

立法院第 11 屆第 5 會期

社會福利及衛生環境委員會第七次全體委員會議

# 我國氣候變遷調適現況檢討與 全球調適目標接軌之推動情形 書面報告

報告單位：農業部

中華民國 115 年 4 月 22 日

主席、各位委員、先進：

大院社會福利及衛生環境委員會全體委員會議今(22)日安排就「我國氣候變遷調適現況檢討與全球調適目標接軌之推動情形」專題報告，以下謹就農業部門因應氣候變遷調適與全球調適目標接軌之推動情形進行說明，敬請各位委員不吝指教。

氣候變遷造成平均溫度上升、降雨型態改變、極端天氣事件增加等影響，農業部主管之糧食生產及生物多樣性首當其衝，本部積極推動氣候變遷調適，提升農業生產及生態韌性，降低氣候變遷衝擊，擇要說明如下：

#### 一、我國氣候變遷調適之農業部推動歷程說明

行政院經濟建設委員會(現國家發展委員會)為建立國家氣候變遷調適推動機制，於民國 99 年成立「規劃推動氣候變遷調適政策綱領及行動計畫」專案小組，101 年通過「國家氣候變遷調適政策綱領」。次於 103 年核定第一期「國家氣候變遷調適行動計畫(102-106 年)」，區分出 8 個易受衝擊調適領域。107 年行政院環境保護署(現環境部)與本部等 16 個部會依據溫室氣體減量及管理法，共同研擬第二期「國家氣候變遷調適行動方案(107-111 年)」，並於 108 年 9 月奉行政院核定，新增能力建構領域為 9 大領域，本部主責上述二期行動計劃農業生產及生物多樣性領域。

「氣候變遷因應法」於 112 年 2 月 15 日經總統公布，增訂氣候變遷調適專章，明訂政府應推動調適能力建構事項，環境部與本部等 16 個相關部會依據氣候法第 19 條規定，就易受氣候變遷衝擊權責領域，提出第三期「國家氣候變遷調適行動計畫(112-115 年)」，並於 112 年 10 月經行政院核定至新一期「國家氣候變遷調適行動計畫(116-119 年)」調整易受氣候

變遷衝擊領域，延續「2021-2040 年升溫 1.5°C」及「2041-2060 年升溫 2°C」之情境設定，基於對接國際調適領域，本部主責之「農業生產及生物多樣性領域」將拆分為「農業生產領域」與「生態系統領域」，加大力道推動。

## 二、全球調適目標涉及農業部門事項

2015 年「聯合國氣候變化綱要公約第 21 次締約方會議」COP21 通過之巴黎協定為全球調適目標奠定基礎，為使調適不再只是零散專案或抽象宣示，於 2023 年 COP28 篩選出 100 個指標，2025 年 COP30 決議通過其中 59 項指標，涵蓋健康、糧食與農業、水資源、生態系、基礎建設與社會韌性等面向。上述 59 項指標，與糧食與農業相關者有「採用調適生產技術之比例」、「氣候變遷調適知識轉移與研究及推廣」、「農業生產下土地劣化程度」、「農業生產區域之產量」及「公平取得充足糧食及營養之人口比例」等 5 項，與生態系相關者有「韌性生態系統服務之人口比例」、「韌性生態系統之面積比例」、「生態系統的韌性程度」、「生態系受衝擊之程度」、「物種受衝擊之程度」及「執行調適行動後，生態系面對氣候衝擊的韌性」等 6 項，皆將逐步納入農業部門主責之調適行動推動與執行。

## 三、氣候變遷調適之本部辦理情形

因應我國氣候變遷調適需要，以及逐步接軌上述全球調適目標之「糧食與農業」、「生態系」各項指標，農業部門持續推動相應策略及現行成果如下：

- (一) 提升農業氣候風險管理能力：建立 246 座農業氣象站及 412 個精緻化氣象預報點位，並搭配資訊傳播系統，提前預警提升災害應變能力；編撰 76 種防災栽培曆，推廣耐（抗）逆境品種及強固型溫網室達 2,927 公頃，提升農業

生產韌性；運用天然災害救助機制，搭配現已開辦 28 種品項、44 張保單之農業保險制度，分散農業經營風險；完成「濁幹線與北幹線串接計畫」，增進豐枯水期調度能力，每年可增加約 7,000 萬公噸的彈性調度水量，114 年更新改善農水路 252 公里，推廣路灌溉 2,073 公頃等，強化農業供水韌性，降低營農風險。

- (二) 拓展氣候變遷下多元農產業樣態：建立農林漁畜種原庫，保存 78,000 份種原、篩選抗逆境農漁畜品種、研發韌性生產管理技術，發展氣候智慧化農業，提升農業產銷調節能力，輔導產業多元轉型。
- (三) 增進生態系統因應氣候變遷之服務量能：建構國土生態綠色網絡，設定 45 條保育軸帶，並移除外來入侵種、推動造林及復育崩塌地、進行森林及漁業資源調查分析等，並建立 64 項生物多樣性指標等，加強生態系統韌性基礎，有助於維護農業生產環境及生物多樣性。

#### 四、結語：

農業部已將氣候變遷調適融入農業施政之中，包含短期之災前預警、災中韌性與災後復原體系，以及中長期之公共建設服務、抗耐逆境育種、種原保存及上位政策引導，朝兼顧糧食生產、提升農民收益及維護生物多樣性方向努力，具體對接全球調適目標。

以上說明，敬請各位委員惠予指教，並祝各位委員身體健康，萬事如意。謝謝！