

陸、國際合作

氣候變遷是當前國際社會共同面臨的急迫挑戰，我國身為地球村的一份子，除主動履行「聯合國氣候變化綱要公約(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC)」等國際環境公約，更持續以非政府組織(Non-Government Organization, NGO)觀察員身分參與相關會議及工作，密切與友邦各國合作，將我國推動氣候變遷調適、環境保護的寶貴經驗分享給國際社會，僅以 3 個案例說明。

貝里斯城市韌性防災計畫



-合作重點-

- 貝里斯與我國於 1989 年建交，並於隔年簽署「中華民國政府與貝里斯政府農業技術合作協定」；我國與貝里斯合作執行之計畫主要以農漁業、畜牧業、養殖業生產技術、醫療及教育有關，近年因應氣候變遷對該國環境及社會、經濟衝擊，亦有執行與提升環境韌性及防減災之相關計畫，如：貝里斯城市韌性防災計畫。
- 除了貝里斯城市韌性防災計畫，我國亦運用在其他友邦當地深耕之技術團輔導網絡，及數值天象預報等技術，發展因地制宜的智慧防災策略。
- 為深化援外計畫氣象資訊的應用與普及性，國合會更於 2021 年 8 月與中央氣象局簽署合作備忘錄，期借重我國創新氣象科技深化援外計畫氣象資訊的應用與普及性，利用氣象資訊強化防災、減災及維持社會經濟穩定的效益，並將我國多元氣象服務產業推向國際。

-計畫內容-

- 貝里斯人口主要集中於內陸低窪地區，近年因氣候變遷導致極端降雨事件，使其人民生命及財產頻遭重大損失，盼借助我國地理資訊系統（GIS）技術提升其應用科技減災能力，主要內容：
 1. 強化災前整備能力與更新基礎圖資
 2. 導入科技化監測技術
 3. 易淹水區域水患治理
 4. 導入科技化監測技術
- 截至 2022 年 3 月底，計畫已完成 15 項關鍵成果，重點成果包含：建置並更新 San Ignacio/Santa Elena（雙子城）之基礎圖資，如：淹水潛勢圖、更新全國數值高程地形模型（解析度 12.5m*12.5m）、修訂水災應變作業標準、架設 4 組水情監測儀器及 1 組水災早期預警平台系統等。



國合會提供



國合會提供

-永續目標-



聖克里斯多福及尼維斯 農業因應氣候變異調適能力提升計畫



-合作重點-

- 聖克里斯多福及尼維斯於 1983 年與我國建交後，旋即於隔年簽訂「中聖農技合作協定」，並展開多項農業技術改革及示範，以及教育、公共衛生等計畫；2019 年，續簽訂「中華民國政府與聖克利斯多福及尼維斯政府技術合作協定」，為兩國近年的合作奠定基礎。
- 因應氣候變遷對糧食生產帶來的挑戰，我國國合會於 2018 年 2 月底起啟動為期 4 年的「聖克里斯多福及尼維斯農業因應氣候變遷調適能力提升計畫 St Christopher and Nevis Agriculture's Adaptation to Climate Variability Enhancement Project」，以期提升該國農業系統之韌性，降低農民災害損失。

-計畫內容-

- 2015 年時，聖克里斯多福及尼維斯發生嚴重旱災，導致該年度農作物總產量相較 2014 年度大幅減少 31.2%，嚴重影響國家糧食安全及農民生計；經我國技術團隊評估，聖國嚴重缺乏氣候變異之資訊預警及調適能力，遂於 2018 年起執行本計畫，以協助其由三大面向：早期預警資訊蒐集機制、研發或引介作物防減災技術，與提升農業資訊普及率，建立農業系統韌性。
- 截至 2022 年 6 月，本計畫主要成果：
 1. 已完成設置 4 座農業氣象站，並將監測得到之農業微氣候數據上傳至公開網站
 2. 完成設置 1 處示範農場及 4 處示範田地，並進行 11 次作物栽培試驗及蟲害監測調查，另完成 2018 年至 2021 年年度作物防減災技術報告共 4 份
 3. 完成撰擬 4 份 SOP 手冊，主題：氣象站維運、資料蒐集、影像分析處理、土壤肥力檢測，並辦理多場次農業資訊應用及作物防減災試驗栽培觀摩、推廣活動及開設研習班，及安排 3 名人員來台受訓

4. 產製作物試栽地圖 1 式、作物防災栽培日曆 1 式，以及農業防減災資訊圖文推播 96 式
5. 完成建置農業資訊整合平台，並撰寫 2018 年至 2021 年年度農業資訊傳播與規劃報告，共 4 份



國合會提供



國合會提供

-永續目標-



宏都拉斯乾燥走廊社區 災難韌性提升計畫



-合作重點-

- 宏都拉斯與我國於 1941 年建立外交關係，並於 1971 年 8 月 2 日簽訂「中宏農業技術合作協定」後，我國始派遣農業技術團遠赴宏國；我國於宏國執行之合作計畫主要以農漁業、畜牧業生產技術、醫療、教育有關，因應氣候變遷及近年 Covid-19 疫情，亦逐漸展開與永續基礎建設、災害韌性、環境保育等計畫。
- 2019 年 8 月 26 日，我國駐宏都拉斯大使受邀參與宏國舉辦之「氣候變遷展 (6th)」，並於會議上強調我國對於環境及資源保育的重視，並盼以我國成功之經驗協助宏國，共同因應氣候變遷挑戰。

-計畫內容-

- 由於氣候變遷對氣候的影響，宏都拉斯境內多個地區近年來屢次面臨旱災，進而重創作物收成；在宏國境內所有受災地區當中，以其南部的乾燥走廊地區 (Dry Corridor) 尤為嚴重；本計畫於 2017 年至 2019 年執行期間，專注協助當地 12 個重複受災社區，逾 2,400 名居民，建立其韌性體系。
- 計畫重點成果如下：
 1. 提升社區居民在氣候變異相關風險管理之知識與技能
 2. 改善社區緊急應變委員會對於旱災監控與預測之能
 3. 設置儲水相關小型基礎建設



辦理社區
災難訓練課程

國合會提供



建造社區
小型儲水設備

國合會提供



辦理農民田間訓練

國合會提供

-永續目標-

