蔬菜育苗生長預測模型開發及其應用

張倚瓏[1,*]、薛佑光[2]、林汶鑫[3]、蔡瑜卿[4]、張定霖[5]

[1,2,4,5] 農業部種苗改良繁殖場助理研究員、副研究員(退休)、副研究員、場長
[3] 國立屏東科技大學農園生產系教授

[*] E-mail: niceyilung@tss.gov.tw

摘要

種苗產業面臨農業人力短缺、經驗傳承困難等，智慧農業種苗領航產業團隊透過開發蔬菜育苗智慧化生產管理系統，及建立各項重要蔬菜作物之育苗生理調查資料，將育苗生理參數結合育苗場環境數據，演算育苗生長預測模型，並透過模組整合的方式加入蔬菜育苗智慧化生產管理系統，使育苗業者可以獲得育苗天數的預測功能，能夠直接提醒業者何時該盤點，何時可以規劃出貨，提升育苗場整體接單出貨效能。以甘藍為例，於 107 至 108 年間共完成 9 批次的育苗調查，每批次建立甘藍苗株高、葉片數等計至少 2,500 筆資料，透過累積超過萬筆的生長數據與蒐集當下的環境數據互相對應，預測可達出貨標準之預期出貨日達 9 成以上的精準度。

關鍵詞：種苗產業、蔬菜育苗、甘藍