

## 第八章 預期效益及管考機制

### 一、農業生產及生物多樣性領域預期效益

農業生產及生物多樣性之氣候變遷調適方案預期可打造低碳韌性之農業生態系統，以保障糧食安全與永續發展，預期效益如下：

#### (一) 增強生態系統的氣候變遷韌性，落實永續利用

自然的維護具有根本性減緩氣候變遷並提供人類調適的功能，透過持續維護管理生態系統，有限度的利用生態系統服務功能，可促進調適能力。本領域透過執行國土綠網等計畫，使農業與生態更能和諧共存。持續研擬農地資源空間調適策略並增加監測頻率，避免農地遭受破壞；利用航測技術掌握森林覆蓋消長情形，擴大監測公頃數，藉以了解森林之健康與保護生物棲息空間；擴大動植物調查與網站建置，增加觀測資料及生物多樣性時空分布資料廣度，並更新海、陸域的指標，以更掌握生態系統的變化。

#### (二) 穩定農業經營的氣候變遷風險，減少農業損失

氣候變遷影響營農風險，影響農民所得，本領域透過擴大農業保險涵蓋範圍，擴大增加品項與保單，提升總投保覆蓋率並滾動式檢討保單合理性，精進保單內容以持續穩定農民生營；同時推廣並加強農業基盤建設，擴大供灌範圍及灌溉水質監測作業，輔導農民興建結構加強型溫網室，增加覆蓋面積；擴建農業氣象站，以加強氣象預報系統。積極研發並精進農業防災 APP，強化並充實氣候變遷調適資訊平台內容，並整合氣象、防災、農林漁牧等產業、生物多樣性等氣候變遷因應資訊，已使得農業從業人員能容易取得並正確理解氣候風險情報或氣候變遷調適相關資訊且進一步透過教育訓練、宣傳活動等推播工作，讓農民乃至農企業應用調適技術與工具，增加農民災害預警及應變能力，進而減少農業損失。

#### (三) 深化農業調適的多元增值應用，創造發展機會

氣候變遷不僅帶來風險，亦產生新的契機，因優化作物生產環境，而研發智慧化環控設備，已帶動新一波的技術發展。本領域作為包括研發智慧化環控設備，廣增覆蓋面積；擴大應用農業氣象資訊服務於農業生產；提

升漁業、農糧、樹種的種原保存量，並強化種原的利用，持續蒐集、保存與繁殖更新；引進多種耐候新興熱帶果樹，並且對其在臺灣在地種植進行評估與產量調查。發展農業調適設備，擴大設施型農業應用，持續調查追蹤農業設施輔助臺灣農產業調適領域發展樣態，可增加我國農業在氣候變遷下的發展機會。

調適屬於長期工作，需仰賴農業生產基礎建設、產業發展規劃轉型，並應同時考量調適與低碳之共效益的農業經營模式，維護生態環境以追求自然的解方，調整因應氣候風險的強韌永續農業，以嘉惠農業升級發展。

## 二、農業生產及生物多樣性領域管考機制

依據氣候變遷法第 19 條第四項，易受氣候變遷衝擊權責領域之中央目的事業主管機關應每年編寫調適行動方案成果報告，送中央主管機關報請行政院核定後對外公開。

農業部為易受氣候變遷衝擊之農業生產及生物多樣性領域中央目的事業主管機關。爰此，農業生產及生物多樣性領域調適行動方案之各協辦機關，每年將提交優先行動計畫成果或進度報告予以主責單位統一彙整為領域成果報告，於法定期限前函送主管機關（環境部），環境部則將綜整農業生產及生物多樣性領域及其他領域成果撰擬國家調適計畫年度成果報告，循程序審核後公布並提報至永續會進行管考。

農業生產及生物多樣性領域行動方案各協辦機關皆需持續追蹤各別調適行動計畫執行情形，執行完成計畫辦理退場，並通盤檢視機關調適策略推動重點與方向，增減或修正提列之優先行動計畫，併同上述領域成果報告定期提交，並由中央主管機關（環境部）每半年召開跨部會協商，針對關鍵議題進行討論凝聚共識，研提有效作法，據以落實調適策略監測與評估機制，以符滾動修正原則。

本領域為加快農業調適行動，定期於各執行機關交流調適策略執行成果，並分享最新進展資訊，以確保資訊間沒有落差。