

微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會

文 / 廖君達 圖 / 游詩妮

為提升作物因應氣候變遷的韌性，國內近年來積極投入功能性微生物減緩作物面臨溫度及水分逆境損失的研究。為促進研究創新及產業交流，本場彙集學研單位相關成果於113年9月20日假國立中興大學農環大樓辦理「微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會」，現場近200名產官學專家等代表參與，共同探討耐候微生物的未來發展及產業應用。

本次研討會由本場楊宏瑛場長、中興大學詹富智校長及農業部王仕賢技監引言致詞開場後，由農業試驗所蘇俊峯副研究員簡報「農業用微生物

產業固本與增值應用技術研發成果與展望」，呈現4年期計畫的執行架構、規劃及執行成果。隨後登場的第一節次主題為「耐候微生物作用機制與驗證平台」，分別由農業科技研究院植物所林育萱所長、中興大學植物病理系張碧芳教授、中興大學生命科學院黃介辰院長及中興大學植物病理系黃姿碧教授說明由表型體、基因體、植生刺激素及生物膜等4個驗證平台來闡述耐候微生物的作用機制。第二節次主題為「微生物提升作物耐溫度逆境能力評估」，由高雄農改場張廖伯勳助理研究員、臺東農改場王誌偉助理研究員及本場藍玄錦助理研

究員說明微生物製劑緩解作物面臨高溫與低溫逆境的功效。第三節次主題為「微生物提升作物耐水分與土壤環境逆境能力評估」，則由苗栗農改場朱盛祺科長、本場郭建志副研究員及農試所林素禎副研究員說明微生物製劑緩解作物乾旱、淹水逆境及改善土壤地力的功效。

欣見各界專家學者等代表共襄盛舉，分別在微生物發展、研發成果及前瞻發展與應用等領域提供專業建言，期盼藉由本次研討會交流激發更多想法，加速耐候微生物的篩選與後端產業化的應用，以推動臺灣農業產業永續發展。



微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會

▲ 微生物資源提升作物耐候能力技術發展研討會與會貴賓合影