



農業政策研究報告摘要

2022 RC-092

報告標題： 估算交易行情區間研究計畫
作者： 鄭絜文
發布時間： 2022.12.31
關鍵字： 資料視覺化、時間序列
報告性質： 專題研究 推動執行 統計調查
大綱：

1. 估算甘藍批發市場交易行情區間
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：

本研究工作聚焦於兩項重點任務，首先是建構時間序列預測模型，以估算甘藍批發市場交易行情區間，作為產銷調節之參考依據；其次為整合農業相關公務與調查資料，提升農業統計作業效率與資料品質。

在甘藍行情預測方面，本研究採用主計總處所採時間序列模型 (SARIMAX) 為架構，結合農產品批發市場交易資料、大宗蔬菜育苗場供苗資訊及中央氣象局天氣觀測數據進行分析，成功建立行情預測區間，並參考英格蘭銀行圖表方式呈現預測結果，協助政府即時掌握甘藍產銷情勢與市場變化。

另一方面，本研究每年整合約兩千萬筆涵蓋農耕、畜牧與福利補貼之農業基礎資料，經過資料清洗與結構化處理後，應用於主力農家所得與農業勞動力調查，涵蓋樣本戶與備選樣本共約12,000戶。透過彙整受查戶近年公務資料總歸戶資訊，提供調查員訪查前參考，不僅有效減少問卷項目與現地調查時間，也有助於降低受查者誤認詐騙風險之疑慮，提升統計作業之整體效能與受訪配合度。此外，藉由福利資料整合與回饋，亦促進政府與農民間之資訊互信與互動關係。

本研究在農作物價格預測及農業統計調查支援兩方面均已建立具體成效，不僅強化農業資料應用價值，亦為推動智慧農政與數據導向政策規劃奠定基礎。

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)