

年度成果報告摘要

一、成果亮點

成果亮點	亮點說明	計畫編號
擴大保險涵蓋範圍，成立農業保險基金，降低農業經營風險。	擴大農業保險涵蓋範圍，至 110 年底，已開辦共計 25 品項、38 張保單作物，於 110 年 9 月 11 日成立財團法人農業保險基金，穩定農業保險運作，搭配既有天然災害救助等政策制度，保障農民營收。	7-5-1-2
透過農業設施，提升產業抗逆境量能。	結合設施施作模組化、技術諮詢輔導、企業參與等方式，輔導興設結構加強型溫網室設施共計 552 公頃，降低颱風、豪雨及高低溫等天然災害對作物生產影響，穩定蔬果供應。	7-3-1-1
完善氣象觀測與預報資料，建構災害預警及應變機制，降低氣候風險與農業損害。	強化氣象資料預報長度及測站分布密度，110 年共完成 163 個農業氣象站並持續維護氣象站及提供觀測資料，精進農業災害防範體系，培養農民自主性防災的能力，以因應氣候變遷下極端氣候事件發生頻率及增強的情境。	7-4-1-1
建構因應氣候變遷之韌性農業體系研究，增進氣候變遷下農業生產之韌性與逆境調適能力。	聚焦於氣溫上升 1.5°C、農業可用水資源短少 10%、極端氣候災變增加等三大核心氣象情境，針對 30 項重要農作物完成氣候對其栽培的衝擊及風險評估；完成 22 種果樹、蔬菜的生育期氣候門檻值標定；完成未來情境下水稻、毛豆、黃豆產量變化圖，及未來情境下玉米、梅、甜柿之適栽圖資繪製，發展調適技術增加生產韌性，充實調適科學基礎。	7-2-1-4
強化農業灌溉基礎設施，因應降雨減少造成之農業水資源減少。	完成農田水利設施更新改善 992 公里(107-110 年)及相關構造物改善 3,460 座(107-110 年)，辦理說明會宣導灌溉農業設施，建置灌溉水質監測網，執行	7-1-1-3

成果亮點	亮點說明	計畫編號
	灌溉水監測 9.7 萬點次(107-110 年) 辦理農田水利署管理處灌溉水質檢測 推廣管路灌溉設施面積累計 8,601 公頃(107-110 年)。	

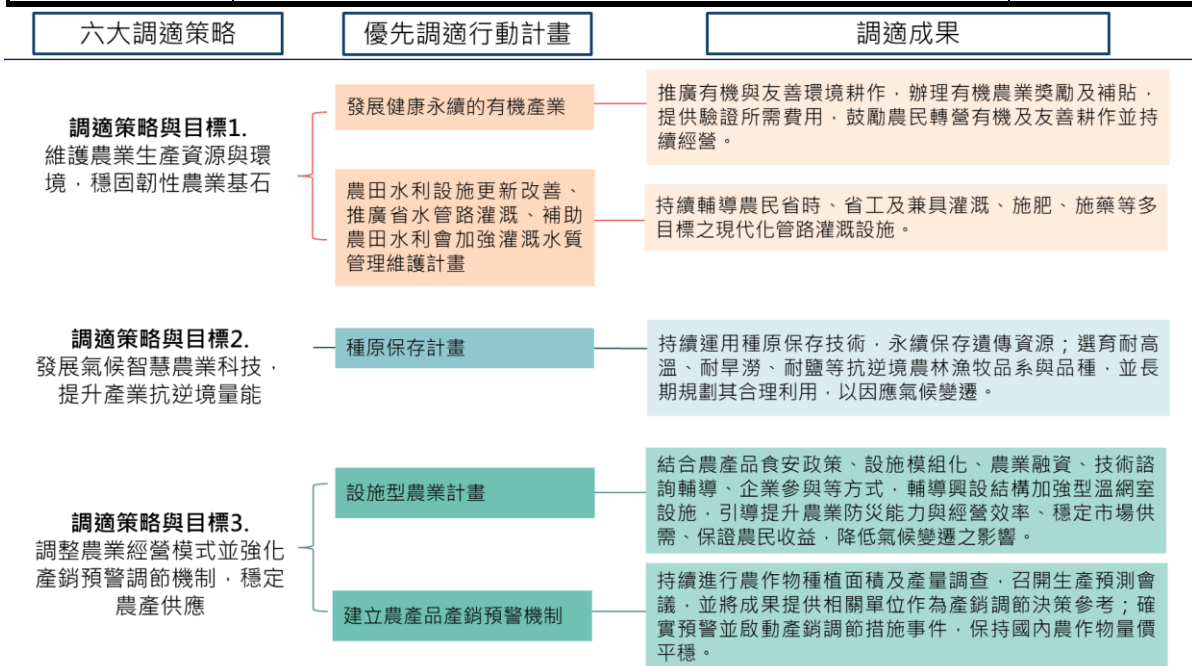
二、執行成果分類摘要表

調適面向	執行成果	計畫編號
推動法規與 政策轉型	1. 執行農業保險法：「農業保險法」於 109 年 5 月 27 日經總統公布後，於 110 年 1 月 1 日施行；涉及危險分散管理機制與勘損人員之條文，於 110 年 7 月 1 日施行，並成立財團法人農業保險基金，於 110 年 9 月 11 日正式揭牌運作，專責農業保險業務及危險分散與管理機制。制度上由保險農業天然災害現金救助轉換為收入保險，持續推動廣增品項與保險覆蓋率，穩定農業營收。	7-5-1-2
促進財政與 金融措施	1. 擴大保險涵蓋範圍，透過理賠天災損失，降低農業經營風險。農業保險政策推動至 110 年底止，已開辦作物、果品、家禽、水產、畜產及農業設施等 25 品項、38 張保單，累計總投保件數 9.2 萬件、總投保面積 13.3 萬公頃、總投保金額 403 億元；累計理賠件數 12,153 件，總理賠金額近 6.2 億元。辦理期間農委會補助投保農民 1/3 至 1/2 保險費，縣市政府亦提供補助，減輕農民財務支出，提高投保意願。	7-5-1-2
完備科學研 究、資訊與 知識	1. 定期監測海洋保育類野生物種，執行海龜調查、全臺保育類小燕鷗調查，盤點臺灣西部沿岸 77 處漁港概況，進行澎湖(安宅、潭邊、重光)、新竹香山濕地共 4 樣區野外三棘鬻族群調查以及調查澎湖 23 處潛在稚鬻棲地，並完成保育等級評估。 2. 運用種原保存技術，永續保存作物、畜產、	5-2-2-3 7-2-1-3 7-2-1-4 7-2-1-1 7-2-1-2 7-4-1-1 7-6-1-1

調適面向	執行成果	計畫編號
	<p>水產、林業之遺傳資源；擴大種原保存數量，以及調查、評估種原特性；維護更新作物種原專屬資料庫、網頁，以及查詢應用程式；持續選育耐高溫、耐旱澇、耐鹽等抗逆境農林漁牧品系與品種，並長期規劃其合理利用，以因應氣候變遷。</p> <p>3. 建構韌性農業體系科學研究，增進農業生產之韌性與逆境調適能力。建立水稻、茶樹、果樹、蔬菜、水產等農漁畜作物抗耐逆境指標、逆境篩選技術，並進行調適措施、防災技術與耕作系統之調查，藉由農漁畜產業重要作物之逆境調適技術研究，並精進農業氣象保險參數、糧食需求推估，研擬相關調適指標與技術建議，供作農業因應氣候變遷政策和產業調適參考。</p> <p>4. 累積溫室生產資訊，發展作物模式，運用大果番茄栽培系統，收集生長基礎資料，建構設施番茄生產的預測系統，有助於農民在種植前的規劃與栽培時的作業安排。</p> <p>5. 建構災害預警及應變體系，降低氣候風險與農業損害。持續提供農業氣象觀測資料，至 110 年共完成 163 個農業氣象站並持續維護氣象站及提供觀測資料，並配合氣象預報發布災害預警資訊及氣候變遷調適策略研擬之基礎。</p> <p>6. 充實生物多樣性資訊，以做為分析氣候變遷影響生物的地理分布使用，持續維護臺灣生物多樣性觀測網(Taiwan Biodiversity Observation Network, TaiBON) 指標，並進行年度資料更新，完成 11 項陸域指標、17 項海域指標的更新，以比對氣候變遷影響生物的地理分布，透過建構 30 種受威脅植物之氣候棲位特徵，檢視現有的植物保育策略與行動方案，考量氣候變遷之衝擊。</p>	

調適面向	執行成果	計畫編號
落實教育、 宣導及人才 培育	<ol style="list-style-type: none"> 1. 推廣有機農產品地產地消的觀念與認知，導引消費需求至對環境更友善的農產品：輔導超市、賣場設置專櫃 204 處、輔導設置 14 處有機農夫市集，並建立有機農場電子商店 112 家，每週供應學生有機食材達 232 公噸以上，共計 21 直轄市、縣市，2,842 所中小學校 152 萬名學生，提升學童對有機農產品地產地消的觀念與認知。 2. 輔導農民使用省水節能之灌溉設施：製作推廣手冊與辦理講習，輔導農民施設省時、省工及兼具灌溉、施肥、施藥等多目標之現代化管路灌溉設施。 3. 建構災害預警及應變體系，降低氣候風險與農業損害。擴充並更新作物防災栽培曆計 17 種，建置農業災害情資網以提供災害警戒區及災害即時資訊，宣導農民進行防災措施；累積農業行動農業行動化災害推播農災 LINE 使用人數 26,933 人。 4. 提升生物多樣性趨勢整合共享機制，增進資訊分析使用，以視覺化資訊圖表呈現我國生物多樣性成果，協助各部門掌握長期動態資料；維運並精進 TaiBON 網站，進行年度資料更新，提供國內生物多樣性趨勢資訊，建立資料整合共享機制；參與國際生物多樣性觀測網，交流國家指標趨勢分析。 	7-1-1-2 7-1-1-3 7-4-1-1 7-6-1-1
發展氣候變 遷新興產業	<ol style="list-style-type: none"> 1. 結合設施施作模組化、技術諮詢輔導、企業參與等方式，輔導興設結構加強型溫網室設施共計 552 公頃，發展溫網室設施新興產業，提升產業抗逆境量能。 2. 應用新式智慧化電腦輔助設計技術，整合國內外設計規範、先進技術及專家經驗知識，推動溫室規劃新興產業發展 	7-3-1-1 7-2-1-1
提升區域調	<ol style="list-style-type: none"> 1. 110 年透過溫網室設施補助，輔導設置結構加強型溫網室共計 552 公頃，提升農業 	7-3-1-1 7-4-1-1

調適面向	執行成果	計畫編號
適量能	<p>生產地區之調適能量，以穩定蔬果供應與提供農產品品質，亦吸引青年留農或從農，共同帶動地區自主調適能量。</p> <p>2. 持續精進區域之農業氣象預報能量：持續強化農業氣象觀測網之建置以提供重要農業生產區域預報資料，作為區域農業災害預警及氣候變遷調適策略研擬之基礎。</p>	
強化地方調適作為	<p>1. 因應降雨減少及配合地方需求，強化辦理灌溉水質檢測作業，設置灌溉水質監測網，水質監測點計 2,393 處，灌溉水質檢驗數達 17,220 點次，確保地方農業灌水質無虞。</p> <p>2. 透過中央與地方協力合作，共同補助保費，減輕農民財務負擔，提升地方農民投保意願。</p> <p>3. 完成建置「東大溪水環境及鄰近區域環境改善」等水環境亮點共 12 處，透過水質改善、水域生態與自然棲地環境之風貌營造，進一步結合周邊文史節點，形成具觀光、休憩、親水及保存原有生態多樣性之多功能場域。</p>	<p>7-1-1-3</p> <p>7-5-1-2</p> <p>7-6-1-1</p> <p>4-2-1-1</p>



調適策略與目標4.
建構災害預警及應變體系，降低氣候風險與農業損害

農業氣象之觀測及資源整合

完成並擴充作物防災栽培曆；建置農業災害情資網以提供災害警戒區及災害即時資訊，宣導農民進行防災措施。
持續提供區域農業氣象觀測資料，作為氣象預報、災害預警及氣候變遷調適策略研擬之基礎。

調適策略與目標5.
強化農業災害救助與保險體計，提高風險管理能力

擴大保險涵蓋範圍，推動農業保險立法

推廣農業保險，降低農民營農風險，提升農民之自我風險管理觀念與調適作為，進一步加強農產業調適能力。

調適策略與目標6.
定期監測與加強管理保護區域，維護生物多樣性

建構國家生物多樣性指標監測及報告系統

透過建構受威脅植物之氣候棲位特徵，檢視現有的植物保育策略與行動方案，考量氣候變遷之衝擊。

以視覺化資訊圖表呈現我國生物多樣性成果，協助各部門掌握長期動態資料。

持續維護臺灣生物多樣性觀測網(TaiBON)指標，並進行年度陸域及海域指標更新。

110 年氣候變遷調適行動計畫成果圖