

主 委 序

世界各國農業發展正面臨嚴峻氣候的挑戰，再加上疫情、戰爭之影響，成為糧食生產一大危機，而以小農為主體的臺灣農業，因耕地面積狹小、從農人口老化，以及氣候變遷帶來的諸多問題，在邁向永續發展之路充滿挑戰。國際間已紛紛投入人工智慧、物聯網等科技來創新農業技術，助攻農業減碳、確保糧食安全及重拾國際貿易秩序，我國農業部門近年更推動如因應氣候變遷之農業調適及淨零排放、糧食安全儲備機制確保農產品供應無虞、開拓外銷新市場穩定產銷、優化從農基礎環境、增進農民福利等施政重點以為因應。

農委會積極投入創新科技，自2017年啟動「智慧農業」，6年來，從農業根本問題著手提出解決策略，透過農業智慧化科技研發與導入應用，幫助農民朝向自動化、科技化、智慧化發展，加速產業升級轉型。而智慧農業不只聚焦農業生產與技術，更希望透過政策創新與科技研發，整合加工與產銷體系，為農業環境基礎建設打好底子，提升產業競爭力，進而增加農業附加價值，提高農民所得。可是，相關技術能否大量讓農民使用，是我們農業部門的一大考驗，農委會的重要目標，就是讓消費者買到所有的農產品都是安全的，讓農民的所得增加。其關鍵就在透過需求帶動供給，惟有提升農民參與意願與市場接受度，整體農業生態體系才能獲得科技加值，農委會亦持續戮力推動創新科技之落地應用，讓全民共享農業科技成果。



農業貢獻不只在市場的產值，更在於永續糧食安全和生態環境。站在全球角度來看，臺灣領先的農業技術，可以為全世界做出貢獻，未來智慧農業與淨零碳排的加乘效果，將內化為我國農業發展的精神與基因，引領農業生態永續運轉，創造更加安全便利的從農環境，吸引更多跨界人才與年輕人樂意投入，使臺灣農業朝向共好、共榮、永續發展。

行政院農業委員會 主任委員

陳吉仲

謹識

2023年2月

