操作農產品之程度	
	11. 提升消費端選購病蟲草害綜合管理操作農產品之程度	
環境效益 25%	12. 農藥減量效益	
	13. 降低病蟲草害管理活動對環境的不利影響程度	
	14. 擴大導入病蟲草害綜合管理方法之耕作面積	
	15. 提升政府施政效能	
自主推廣 (加分 10%)	自行投入資源行銷推廣病蟲草害綜合管理	
總分=		

評分說明：針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（500字內）

審查人簽章：_____

附件 8-2

行銷推廣組—第 2 階段審查評分表

※ 評估分為 4 面向、15 項指標，請參考評估指標，分為 4 面向予以評分，並由評審委員團依重要性另設權重。

※ 為鼓勵自主推廣，由評審委員共識加分比率，暫訂為 10%

基本資料	審查日期：_____年_____月_____日		
	審查對象：		
面向	評估指標	得分	加權比重
人力知識 20%	1. 組織成員對於病蟲草害綜合管理原理認知程度		
	2. 組織成員積極進修、資訊獲取管道多元性及可靠度		
	3. 充分利用公部門和私部門的專業知識		
	4. 推廣活動與病蟲草害綜合管理之直接相關程度		
	5. 運用多元且有效之方式推廣病蟲草害綜合管理概念：講習會、食農活動、文宣品、網站、APP 等		
社會效益 40% (第 6 項占 20%)	6. 透過主動行銷推廣，提升目標對象(農友、通路、消費者等)對於病蟲草害綜合管理認識		
	7. 透過行銷推廣，提升目標對象(農友、通路、消費者等)對於病蟲草害綜合管理之認同，並促成行為改變		
	8. 藉由組織內、外部單位協作，有效執行病蟲草害綜合管理行銷推廣：資訊交流、執行、合作推廣等		
經濟效益 15%(擇優選擇 2 項評分)	9. 推廣輔導活動之產業效益		
	10. 採購病蟲草害綜合管理操作農產品之程度		
	11. 提升消費端選購病蟲草害綜合管理操作農產品之程度		
環境效益 25%	12. 農藥減量效益		
	13. 降低病蟲草害管理活動對環境的不利影響程度		
	14. 擴大導入病蟲草害綜合管理方法之耕作面積		
	15. 提升政府施政效能		
自主推廣 (加分 10%)	自行投入資源行銷推廣病蟲草害綜合管理		
原始得分=			加權後得分=

評分說明：針對上述評估指標觀察重點，簡述其得分重要依據（500字內）

審查人簽章：_____