



# 園產品採後生化學研究室

## 研究方向

- 園產品採後生理變化、後熟、老化機制
- 採後處理與採後逆境對作物生理之影響
- 開發延緩老化與抗病害之採後處理技術

## 核心技術

- 轉錄體學、蛋白質體學、分子生物學
- 植物代謝分析、氣體分析、生化分析
- 高效液相層析、氣相層析串聯質譜分析

基礎  
生理生化研究



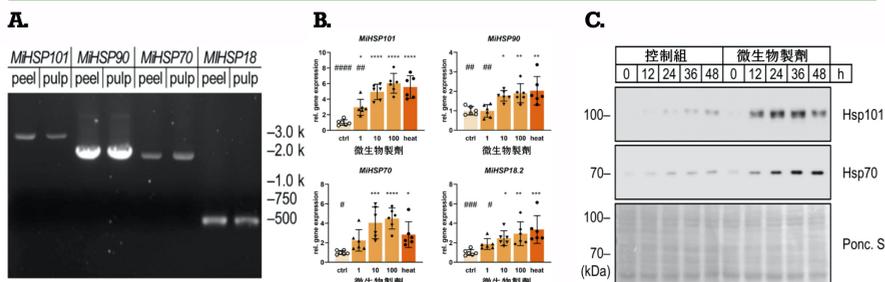
採後技術開發  
應用



主持人

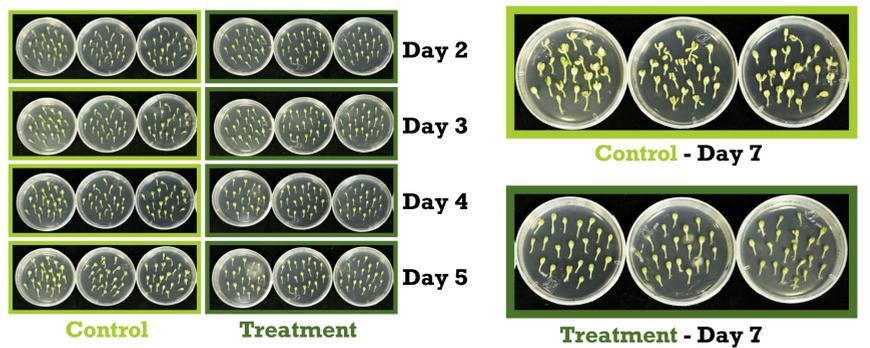
官彥州 | 助理教授

## 逆境蛋白基因定序與分析

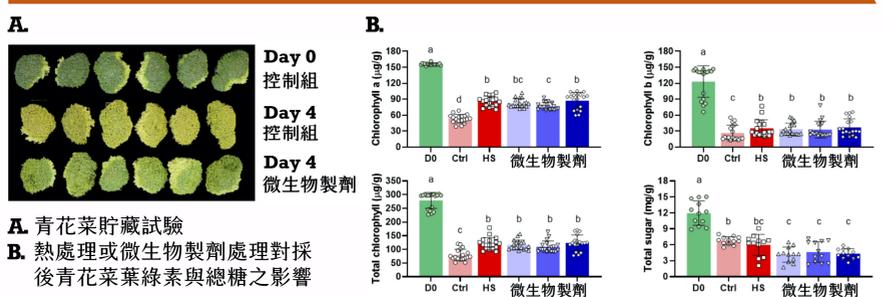


A. 愛文芒果熱休克蛋白在果皮與果肉之基因表現 [PCR]  
 B. 應用微生物製劑或熱處理誘導愛文芒果熱休克蛋白之基因表現 [Real-time qPCR]  
 C. 應用微生物製劑誘導青花菜熱休克蛋白之蛋白質表現 [Western blot]

## 建立採後組織培養研究平台



## 開發微生物製劑採後技術



A. 青花菜貯藏試驗  
 B. 熱處理或微生物製劑處理對採後青花菜葉綠素與總糖之影響

## 開發生物製劑可食膜採後技術



## 研究室快樂時光



快樂夥伴  
 研究生活不孤單  
 現在就加入

- 01 我的實驗材料是好吃的愛文芒果
- 02 你絕沒看過的柚子皮汁
- 03 芒果皮打洞工廠
- 04 歡樂聖誕交換禮物
- 05 校外教學帶你到台灣最大冷鏈物流
- 06 櫻花樹下的少男少女組合