

第一章 領域範疇及執行現況

一、領域範疇

農業生產領域範疇涵蓋整體農業生產之農事人員、農業生產場域及產銷體系，係由「國家氣候變遷調適行動方案（112-115 年）（112 年 10 月 4 日院臺綠能字第 1121034942 號函）農業生產與生物多樣性領域，依 113 年 8 月 9 日行政院國家永續發展委員會第 60 次工作會議及國發會 114 年 5 月 14 日「規劃推動氣候變遷調適政策綱領及行動計畫」專案小組第 27 次會議結論，拆分為農業生產領域及生態系統領域。

農業是第一線遭受氣候變遷衝擊的產業，農業部早於 80 年代即開始因應氣候變遷衝擊，並自 99 年召開「因應氣候變遷農業調適政策會議」，爾後，依行政院「國家氣候變遷調適政策綱領（101 年 6 月 25 日院臺環字第 1010036440 號函）（以下簡稱「政策綱領」），研擬執行「農業生產與生物多樣性領域行動方案（102-106 年）」（103 年 5 月 22 日院臺環字第 1030027653 號函）」，其後，依《溫室氣體減量及管理法》，於 107 年與國家發展委員會等 16 個部會共同續提執行「國家氣候變遷調適行動方案（107-111 年）（108 年 9 月 9 日院臺環字第 1080027749 號函）」，112 年起依《氣候變遷因應法》，執行農業生產與生物多樣性領域之調適工作。

本領域將著重提升農業氣候風險管理能力，強化農產業因應氣候變遷之風險調控與氣候財務風險管理機制，以降低農業經營不確定性。並透過風險評估、資訊整合與調適策略研析，掌握氣候變遷對農產業生產與經濟之影響。同時，發掘氣候變遷下之多元農產業發展機會，提升農產品供應鏈與產業經濟韌性，強化農產業面對極端氣候與環境變動之調適能力。

二、執行現況

農業生產及生物多樣性領域第三期(112-115 年)行動方案的目標有三：「增進生態系統因應氣候變遷之服務量能」、「提升農業氣候風險管理能力」與「拓展氣候變遷下多元農產業樣態」，依此擬定 8 大策略、13 項措施與 26 項行動計畫（包含 12 項優先行動計畫）。行動重點包括：

1.增進生態系統因應氣候變遷之服務量能：推展基於自然的解決方案（Nature-based Solutions, NbS），強化生態系統服務功能與調適能力。透過持續監測我國自然資源與政策配置，建構國土生態綠色網絡，並以 45 條保育軸帶作為推動基礎，結合外來入侵種移除、造林、崩塌地復育、森林及漁業資源調查分析等工作，以強化生態系統韌性，進而維護農業生產環境及生物多樣性。此外，為強化水資源利用效率並確保灌溉水源穩定，持續更新改善灌溉渠道設施、強化第一線專業人員技能培訓，並推動坡地農塘活化，提升蓄水、滯洪及灌溉功能。

2.提升農業氣候風險管理能力：完善農業氣象監測與資料應用，透過長期監測及圖資蒐整，持續蒐集與整合氣象觀測、災害監測及農業生產等資訊，強化農業氣象資料品質與應用量能。截至 114 年底，已建立 290 座農業應用氣象站及 468 個重要產區氣象預報點位，並編撰 76 種作物防災栽培曆，提供農民即時氣象預警、災害風險及栽培管理資訊，提升農業生產因應極端氣候之預警與防災能力。同時完善災害救助輔導體系，共推動 29 種品項、44 張保單之農業保險制度，協助農業生產因應極端氣候風險。

3.拓展氣候變遷下多元農產業樣態：強化既有農業生產場域韌性，並積極發掘氣候變遷下農產業面臨之新興發展條件與市場機會，包含適地適作調整、耐（抗）逆境品種選育與推廣、韌性生產管理技術研發、氣候智慧化農業發展、產銷調節及產業多元轉型輔導等。截至 114 年底，共育成 16 個具耐（抗）逆境潛力之作物品種，逐步提升農業生產穩定性與產業調適韌性。

相關重要成果如表 1.1。

表 1.1 農業生產及生物多樣性領域(112- 114 年)重要調適成果

年度	112 年	113 年	114 年
目標一、增進生態系統因應氣候變遷之服務量能			
森林資源樣區調查（個）	416	553	414
更新改善灌溉渠道設施（公里）	199	146	252
推廣管路灌溉設施（公頃）	2,350	2,395	2,073

年度	112 年	113 年	114 年
水質檢驗（點次）	14,346	17,291	17,185
崩塌地復育（公頃）	14.8	16.9	17.09
目標二、提升農業氣候風險管理能力			
農業氣象站累計（個）	179	246	290
累計農業生產區和養殖專區之精緻化氣象預報服務與災害警示燈號（個）	392	418	468
累計投保品項（種）	27	28	29
累計保單數（張）	43	44	44
農業保險覆蓋率（%）	51.45	53.63	54.7
目標三、拓展氣候變遷下多元農產業樣態			
育成耐逆境作物品種數（個）	6	5	6
累計結構加強型溫網室設施建置面積（公頃）	268	603	1018
契作戰略作物及地方特色作物申報面積（萬公頃）	12.6	14.9	15.2
推廣耐逆境品種栽培面積（公頃）	47,833	40,515	40,000
調適技術開發與驗證（式）	24	16	24
建立技術驗證或輔導場域（處）	-	7	21

註：若該成果所屬計畫當年度未填報量化數據，則以“-”表示。