

農業部農業藥物試驗所
出國計畫執行情形報告表
中華民國113年度

單位:新臺幣元

年度別	工作計畫	經費來源		出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形			備註		
		用途別科目(二級)	預算(保留)金額				決算金額(含保留數)	國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數		未採行項數	研議中項數
113	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	420,000	280,295	(1) 重要貿易夥伴國產地產別技術開發與應用策略考察(-赴澳洲考察乳品生產加工、出口管理、檢測技術及實地採樣)。因應紐西蘭牛乳在2025年全面零關稅進口，農藥所除了建立相關的檢驗方法師檢乳品成分安全、辨識產地及關稅混摻，藉由本次考察瞭解澳洲更早在面對紐西蘭進口牛乳的衝擊。本次行程針對對產自學三個面向，分別訪問：(1)墨爾本大學(謝維中心)，了解高解析質譜儀在乳品成分之研究。(2) 該校農學院(Dookie Campus)的自動化擠乳系統。(3) 澳洲乳業協會致力於推動澳洲乳業的可持續發展及其主要業務。(4) 坂式歐(Bonterra)公司在紐西蘭之工廠。最後，在澳洲超市收集25件乳品樣品，用於方法驗證。	1131115 1131122	澳洲	紐西蘭	研究員、 副研究員	呂水瀾、 曹昭銘	114	2	21	3	0	0	3	農業部113年3月22日農科字第1130209680號函同意辦理變更。	
113	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	201,000	201,000	(4) 參加美國植物病理學會年會發表論文，旨在針對各種植物病理學研究法的與國際間對農藥的管理趨勢有進一步交流，並藉由海報發表的形式和各國類似領域的研究人員進行交流，以增進臺灣在殺菌劑抗藥性研究上的國際能見度。	1130724 1130802	美國	田納西州	助理研究員	戴肇鋒	113	11	01	2	0	0	2		
113	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	148,000	148,000	(4) 派員參與第15屆歐洲農藥殘留研討會-發表實證快檢行動車相關研究壁報論文，並與他國學者研討與交流。	1130917 1130924	瑞士	蘇黎世	助理研究員	施念吳	113	12	09	2	0	0	2		
113	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	152,000	129,224	(4) 參加瑞士生物防治產業年會發表論文，本年會ABIM是全球生物防治產業重要會議，聚焦生物防治應用與法規管理議題，包括微生物防治、天然物質、化學傳訊素或路落葉的應用，法規監管，及低風險農藥風險評估創新計畫(RATION) 工作坊等，並與他國學者研討與交流。	1131020 1131025	瑞士	巴賽爾	助理研究員	楊尚唯	114	01	07	2	0	0	2		
113	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	0	126,794	(4) 第二十屆國際植物保護大會，國際植物保護大會原則上每4年辦理1次，由不同國家的植物保護相關的機構承接主辦。本屆研討會口頭報告論文共計有66個單元，9個專題演講，並也有安排農藥業者分享其開發的產品及其應用，而海報論文發表則有215篇。投稿文章相當廣泛，涵蓋範圍病蟲草診斷、鑑定方法外，著重在防治技術的開發與應用外，也加入AI的應用及植物保護資料施用後尤其是除草劑，可透過直接噴灑，非目標移動或從死亡雜草中釋放進入土壤，造成不良的移動與影響。三、參加此次會議最大收穫為學習到「Phytiatry」這個與植物診療師息息相關的名詞。如本屆主席所說，植物保護已不足以滿足作為病蟲害防治的理念，而應該以作物健康管理提供人類健康福祉。不只是談病蟲防治、蟲害防治、草害防治而已，應納入更多專業的學門，包括作物栽培及環境科學，從根本做起，以作物健康為導向，才能達到對環境的維護及生態的永續，也因此FAO提出「One Health」為作物保護的基石，強調生態系統的服務及生態健康。	1130629 1130709	希臘	雅典	研究員	黃莉欣	113	10	03	2	0	0	0	2	依據農業部113年3月22日農科字第1130209680號函同意辦理。
	小計 113年度合計		921,000 921,000	885,313 885,313									11 11	0 0	0 0	11 11			
113	NSTC 113-3111-Y-067G 農業跨域技術研習與整合-應用於病毒與白蟻菌製劑的抗UV保護劑	國外差旅費	289,000	187,000	(4) 第27屆國際昆蟲研討會於2024年8月25-30日在日本京都舉行，主題為「New discoveries through Consilience」，聚焦昆蟲研究的最新發現與防治策略。在害蟲管理方面，蘇力菌Bt技術廣泛應用於農業，但面臨抗藥性挑戰。結合金字塔組合毒素與RNAi技術的多層次策略，被證實可延緩抗藥性進化。白蟻菌則透過菌株篩選與智能傳播設備展現非化學防治的潛力。RNAi技術取得重要突破，首款噴灑型產品Calantha™有效控制科羅拉多馬鈴薯甲蟲，展現環境友好與經濟可行性。此外，Dimpropridaz等新型殺菌劑為抗藥性管理提供了新方向。這些技術展示了跨學科合作的重要性，推動農藥害蟲管理向永續發展轉型。未來，應積極引進並應用這些創新技術，提升國內農業效益，實現環境友好與生態平衡。	1130823 1130831	日本	京都	副研究員、 助理研究員	梁登如、 宋孟真	113	11	28	2	0	0	0	2	依據農業部113年7月26日農科字第1130230281號函同意辦理。
113	參加第43屆日本農藥製劑及施用研討會暨日本生物農藥產業參訪，發表專題演講，並瞭解日本各農藥公司於研究農藥上之嚴謹態度，亦可作為我國農藥產業激勵彼此研究之借鏡，並與日本生物農藥產業與官方單位參訪交流與互動，進一步瞭解目前日本在生物農藥產業登記現況與產業概況，也藉由本次研習交流獲知日本在生物農藥之研究進展與成果，以促進及砥礪我國在生物農藥之研究與開發。		102,000		(4)	1131006 1131012	日本	東京	副研究員、 助理研究員	梁登如、 楊尚唯	113	12	31	2	0	0	2		
	小計 113年度合計		289,000 289,000										4 4	0 0	0 0	4 4			