

導入

哈密瓜新品種比較

改善宜蘭露天脆質哈密瓜生產

前言

脆質哈密瓜為宜蘭縣最具特色的農產之一，主要生產地為壯圍鄉鄰近蘭陽溪一帶。由於在地生產哈密瓜質地爽脆，香甜可口，一直以來為高價甜瓜的代表，每年 6 月吸引大量忠實客戶訂購，供不應求；而壯圍鄉亦因生產脆質哈密瓜聞名全臺，又稱「哈密瓜的故鄉」。

然而近年遭受氣候變遷影響，脆質哈密瓜的生產亦遭受嚴重考驗。據資深瓜農所言，早年氣候較順，通常可採收 6-8 成；然近年豪雨、霪雨較嚴重，甚或無法預期的生育後期低溫，常連 3-4 成都採收不到，影響收成甚鉅，瓜農苦不堪言。

作者：林文華 助理研究員
蘭陽分場
作物與生態研究室
電話：(03)989-9707 轉 301

移植設施成功經驗，本場與瓜農合作露天試種新品種

為因應近年日趨嚴重的氣候異常現象，本場積極配合農業部鼓勵設施栽培政策，自 109 年起協助改善宜蘭特色脆質哈密瓜在溫室內無法順利生產問題，試驗兩年即透過新品種「卡蜜拉」的引進及溫室環境評估技術導入，成功克服溫室內著果不良，果實品質不佳等問題，有效解決資深瓜農口中溫室無法生產脆質哈密瓜的魔咒。



有了在溫室內成功種植脆質哈密瓜‘卡蜜拉’的經驗，本場與瓜農進一步合作在露天測試新品種，期望有所突破。

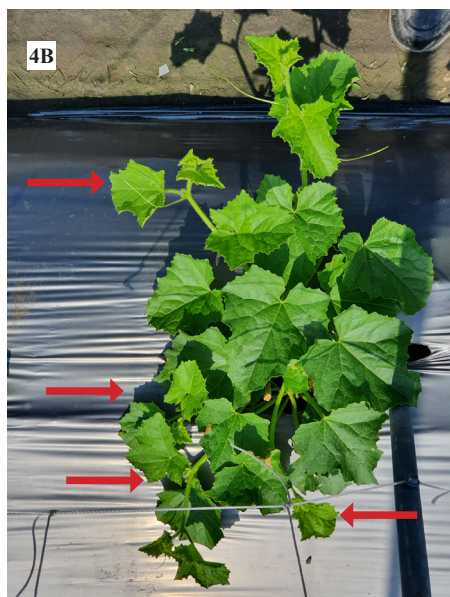
‘卡蜜拉’品種具有宜蘭露天生產潛力

111年起花蓮農改場在宜蘭露天環境下栽培‘卡蜜拉’品種，並與慣用品種‘新世紀’進行比較。植株於4月上旬定植，6月下旬採收。經兩年試種之後，‘卡蜜拉’品種在春季宜蘭地區露天栽培環境下，有多項植株性狀表現都優於‘新世紀’品種。例如葉片較厚實、瓜蔓較短不容易徒長，以及側蔓較少且不發達等。這些特性在宜蘭春季光線較弱、容易降雨的條件下，相對具有優勢。以‘卡蜜拉’側蔓較不發達此一特性而言，從農民的角度來看，可大幅減少理蔓操作，有利於降低人力成本，而以隧道式棚架栽培種植‘卡蜜拉’，因側蔓較少有利通風，亦有利於病蟲害管理。

在瓜果生產方面，‘卡蜜拉’瓜果採收率達90.7%，微幅領先‘新世紀’的85.4%；可溶性固形物含量（糖度）則以13.3°Brix大幅領先‘新世紀’的11.9°Brix；單顆果重方面，‘卡蜜拉’平均為1,940公克，比‘新世紀’的2,425公克為低，整體產量亦因為單顆果重較低而低於‘新世紀’。

雖然初步調查結果‘卡蜜拉’品種果實較小，但由官能品評的表現結果，整體及各分項表現的評分大勝‘新世紀’品種，尤其瓜果外觀、果肉色澤及甜味等重要指標，均相對較高；參與品評的測試員，有84.6%選擇‘卡蜜拉’為最喜愛品種，大幅領先‘新世紀’品種。

- 1 壯圍資深瓜農官漢煤露天種出‘卡蜜拉’，為目前宜蘭哈密瓜中最高價，每台斤破百元大關
- 2 宜蘭種植之脆質哈密瓜‘卡蜜拉’品種
- 3 本場研究人員與官班長討論脆質哈密瓜栽培技術



積極開發「一株兩果」模式，提升宜蘭 露天「卡蜜拉」產量

經試種評估後，「卡蜜拉」品種具有生育強健、採收率高、植株理蔓及管理上較省工、糖度較高且穩定的特點；而最具優勢的是，「卡蜜拉」因植株強健，在宜蘭地區只要氣候穩定、管理得當，具有「一株兩果」的潛力。試種結果顯示，112年春季測試結果，有近49.5%植株可順利產生兩顆瓜果，而慣用品種「新世紀」則不到2%，初步統計後，兩品種產量差異不大，因此，透過「卡蜜拉」品種「一株兩果」模式的開發及優化，預期可有效提升宜蘭露天「卡蜜拉」產量，造福哈密瓜農。

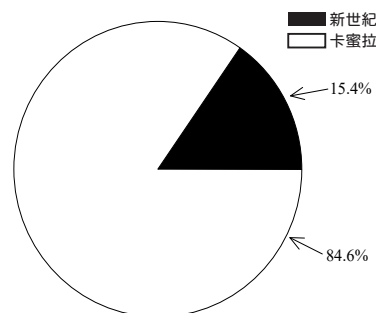
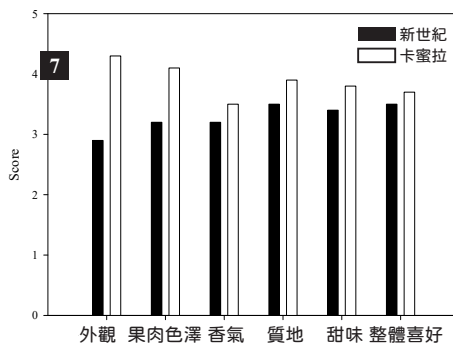
與資深瓜農合作，宜蘭露天哈密瓜首次 單價突破百元

率先參與「卡蜜拉」設施種植的壯圍鄉資深瓜農官漢煤班長在溫室內試種卡蜜拉極為成功，也生產出壯圍鄉首批溫室「卡蜜拉」。111年起也積極跟花蓮農改場合作在露天試種

卡蜜拉。原先研究人員建議他先小面積試種評估效益，但官班長霸氣十足，一下手就種兩分多地，多達3,000株以上的卡蜜拉，也成功生產出壯圍鄉第一批露天卡蜜拉。

新品種第一年試種就成功，官班長評估「卡蜜拉」市場潛力不小，將定價提高至每台斤百元以上，結果仍然在短期內完售，再次為宜蘭露天特色哈密瓜開啟新頁。透過「卡蜜拉」品種的導入種植成功，宜蘭露天種植特色脆質哈密瓜首次突破每台斤百元大關！

官班長認為，「卡蜜拉」單價高，獲利不錯，而且可以跟在地原有品種「新世紀」搭配來賣，甚至可調節出貨時間，延長瓜果銷售期。因為新品種帶來新的購買體驗，官班長表示購買「卡蜜拉」的顧客反應很好，回購率明顯高於「新世紀」，甚至部分消費者指名購買「卡蜜拉」，獲利也比原來種「新世紀」時更好，這使他打算以後逐年提高「卡蜜拉」的種植比例。



- 4 宜蘭地區春季露天栽培脆質哈密瓜 ‘卡蜜拉’ (4A) 及 ‘新世紀’ (4B) 於定植 23 日後，植株側蔓數有顯著差異
- 5 官漢煤班長成功種出露天生產 ‘卡蜜拉’，並且獲利大增，口罩藏不住臉上的笑容
- 6 瓜果套袋完上面還長第二顆果，卡蜜拉「一株兩果」潛力極高
- 7 於宜蘭地區露天種植脆質哈密瓜兩品種之果實品評：分項品評結果均以 ‘卡蜜拉’ 表現較佳（上圖）；喜好比例以 ‘卡蜜拉’ 84.6% 大幅領先 ‘新世紀’
- 8 露天栽培 ‘卡蜜拉’ 品種（右）外觀網紋明顯、果肉顏色鮮明；‘新世紀’ 品種（左）外觀網紋較稀疏，果肉顏色偏淡
- 9 試種成功並辦理觀摩會，本場與壯圍鄉農會林昕洲理事長（左五）及陳玉華總幹事（左四）於試驗田合影

結語

透過本場導入新品種 ‘卡蜜拉’ 試作，不僅順利破解宜蘭設施脆質哈密瓜栽培魔咒，且可在露天生產更高價、更具潛力的品種，為瓜農帶來更多經濟效益。宜蘭特色哈密瓜朝向更高價值目標邁進，將帶動此一地方特色產業更加活化與蓬勃。本場仍將持續努力改善並優化生產技術，讓宜蘭露天生產的 ‘卡蜜拉’ 生產更加穩定，讓哈密瓜的故鄉繼續發光發熱。🍉