

調查於「產銷平衡」政策之應用—以大蒜為例

劉維凱

農業部農糧署

摘要

大蒜為臺灣重要敏感作物之一，產區高度集中（雲林種植面積占全國 95%），產量與價格波動對農民收益及市場穩定影響甚鉅。藉由農糧署相關指定統計調查案例為基礎，探討統計調查在產銷平衡決策上的支援角色。

回顧全球大蒜產業現況，依 FAO 年報顯示，中國生產量占全球約四分之三，臺灣大蒜市場需求約 6.2 萬公噸，長期仰賴國產與進口並行之供應結構，進口占比約四分之一，主要自阿根廷與埃及進口。

在調查方法上，考量大蒜種植期與採收期集中，勞力需求高，產業面臨勞動力短缺與產銷失衡之雙重風險，故大蒜種植面積調查，使用科技工具 APP 依地籍地號逐筆現地調查，再輔以農業部農業試驗所衛星判釋交叉驗證，以確保調查的真實性與準確性；產量調查方面，規劃配置樣本農戶，並由各公所選定「具代表性」之農戶進行試割作業，依試割結果並綜合考量轄內生產情況，如實查報單位面積產量。相關調查結果則於每年 1 至 5 月發布於農政與農情期刊，以更即時提供決策參用。

量價分析顯示，近四年國產量維持約 5 萬公噸，產地價格於 110 年因疫情及國際行情大幅波動，惟近三年已趨於平穩。依大蒜生產成本調查，113 年每公頃總成本約 52.5 萬元，加計自給人工費、地租及資本利息後，農家每公頃可獲利 29.3 萬元，顯示其仍具經濟效益；另再運用生產成本資料設算「監控價格」，建置預警機制。

結論指出，統計調查能為決策單位提供合理種植規模與市場預警依據，協助避免因價格高漲而盲目擴種，造成供過於求並損及收益。未來將持續整合地面調查與遙測技術，並結合即時市場數據，以強化我國農業產銷調節能力。

關鍵字：大蒜、農業統計、產量預測、衛星判釋、產銷平衡、監控價格