

第五章 未來規劃及需求說明

一、氣候變遷直接影響農業生產及生物多樣性，需投注穩定經費支持長期性調適工作

農業係運用自然資源生產人類所需糧食的產業，對氣候變遷極具敏感性，雖然極端氣候的成因與機制仍未確定與完全瞭解，有關氣候變遷未來趨勢亦具相當不確定性，然我國面臨暖化、降雨型態改變、海平面上升、極端氣候頻率增加等現象越趨明顯，已衝擊我國農業生產所需之水資源、土地，以及生物之多樣性，影響農產品生產的質與量，甚至危及我國糧食安全。

為減緩氣候變遷對農業生產環境、農產品品質與供應，以及對農民所得及產業等方面造成之影響，農委會 99 年即召開「因應氣候變遷農業調適政策會議」謀求共識及研議農業相關因應策略與措施，接續參與執行「國家氣候變遷調適行動計畫(102~106 年)」與「國家氣候變遷調適行動方案(107-111 年)」，並持續滾動檢討調整，逐步厚實氣候變遷調適能力。

氣候變遷調適工作多為長期執行之計畫，惟近年財政緊縮，各項工作計畫經費逐年刪減，致使執行品質與效果下降。因此多數執行單位建議應有穩定充足之經費支持，以利調適工作之執行。

二、規劃進行我國農業風險辨識及調適成效檢視

鑒於氣候變遷與極端氣象現象愈趨頻繁與明顯，近年各界對氣候變遷調適議題逐漸重視，各個領域投入資源進行相關研究，現階段氣候變遷調適各項資源、工具及措施已有相當成果，為積極強化各項因應作為，亟須盤點國內氣候變遷調適各項工具、方法、技術、科學研究及調適成果與缺口，同時追蹤國際氣候變遷議題發展，作為風險評估及調適政策檢討之基礎。

過去科技部參考國際相關調適評估架構，並考量國內現況，發展出「TaiCCAT 支援決策系統」，用以建立氣候調適策略與行動方案之

系統性標準程序，以 TaiCCAT 初步檢視農業生產及生物多樣性領域之調適進展，規劃進行農業風險辨識及成效檢視。

為釐清我國農業所面臨的挑戰及問題的急迫性，規劃評估現況及氣候變遷之風險，並嘗試建立未來氣候變遷模擬情境，以作為規劃調適路徑之基礎。又為能系統性地滾動檢討我國氣候變遷調適計畫之執行成效，規劃建立我國農業部門調適檢討評估機制，透過召開會議及每年發佈調適成果報告，以追蹤我國農業部門調適的進展，以滾動調整調適目標與路徑，逐步達成氣候變遷調適願景與目標。

三、未來調適政策方向

面對日益嚴峻的氣候條件，農委會及各部會持續強化調適能力。未來將維護農業環境資源，降低農業生產環境脆弱度；傾注更多科技研究與應用能量，發展氣候智慧農業科技，建構韌性農業體系；強化農業氣象災害應變能力，減少暴露度；完善農業保險制度，降低與分散農業生產風險；監測與加強管理保護區域，維護生物多樣性。並持續需加強落實執行機關之橫向連結、整合調適資訊與資源，同時培育農業氣候變遷調適人才、推廣調適工作，以提升氣候變遷調適的執行效能，建構適應氣候風險的強韌永續農業、確保我國糧食安全。

四、調適行動計畫之調整與修正

- (一) 「農田水利設施更新改善、推廣省水管路灌溉、補助農田水利會加強灌溉水質管理維護計畫」(編號 7-1-1-3)，配合施政調整，建議「推廣省水管路灌溉」修改為「推廣管路灌溉設施」，並配合行動方案期程修改執行期程。
- (二) 「設施番茄生產預測模式之建立」(編號 7-2-1-2) 計畫名稱調整為「設施大果番茄次世代栽培模式之建立」。
- (三) 「建構國家生物多樣性指標監測及報告系統」(編號 7-6-1-1) 應修正為延續性計畫。
- (四) 「強化我國海洋保護區管理與執法」(編號 7-6-1-2)，海洋保護區之劃設涉及許多部會，農業委員會漁業署業於 108 年 1 月 21

日以漁三字第 1081250000 號函將海洋保護區相關業務資料移撥海洋委員會海洋保育署主政，爰本計畫名稱修正為「強化我國水產動植物繁殖保育區之管理與執法」。