

農委會農試所完成農田土地覆蓋資料庫 對農業施政推展與農民服務 更提昇空間的精準度與確定性

本所102年11月15日新聞稿

農試所農化組 郭鴻裕

為更有效監測管理農作物生產動態，強化農業施政推展與農民服務，農業試驗所在國土資訊計畫支持下已完成全國農田土地覆蓋調查資料庫第一輪建置，

嗣後可用於評估農業產業分析、糧食生產規劃、環境污染及災害管控等，還可以延伸到促進施肥、用藥及灌溉合理量化管理等多功能用途上。

農試所指出，我國農田土地覆蓋資料庫之建置完成啟用，將彌補農業部門長期缺乏完整的農田土地覆蓋資訊，支持我國在農業發展之空間支援決策。相關成果之詮釋資料與圖資發佈已提供國土資訊圖資服務平臺(TGOS)、生態資源資料庫或其他資料庫系統之加盟、介接功能及服務，並建立成果圖資網頁瀏覽查詢介面，供大眾瀏覽查詢與參考應用。

農試所說，農田土地覆蓋資料庫每年提供3期作物資料包括一期作、二期作及冬裡作，判釋的作物種類有：水稻、旱作、蔬菜、特用作物及香蕉、鳳梨、蓮霧等果樹合計約72個種類。資料已應用之實例，包括：工安事件發生時農產品安全與污染影響之評估、「調整耕作制度活化農地計畫」重大政策施政措施支援、作物分布與土壤水分學術研究、水利署水利規劃、高雄捷運工程局規劃作業、曾文水庫集水區管理、農田水利管理、農業設施利用、農作物調查相關作業、落花生與大蒜分布面積消長推算及病蟲害棲息生態指數推估等多學門應用(圖一、圖二)。

農試所強調，農田土地覆蓋資料庫的啟用，對農業施政推展與農民服務更提昇空間的精準度與確定性。



圖一、2009-2012年雲林縣大蒜栽植分布判釋成果。



圖二、宜蘭縣宜蘭市、員山、礁溪地區農田土地覆蓋航測影像有關番石榴(土黃色)、蓮霧(米色)、檳榔(藍綠色)及柑橘類(橘黃色)果樹判釋之成果圖。

作者：郭鴻裕研究員兼組長
連絡電話：04-23317402