

第七章 推動期程及經費編列

本期方案係延續前期（112-115 年）階段成果據以滾動修正，參酌其推動期程，將國際發展趨勢納入考量，以 4 年（116-119 年）為一期推動本期方案，依氣候變遷因應法規定，每年定期追蹤執行成果函報行政院。

本期方案各項延續型行動計畫經費，皆由各中央目的事業主管機關編列預算支應，或透過前瞻基礎建設計畫等整合推動，新興計畫則依據「行政院所屬各機關中長程個案計畫編審要點」及預算籌編相關規定辦理。各項計畫循程序報奉核定後據以推動。

農業生產領域各計畫內容說明如下，摘要表列於附件一。

一、計畫名稱：升級生產設施設備氣候韌性（計畫編號:1.1.1.1）

- （一）推動期程：116-119 年
- （二）經費編列：6,040,000 千元
- （三）調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷下溫度變化、降雨變化及颱風等氣候危害，推動設施型農漁產業導入智慧化工具及環境監測管理設施設備，降低環境變動影響農業生產風險。後續將綜整監測資料、新興氣候變遷趨勢及風險評估結果，滾動檢視農業生產場域之設施設備配置與管理策略，提升經營管理效能與氣候調適能力。

二、計畫名稱：推廣耐（抗）氣候逆境品種與技術（計畫編號:1.1.2.1）

- （一）推動期程：116-119 年
- （二）經費編列：200,000 千元
- （三）調適工作項目：

本計畫因應極端氣候及其衍生之病蟲害複合風險，推動耐高溫、耐旱澇、耐鹽及抗耐病蟲等抗逆境作物品系與品種之合理利用，並擴大推廣種植應用。後續將依據新興氣候變遷科學資訊、產區環境變化及風險評估結果，

滾動檢視重要作物品項之氣候適應性，適時調整調適品種與技術之推廣應用方向。

三、計畫名稱：維運農業氣象監測與調適資訊服務網絡（計畫編號:2.1.1.1）

- （一）推動期程：116-119 年**
- （二）經費編列：依年度經費核定**
- （三）調適工作項目：**

本計畫因應氣候變遷下溫度、降雨量等氣候條件變化，持續維持農業氣象站基礎設施及生產專區預報預警功能，並擴充農業氣候應用工具及農業氣象服務，提升農產業利害關係人應用氣候資訊進行生產管理與風險決策能力。後續將依據氣象監測資料及氣候變遷風險評估結果，滾動檢視農業氣象及調適資訊服務之應用情形，精進資料服務內容與風險知情決策支援功能。

四、計畫名稱：強化氣候變遷下坡地崩塌監測（計畫編號:2.1.2.1）

- （一）推動期程：116-119 年**
- （二）經費編列：748,000 千元**
- （三）調適工作項目：**

本計畫因應氣候變遷下極端降雨事件可能引發之坡地崩塌及土砂災害風險，辦理大規模崩塌潛勢區現地觀測、監測設備維運及警戒應變工作，強化坡地災害風險監測與管理能力。後續將依據現地觀測資料、降雨監測資料、崩塌潛勢變化及風險評估結果，滾動精進大規模崩塌監測及風險研判作業。

五、計畫名稱：水資源調蓄與農水路改善（計畫編號:2.1.3.1）

- （一）推動期程：116-119 年**
- （二）經費編列：5,500,000 千元**
- （三）調適工作項目：**

本計畫因應氣候變遷下降雨型態改變，對農水資源調蓄及灌排機能造成之影響，辦理農田水利設施更新改善等工作，減少滲漏水量並降低輸水損失，維持灌溉供水穩定與農業生產環境安全。後續將依據降雨監測資料、灌溉供水情形及設施老化狀況，持續精進農田水利設施維護與灌溉用水服務品質，強化農業生產用水穩定性。

六、計畫名稱：優化冷鏈韌性網絡（計畫編號:2.1.4.1）

- （一）推動期程：116-117 年**
- （二）經費編列：7,411,000 千元**
- （三）調適工作項目：**

本計畫因應氣候變遷下極端高溫等氣候危害，透過建構國內農、漁、畜產及花卉冷鏈物流基礎設施與營運能力，強化採後保鮮、低溫儲運、品質管理及加工調節應用，延長產品保鮮期，降低產品耗損，並協助調節農產品進入市場之總量與時間，緩解產銷失衡壓力。後續將綜整氣候條件變化、市場環境變化與新興風險評估結果，持續精進冷鏈設施配置及產銷調節功能。

七、計畫名稱：完善農業天然災害救助與復原支持制度（計畫編號:3.1.1.1）

- （一）推動期程：116-119 年**
- （二）經費編列：依年度經費核定**
- （三）調適工作項目：**

本計畫因應氣候變遷下極端天氣事件頻率與強度增加，造成農業天然災害衝擊加劇及農民災後復原壓力升高等問題，於災害發生後即時辦理現金救助及低利貸款等金融輔導措施，協助農民迅速恢復生產。後續將持續依據新興災害型態、受衝擊情形及農業生產需求，精進救助作業與復原支持機制，協助穩定農民生計與強化災後復原能力。

八、計畫名稱：強化農業保險與氣候風險分攤機制（計畫編號:3.1.1.2）

（一）推動期程：116-119 年

（二）經費編列：依年度經費核定

（三）調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷下極端天氣事件頻率與強度增加，造成農產業生產損失及農民經營風險升高等問題，透過農業保險分散氣候風險，穩定農民收益。後續將依氣候變化情勢及其對作物生產影響，持續滾動檢討保單條件與保障內容；並透過教育訓練、宣導會、媒體推廣等方式，提升農民保險觀念與風險管理意識，確保農業經營韌性與氣候風險分攤能力。

九、計畫名稱：農業部門氣候變遷風險評估（計畫編號:4.1.1.1）

（一）推動期程：116-119 年

（二）經費編列：依年度經費核定

（三）調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷下升溫趨勢，以及極端天氣事件頻度及強度增加，對農業生產及營農勞動安全所造成之衝擊，將《氣候變遷風險評估作業準則》法規要求導入農業部門風險辨識與前瞻調適規劃。針對重要農產品項及主要產區，運用歷史災損、氣候情境、產區分布、作物特性、生育期、病蟲害發生情形及營農勞動面臨之氣候風險，產製具政策應用價值之風險圖資與風險熱點分布成果。評估成果可協助辨識高風險品項、區位與脆弱度環節，作為後續調適策略研擬及資源配置之依據；並將配合最新氣候變遷科學資料與農產業情勢，持續精進農業部門氣候變遷風險評估的研究基礎與決策支援功能。

十、計畫名稱：農漁資源調查鑑定（計畫編號:4.1.1.2）

（一）推動期程：116-119 年

(二) 經費編列：301,744 千元

(三) 調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷造成海洋環境及漁業資源分布變動，以及極端天氣可能促發之植物病蟲害發生與擴散風險，辦理農漁資源調查鑑定。透過活化人工魚礁棲地、放流種苗增裕漁業資源、辦理沿近海漁業大數據查報匯集分析，以及提供植物病蟲害診斷鑑定及防治諮詢服務，強化漁業資源、棲地環境與病蟲害風險之調查監測及研判基礎。相關成果可支撐氣候變遷下漁業資源管理、棲地維護、病蟲害案件通報與防治，後續並將配合最新環境資料與監測鑑定成果，持續滾動調整調查鑑定方法，協助風險研判。

十一、計畫名稱：精進農漁畜調適技術與品種之研發（計畫編號:4.1.2.1）

(一) 推動期程：116-119 年

(二) 經費編列：321,404 千元/年

(三) 調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷下溫害、乾旱、強降雨等風險升高，影響農漁畜生產穩定性之問題，持續投入調適技術研發精進。計畫將聚焦重要農漁畜作物品種，推動整合既有技術之多區域驗證及示範場域，並且研發農作物本土物候指標、選育水產優良品系與建立抗逆境繁養殖技術。成果可提升產業於氣候逆境下之耐受能力與穩定生產能力，改善既有技術在不同區域、品種及氣候情境下適用性不足之問題。並將配合最新氣候變遷科學資料及產業調適需求，滾動調整研發方向，作為後續調適示範推廣及能力建構之支撐型科研基盤。

十二、計畫名稱：強化種原保存與耐逆境育種資源整備（計畫編號:4.1.3.1）

(一) 推動期程：116-119 年

(二) 經費編列：116 年：14,361 千元（其他依年度經費核定）

(三) 調適工作項目：

本計畫因應氣候變遷可能增加農漁畜種原及遺傳資源流失風險，整合作物、水產及畜禽種原、系譜、基因型與保存資訊，並透過種原庫資訊平台，強化種原蒐集、入庫處理、品質檢測、凍存保存及異地備份等工作，保存具抗耐氣候逆境潛力之遺傳多樣性。後續將綜整種原保存狀況及新興風險評估結果，持續精進種原保存，作為未來調適品種選育之重要基礎。