

# 宜蘭蔬菜作物

## Vegetables in Yilan

### 青蔥耐熱品種選育

青蔥為宜蘭縣最重要也最具經濟價值的蔬菜作物之一，所產青蔥品質佳，惟青蔥性喜冷涼氣候，夏季栽培不易，再加上颱風、豪雨、乾旱等天然災害，導致青蔥價格波動不已。為保持其價格平穩，為保障蔥農收益，本場以收集之青蔥種原與雜交後裔進行耐熱品種選育工作，以選育耐熱性佳且品質優良之青蔥新品種。111 年持續進行青蔥耐熱品種選育工作，於純化優良地方品種及雜交後裔篩選表現優良品系。110 年冬作於 2 月進行調查，結果顯示以對照品種「蘭陽

5 號」、地方品種黑葉及新品系 HAF20031 的單機重較高；111 年春作於 5 月底進行調查，結果以對照品種「蘭陽 5 號」及雜交品系 HAF10022 的單機重較高；111 年夏作於 11 月進行調查，調查結果以雜交品系 HAF10022、地方品種小旺及「蘭陽 5 號」的單機重較高；另耐熱青蔥新品種「蘭陽 5 號」已於 111 年 3 月辦理非專屬品種授權予三星地區農會。青蔥新品種「蘭陽 5 號」已於 111 年 3 月中旬辦理非專屬品種授權予三星地區農會，交付種苗後農會委託有經驗蔥農進行繁殖，後續已分發於各蔬菜產銷班繁殖。



● 青蔥新品種「蘭陽 5 號」非專屬授權三星地區農會，推廣耐熱優質新品種

### 夏秋季於宜蘭地區設施生產脆質哈密瓜可行性初探

脆質哈密瓜為宜蘭重要特色農產，因颱風等因素，每年僅種植春作一期。為提升全年產值，本試驗嘗試於宜蘭地區夏季進行設施內 4 種脆質哈密瓜（「卡蜜拉」、「蒂特蜜」、「蜜寶」及「新世紀」）試種，結果顯示著果期以「卡蜜拉」、「蒂特蜜」及「蜜寶」品種成活率較高，約為 80% 左右，「新世紀」最低，僅 68.8%。瓜果可販售率以「卡蜜拉」70.8% 最高，「新世紀」41.7% 最低；單果重以「蒂特蜜」1,835 g 表現最佳，「卡蜜拉」1,267 g 最低；產量以「蒂特蜜」22,096 kg/ha 最高，「新世紀」10,446 kg/ha 最低。果實品質方面，可溶性固形物含



- 「哈密瓜設施袋耕管理技術」可顯著提高產量，且糖度可維持販售水準，有效提高農民之獲利

量以「卡蜜拉」14.9°Brix 最高，「新世紀」僅 11.2°Brix 最低。外觀方面，「新世紀」瓜果多數網紋不明顯或未顯現，表現明顯不如其他 3 種。以各品種產量估算收益，依當年度合作瓜農每公斤售價 200 元計算，每公頃「蒂特蜜」收益為 4,419 千元最高，其次為「卡蜜拉」3,052 千元，再其次為「蜜寶」2,573 千元，「新世紀」最低，僅 2,089 千元。由試驗結果顯示，參試品種「卡蜜拉」品種瓜果可販售率及糖度表現最佳，最具有宜蘭夏秋季設施生產潛力，惟糖度等品質上不如春作生產，後續仍需再行探討改進。

### 脆質哈密瓜設施袋耕管理技術建立

宜蘭地區近年因極端氣候加劇，部分哈密瓜農友改採設施生產；為求設施有效利用及避免連作障礙，常以袋耕等無土栽培模式生產瓜果。然於當地進行春作脆質哈密瓜袋耕栽培，常有單果重較輕，產量顯著較低問題。本場針對袋耕模式進行改善試驗，開發出「哈密瓜設施袋耕管理技術」，整合種植期調節及留果技術，可顯著提高單位

面積產量約 30%，且糖度可維持販售水準（中心果肉可達 15°Brix 以上），有效提高農民或業者之獲利。該技術具商業應用價值，已公告作為本場可申請授權之技術，可針對臺灣北、東部地區春季設施袋耕生產卡蜜拉等品種，提供有效的增產效益。

### 利用補光改善宜蘭秋冬季霪雨低光有機蔬菜育苗品質之研究

宜蘭秋冬季易受東北季風影響而數月連續霪雨。長時間低光高溼氣候環境易促使植物產生避陰綜合症狀，造成蔬菜育苗徒長、下胚軸伸長、根系生長緩慢及對病蟲害防禦性減弱等問題，導致有機蔬菜育苗時間延長且品質下降。利用不同光譜補光處理，對設施內有機蔬菜小白菜育苗之品質影響。試驗結果顯示，補光處理明顯改善育苗徒長問題，下胚軸長度為對照組之 45.7%，壯苗指數為對照組 3 倍，絕對生長速率為對照組 2.16 倍。補光處理可顯著促進小白菜苗葉面積及根系生長，經補光處理地上部鮮重可增加 26-50%，地下部根系則增加 63-223%。補光處理顯著改善有機蔬菜育苗之避陰綜合症，顯著提升宜蘭地區秋冬季有機蔬菜育苗品質及生長速率。



- 補光處理顯著增加蔬菜育苗葉面積。圖左為未補光小白菜苗，圖右為補光小白菜苗