

草莓種苗設施生產體系大突破

點亮新商機

文、圖/吳岱融



觀摩會展示「設施草莓種苗生產技術」現場

本場於109年9月25日假生物防治分場，舉辦「智慧農業草莓種苗設施生產示範觀摩會」，展示草莓種苗設施生產成果，並邀請農業試驗所李裕娟博士介紹設施隔離生產技術。隨著種苗生育及環境參數蒐集的數據化逐漸完備，未來可應用於智慧化生產調控，穩定草莓種苗生產及拓展種苗產業新商機。

草莓種苗需每年更新，國內年產值超過2億元。傳統草莓種苗生產大多直接採用露天栽培法，生產風險甚高，往往造成

種苗市場供應不穩定；隨著氣候變遷，育苗難度更高，過去也有育苗場嘗試利用設施育苗，不過肇因於難以精確掌握設施種苗生產技術，功敗垂成。

為穩定國內草莓供苗體系，本場與農業試驗所自106年開始合作，建立高效隔離溫室基礎及草莓種苗產製系統，該技術經田間實證並已推進至設施育苗場實施。

近年本場更進一步將歷年透過設施感測器自動偵測的溫度、溼度、光度等環境數據，結合草莓種苗生育調查結果，建構草莓種苗生理參數，據以進行生長模式之預測分析，讓設施育苗場能精準掌控生長環境與種苗發育狀況間之關聯性，以進行最佳的設施自動化管理。

設施草莓種苗生產技術得以落實在設施育苗產業，在國內草莓供苗體系是前所未有的大突破。該技術未來將介接到智慧農業種苗產業執行團隊所開發的作物專家系統，達到草莓種苗全面智慧化生產調

控之目標，期待可擴大至全臺各地的設施育苗場應用，突破草莓種苗區域生產之侷限，形成新型態草莓種苗供應鏈。



設施草莓種苗生產實況



感測元件能自動偵測並記錄設施環境數據