

# 前言

我國每年進口雜糧總量約 800 萬公噸，而國產雜糧產量約 52 萬公噸，僅占國內需求量的 6%，供應比例懸殊且自給率低落。在極端氣候、疫病爆發，以及區域性國際戰爭等情勢影響下，容易導致雜糧農產品之價格、供應量易受國際趨勢波動，提高糧食供給的不確定性；高度仰賴進口，嚴重影響我國糧食安全。

農糧與農環領域計畫由前期（106-109 年）以區域型生產作物為主要分類架構，調整為議題導向的策略性基礎研究，綱要項下推動小組亦由前期以作物產業與研究領域為主題之 13 個推動小組，整併為「優勢品種育成」、「產銷鏈結技術」、「有機友善經營」、「農耕環境永續」、「省工高效農機」與「優質種原種苗」等 6 個議題型推動小組，鑒於農業為生物產業，所涉學門涵括種苗科技、作物育種、生物技術、有機栽培、農耕水土環境、植物保護、農業機械、農業氣象等範疇，各有其專業知識與技術。各領域推動小組整併，導致原以作物產業及研究領域為主題之推動小組，缺乏定期交流討論之運作機制，不利於科研成果之精進。遇有產業或農業環境急迫性議題，亦難以迅速召集領域專家共同研商對策。爰 111 年度農糧農環領域綱要計畫研商會議決議，於農糧農環領域下成立水稻、雜糧與特作、蔬菜、種苗與種原、作物安全、土壤與環境 6 個研究群，其中雜糧與特作研究群由本場擔任召集機關，產研鏈結與資源運籌平台，集結各試驗改良場所之重要研發議題。建立年度內定期運作及配合產業需求之不定期運作機制。

近年以來已串聯包含育種、栽培管理、採後處理、儲運加工所需的研發技術成果。為持續推廣技術擴散與產業落地，藉由系統性之策略研析與產業技術需求調研模式，使科研技術開發符合產業實際缺口，並建立學研合作機制，透過論壇活動，建立雜糧作物亮點成果的推廣模式與學研合作橋梁，促進產學研交流與合作，推動科技成果的轉化和應用，本成果手冊使科研人員能累積科技管理與策略規劃量能，厚實雜糧產業軟實力，以利未來成果進行擴散。