

序

臺灣草莓生產面積約 500 公頃，每年創造產值逾 18 億元，是著名的高經濟作物，栽培面積 90% 位於苗栗縣，是本場轄區的重要產業，也是研究計畫的重心。鑒於其獨特性與產區連結性，107 年 4 月 19 日農委會「草莓產業鏈精進方案」圓桌會議紀錄指示，本場負責草莓產業研究發展，包括品種研發、健康種苗及友善環境生產模式等工作及技術整合串接。

在氣候變遷的衝擊與消費者對食安的重視下，臺灣草莓產業逐漸轉型，傳統栽培方式改變，有機、友善、IPM 等管理技術興起，各相關研究單位也累積了創新成果。本次研討會邀請農委會、農糧署、防檢局、農試所、種苗場、桃園場、臺灣大學、中興大學、宜蘭大學及苗栗縣政府、產業栽培者等，舉辦跨單位的研究成果發表，主題涵蓋「草莓種苗繁殖與病害驗證」、「草莓病蟲害與生物防治」、「草莓品種與產業應用」三大面向 12 講題，及 10 篇海報發表。這是首次在草莓產區針對草莓單一作物所舉辦的研討會，期望能縱向呈現產業鏈上、中、下游之各項成果，橫向聯繫產、官、學三方寶貴經驗，創造草莓產業政策推動與技術研發之整合平台，促成草莓產業永續繁榮發展。謹將本次研討會之各講題專文及海報成果發表集結成專輯，期望對草莓產業投入者有所助益，尚有不足之處亦請各界不吝指教。

行政院農業委員會苗栗區農業改良場

呂香英 場長謹識

中華民國一一〇年一月十三日

目 錄

110 年草莓研發成果與產業應用研討會議程	3
序	5
主題一：草莓種苗繁殖與病害驗證	9
草莓健康種苗之生產	11
草莓健康種苗隔離設施生產整合管理技術	23
草莓種苗病害驗證作業簡介	35
草莓病毒病及臺灣草莓健康種苗驗證之病毒檢定	40
主題二：草莓病蟲害與生物防治	53
草莓萎凋病菌之分子檢測技術	55
臺灣草莓炭疽病菌族群分析與檢測技術開發	66
草莓主要蟲害之友善管理	75
微生物與天敵昆蟲於草莓生物防治之應用	83
主題三：草莓品種與產業應用	105
草莓品種檢定與開發品系特性介紹	107
草莓產業品種與苗栗 1 號之育成	114
附錄	119
草莓研發成果海報發表	121