

煥鼎生物科技有限公司

精緻農園特色蔬果生產栽培技術開發計畫

主要營業項目：精緻農業技術、生物科技研發

計畫摘要

本計畫為透過「高值特色蔬果(草莓/ 原生蔬菜)生產栽培技術開發」及「高品質草莓LED光照技術開發」的執行，建立精緻農園特色蔬果生產栽培之關鍵技術，帶動新竹市精緻農業種植生產技術之提昇，本計畫未來願景將會進一步結合創新服務模式建構具新竹市特色之智慧精緻觀光農園專區。



計畫成果

本計畫除結合工研院電光所利用LED光照調控技術生產溫室高品質草莓之外，另外的核心技術為無毒自然栽培工法技術以及病蟲害複合（物理/生物）防治技術；期望藉由本計畫開發的項目作為發展精緻農園的基盤核心技術。



LED光照調控技術生產溫室高品質草莓之實際狀況



均以無農藥、無化肥方式栽植下，一般溫室(左上)、露天栽培(左下)與LED溫室草莓(右)之不同(葉片大小、長度及花莖)

LED 燈所提供的特殊光配方，可以明顯促進草莓莖的抽生，提高果品品質，提早收穫期，並且大大增加花的分化，可分化至11朵花