

# 序

我國雜糧產業長期高度依賴進口，自給率僅占6%。近年極端氣候加劇、病蟲害風險升高以及區域性國際戰爭等多重不確定性因素影響下，雜糧農產品的價格與供應量極易受國際趨勢波動，嚴重影響我國的糧食供給穩定性與國家安全。

本場擔任農業部農糧農環之雜糧研究群統籌單位，邀集本部農糧署、農試改良場所、學校專家與業界經營者與農民，透過系統性之策略研析與產業技術需求調研，掌握重要雜糧業者對於產銷價值鏈各環節的瓶頸與需求，進而使科研技術的開發能夠精準符合產業實際的缺口，盤點國內外產業現況與科研潛能，更透過問卷調研、專家工作坊以及運用「六頂思考帽」等策略工具，最終凝聚了產業所需的科研發展方向。今年完成甘藷、大豆、硬質玉米及高粱等四大國產重點雜糧作物集結成冊。

綜觀四雜糧產業，研究群歸納出具高度一致性的共同發展要領，包括：因應極端氣候，必須加速推動耐旱、耐澇、抗病蟲害的高產與抗逆品種育成；為提升產業收益，應聚焦研發高值化、差異化的加工與功能性產品；為實踐永續發展，需建立以資源再生為核心的副產物循環利用模式；以及透過策略聯盟與國際認證，加強品牌化與國際市場拓展。在短期（3-5年）優先推動策略方面，則聚焦於提升實質效益的關鍵領域，包括建置冷鏈與儲運技術以降低採後損耗和提升品質標準，推廣機械化與省工化技術以回應勞動力短缺，以及積極進行功能性新品研發以擴大高值化產品的市場應

用。此外，一系列的行政配套措施，如科研經費支持、基礎設施建置和產業鏈整合，將確保這些科研成果能夠有效推廣至產業端並落地。

展望未來，透過科研整合與產業鏈結、智慧化與氣候韌性技術的強化，以及品牌化與市場拓展的深化，臺灣雜糧產業將能提升其競爭力與韌性，為奠定我國糧食安全與農業永續發展的基礎而持續努力。

農業部臺中區農業改良場

場長 楊宏瑛 謹識

中華民國 114 年 8 月