

附件一

一、113 年度計畫清單

計畫編號	計畫名稱	是否為優先計畫	主辦機關	起迄(年)	113 年辦理狀態	計畫類型
6-1-1-1	因應氣候變遷之農地資源空間調適策略研析	V	農業部資源永續利用司	112-115 年	已完成	延續
6-1-1-2	森林資源調查監測及分析作業		農業部林業及自然保育署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-1-3	農田水利設施調適	V	農業部農田水利署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-1-4	埤塘維護及農塘備援設施改善	V	農業部農田水利署	112-115 年	辦理中	新增
6-1-2-1	建立國家生物多樣性氣候變遷指標		農業部生物多樣性研究所	112-115 年	辦理中	延續
6-1-2-2	國土生態綠色網絡熱點調適		農業部林業及自然保育署	112-114 年	辦理中	延續
6-1-2-3	崩塌地植生復育		農業部農村發展及水土保持署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-2-4	全國水環境改善計畫		經濟部水利署、行政院環境部、交通部觀光局、內政部國土管理署、農業部漁業署	112-114 年	辦理中	延續
6-1-2-5	濕地生態系加強管理（重要濕地）		內政部國家公園署	112-115 年	辦理中	新增
6-1-2-6	強化管理濕地型保護留區生態系風險評估		農業部林業及自然保育署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-2-7	漁業與養殖資源之調查與管理		農業部漁業署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-2-8	臺灣海域生態守護計畫		海洋委員會海洋保育署	112-115 年	辦理中	延續
6-1-2-9	種原保存	V	農業部農業試驗所	112-115 年	辦理中	延續

6-2-1-1	重要糧食穩定供應監測與調配	V	農業部綜合規劃司	112-115 年	辦理中	延續
6-2-2-1	農業氣象服務及減災調適策略研發		農業部農業試驗所	112-115 年	辦理中	延續
6-2-2-2	農業抗旱因應措施精進	V	農業部農田水利署	112-115 年	辦理中	延續
6-2-2-3	植物有害生物監測及預警機制調適		農業部動植物防疫檢疫署	112-115 年	辦理中	延續
6-2-3-1	強化農業天然災害救助		農業部農民輔導司	112-115 年	辦理中	延續
6-2-3-2	農業保險精進開發及推展	V	農業部農業金融署	112-115 年	辦理中	延續
6-3-1-1	氣候相關之新興農產業服務需求與現況調查	V	農業部資源永續利用司	112-115 年	辦理中	新增
6-3-2-1	建構完整農糧產銷體系	V	農業部農糧署	112-114 年	辦理中	延續
6-3-2-2	改善養殖區生產環境		農業部漁業署	112-114 年	辦理中	延續
6-3-3-1	氣候智能化農業計畫	V	農業部農糧署	112-115 年	辦理中	延續
6-3-3-2	數據驅動決策之農產品供銷平台		農業部農業科技司及農業試驗所共同主辦	112-115 年	辦理中	延續
6-3-3-3	抗逆境品種選育能量擴展	V	農業部農業試驗所	112-115 年	辦理中	延續
6-3-3-4	韌性農業調適技術開發、風險評估暨策略規劃	V	農業部農業試驗所	112-115 年	辦理中	延續

二、融入性別議題及不利處境者之規劃及執行情形

如前綜整，本領域聚焦於農業生產端的調適技術發展。隨著後疫情時代的社會變遷與氣候變遷情勢變化，農業部依循「增進農民福利體系」、「健全基礎環境」及「提升產業競爭力」等重要政策方向，訂定農業生產目標。當前，多數調適行動也聚焦於「強化因應氣候變遷相關環境、災害、設施、能資源調適能力」之面向，致力於建構更堅實的農業生產環境。

在調適領域，鄉村社區受到的關注及資源往往相對有限。例如在歐盟，約九成的調適行動集中在城市地區。雖然都市因為建築與人口高度集中，使得都市熱島效應易發，放大都市在極端高溫下的脆弱度，但鄉村因為較稀少的醫療服務及資源、較舊的建成環境等，也具備相當的脆弱度，且容易被忽略。在臺灣，鄉村社區及營農人口高齡化，他們面對氣候變遷衝擊也更為敏感。以極端高溫為例，農業多戶外工作，且溫室設施在夏季期間也可能溫度飆升，對於長時間暴露於高溫環境的生產者，除了當下立即發生的熱傷害，也須留意延遲效應（亦即不一定立即發生，問題在幾天後才顯現出來）及慢性病罹患風險^{3,4}。

因此，本領域在規劃與執行調適行動時，特別關注高齡營農者及鄉村產業之需求。並不乏針對性別議題，營造性別友善的營農環境，降低女性參與農業的門檻與風險，例如：

6-1-1-3 農田水利設施調適

管路灌溉設施可自動化及智慧化灌溉管理，省時省工，對於高齡、身障者及婦女等群體都有體力與行動上提供顯著之幫助；水質初驗技術培訓共 193 人次，包含男性 130 位、女性 67 位。未來將持續配合政策方向，營造性別友善與包容參與的環境，作為強化基層應變能力與資源韌性之基礎。

6-1-2-2 國土生態綠色網絡熱點調適

³ Lung, S. C. C., Yeh, J. C. J., & Hwang, J. S. (2021). Selecting thresholds of heat-warning systems with substantial enhancement of essential population health outcomes for facilitating implementation. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(18), 9,506.

⁴ Chang, C. J., & Yang, H. Y. (2023). Chronic kidney disease among agricultural workers in Taiwan: A nationwide population-based study. *Kidney International Reports*, 8(12), 2,677-2,689.

本計畫推動生態復育與友善農業，涵蓋對象包括農民、社區與民眾，並注重性別平等參與。活動設計上彈性調整場次與場地，確保不同性別均可參與與受益。依據統計資料，農業技術類活動男性參與較多，環境教育與參訪活動則性別較平均。未來將持續蒐集性別參與數據與意見，強化不同性別在保育與調適行動中的角色與參與度。

6-2-2-2 農業抗旱因應措施精進

過往人員常需於偏遠地區、高溫炎熱或颱風豪雨等不利天候條件下執行戶外作業，導入智慧灌溉技術，於農田水利設施設置水量監測、影像監視與水閘門遠端遙控等設備，得以於室內即時掌握灌溉用水狀況並遠端控制閘門啟閉，能有效降低女性與高齡工作人員頻繁巡查與現地操作水閘門所帶來之身體負擔與時間成本，並提升身心健康與工作安全。同時，遠端操作平台採用直覺化、圖像化操作介面設計，降低女性與高齡工作人員接觸科技設備的障礙，提升其在灌溉水資源管理與決策過程中的實質參與程度。

6-3-2-1 建構完整農糧產銷體系

綠色環境給付計畫之給付係由申請參與措施之土地的耕作人為實質補助對象。依 112 年各期作申領獎勵金農戶性別分別為：第 1 期作男性農戶 184,117 人；女性農戶 70,480 人，女性農戶比例為 27.68%，共 254,597 人；第 2 期作男性農戶 199,846 人；女性農戶 76,823 人，女性農戶比例為 27.77%，共 276,669 人。經查 112 年農、林、漁、牧業就業人口統計資料顯示，女性比例為 29.47%。女性農戶申領本計畫獎勵金比例與就業人口統計比例相近。

此外，諸如預警等氣候資訊服務，是國際上備受矚目的調適能力建構重點之一，本領域調適行動於全臺農業鄉鎮與主要作物區域建置農業氣象預報點，並且推動重要經濟作物防災栽培曆、「農作物災害早期預警平台」及「田邊好幫手 APP」災害訊息推播，以及「農業災害情資網」、「災害即時回報 APP」、「農災 Line」等多元管道提供資訊，協助農民預防應變。並也推動農業保險，協助營農者管理氣候變遷下的多樣風險，即使發生災害也得以及時因應。

最後，調適政策正逐步從單一回應氣候危害的模式，轉向系統性

考量社會問題，從根本著手的轉型式調適，強調將社會公平與包容性納入調適決策與實施的各階段，以避免調適行動排除脆弱群體而加劇原有不平等問題。本領域將持續強化調適科學與技術的轉譯及應用，協助利害關係人作風險知情決策，以更具包容性的調適行動精進我國農業氣候韌性。