



農業政策研究報告摘要

2024 RE-122

報告標題： 全國農地資料庫分析應用研究計畫2

作 者： 鄭絜文、李昭蓉

發布時間： 2024.12.31

關 鍵 字： 資料視覺化、農業災害損失

報告性質： ☒專題研究 ☐推動執行 ☐統計調查

大 綱：

1. 開發農業災害損失視覺化圖表與分析服務
2. 串聯公務與調查資料以提升農業統計調查之確度與效率

摘 要：

面對氣候變遷加劇、農業人力成本上升及耕地資源有限等挑戰，農業政策與管理亟需更多即時性與資料化的支援工具。本研究針對「農業災害資訊視覺化應用」與「農業統計調查支援」兩大面向進行整合與開發，旨在強化資料應用效益，協助政策單位快速掌握農情變化與提升調查作業效率。

在農業災害資訊服務方面，本研究透過串接農業部農業統計資料庫資訊管理系統，結合Tableau視覺化軟體與開源工具，建置農業災害損失視覺化圖表與互動查詢功能。內容涵蓋農、畜、漁等領域，呈現農產物及設施災損情形，並納入作物價量資料進行綜合分析，協助政策單位即時掌握農業災情、研擬防災與產銷調節措施，提升風險應對能力。

另一方面，本研究每年整合約2,000萬筆農耕、畜牧及福利類基礎資料，應用於主力農家所得與農業勞動力調查，涵蓋樣本戶數約45,000戶。透過建立公務資料總歸戶機制，調查員可於訪查前掌握戶別背景資訊，有效減少問卷項目、縮短訪查時間，降低受查者負擔與疑慮，並提升資料品質與回收效率。此外，相關資料整合亦可作為政策回饋機制之一，強化政府與農民之良性互動。

本研究強化農業資訊整合與視覺化應用能力，不僅提升政策回應的即時性，也優化農業統計作業流程，對我國推動智慧農政與數據治理具有實質助益。

通訊作者： 農政中心經貿資訊組鄭絜文助理研究員
(1081002@mail.atri.org.tw)