



農業政策報告摘要

2025 RR-09

報告標題： 114年度因應氣候變遷之農漁畜生產調適技術成本效益分析專案

作者： 黃德秀、扶睿哲、張凱盛、柳沐真、鄭若蕎、陳薇淇、
吳奕瑩、林姝怡、翁彰鍵

發布時間： 2025.12.31

關鍵字： 氣候變遷、調適技術、成本效益分析

報告性質： 專題研究 推動執行 統計調查

大綱：

1. 前言
2. 建立調適技術視覺化數位教材
3. 文蛤調適技術之成本效益分析
4. 乳牛調適技術之成本效益分析
5. 氣候變遷調適計畫之科研成果
6. 結果與討論

摘要：

本計畫旨在強化農漁畜產業面對氣候變遷之調適能力，盤點文蛤與乳牛調適技術，並進行成本效益分析與技術手冊編撰。首先彙整既有科研成果與實務經驗，建立文蛤與乳牛調適技術清單，透過技術座談會與實地訪視蒐集在地意見，瞭解產業在氣候衝擊下之實務需求、設備改善方向與技術採用限制。其次針對文蛤精準飼養管理、養池結構優化及乳牛風扇與灑水降溫等核心技術進行成本效益分析，多數技術呈現正向NPV與B/C值，顯示具推廣潛力，惟仍需依不同場域條件調整。整合災損資料、氣候推估、座談回饋與研究文獻，系統化分析產業氣候風險，完成文蛤與乳牛調適技術手冊，並結合示範案例提升從業者調適能力。

此外，經由辦理水稻與高接梨分區工作坊，結合地方農會、改良場與氣象專家，依據各地氣候風險與栽培條件製作調適技術摺頁，提供農民易於理解且可操作之在地化建議。水稻依區域條件選定更換品種、提早插秧、施用粒肥及調整穗肥施用等技術；高接梨則因應苗栗與臺中地區未來乾旱與高溫風險，分別選定噴施授粉與噴霧降溫技術，以提升產業韌性。在資料蒐集過程中，受限於農戶紀錄不足及單年度資料變異較大，未來宜建立長期且標準化之調查與觀測機制，以提升調適技術效益評估之精確性。整體而言，本報告透過技術盤點、成本效益分析、教材製作與跨部門推廣，奠定農漁畜業面對氣候變遷之調適與韌性提升基礎，並提供後續政策推動與在地調適行動的重要依據。

通訊作者： 農業政策所鄉村環境組黃德秀資深研究員兼組長
(1041007@mail.atri.org.tw)