

小胡瓜夏季品種新選擇

夏青、夏植小胡瓜！

文 / 圖 劉敏莉

前言

小胡瓜最適宜生長溫度為20~30℃，當生長環境的溫度高於35℃會造成生理失調，影響小胡瓜雌雄花的著生及果實形狀和品質。結果期遇到高溫會影響品質和導致商品性下降，如果柄變長、橫徑變小、果長縮短、尖尾瓜、蜂腰瓜等畸形瓜比率增加，並易形成苦味瓜。對高溫的忍受力範圍為35~40℃，不同品種間會有差異。由於全球暖化及氣候變遷加劇，在這日益暖化環境下，夏季小胡瓜的生產遭遇高溫，成為生產限制的因素。

有鑑於此，本場於民國95年開始著手進行適合網室設施夏季生產專用小胡瓜品種的計畫，希望選育具有耐熱、生長勢強、高雌性兼具口感脆、無澀味特性的品種。經過多年努力，於民國102年選育出適合於夏季栽種新品種—高雄3號(商品名：夏青)。另於民國106年與欣樺種苗公司共同育出高雄4號—夏植。

品種特性

小胡瓜高雄3號—夏青

具有早花、口感脆甜、適合全果食用，耐夏季濕熱環境及高產特性，為一個符合全食物消費趨勢、具發展前景的品種(圖1)。植株為非停心型，4~5節位著生雌花，側蔓多著生雌花。早花，春夏作定植至開花約需28天，秋作定植至開花約需32天，果皮翠綠色，果肉綠色，有果粉，果皮條溝不明顯，果面有白刺，果長12~17公分，果寬2~3公分，單果重約80~95公克。

「夏青」可作為水果、涼拌和炒食等食用方式，可因應採收規格不同而有不同食用方式(圖2)。當採收12~15公分的果長時，因其脆、清甜及不含青澀的口感，可當水果直接食用；採收17公分以上時，則可以不用削皮，直接切塊炒食，正搭上全食物食用觀念的潮流。

小胡瓜高雄4號—夏植

小胡瓜高雄4號—夏植具有耐熱、結成性高、綠色果皮等優點的綠肉小胡瓜，非停心型植株型態，3~4節著生雌花，側蔓多著生雌花。早花，春夏作定植至開花約需32天，秋作定植至開花約需40天；果皮深綠色，果肉綠色，果皮條溝不明顯，果面有白刺，果長17~19公分，果寬2.5~3.5公分，單果重約95~115公克，高屏地區春、夏作為最適栽培期(圖3, 4)。



圖1. 高溫期田間生長表現優於其他品種



圖2. 高雄3號—夏青果實外觀

「夏植」口感脆甜，少青澀味，作為水果或涼拌皆相宜。

小胡瓜高雄3號及4號皆為耐熱品種，適合臺灣夏秋季的濕熱環境。進一步探究其原因，於106年夏天定植於透明壓克力箱以瞭解其根系生長情形(長×寬×高=71×15×60公分)。發現兩品種根系分布達60公分，大於一般品種根系的質量(圖5)，而根部的吸水能力與本身散熱效率有明顯相關。

栽培管理

高雄3號－夏青及高雄4號－夏植，除本身具有優異食品質外，它們的生長勢強，適應高溫濕熱環境的特性更是值得嘉許，非常適合於夏秋季生產，以下提供幾點栽培時須注意的事項：

1. 適合於高屏地區春夏季的高溫期種植，中北部地區建議於夏作種植。
2. 為雌雄異花同株的一代雜交種，以蜜蜂進行授粉可增加產量。高雄4號－夏植在冬季栽培具有少許單偽結果性。
3. 栽培方式建議以銜管拱形架搭配瓜網或傳統交叉竹架栽培，行株距1.1公尺×0.5公尺，以簡易設施栽培，以預防瓜螟、瓜實蠅、病毒媒介昆蟲及病毒病危害。在溫度較低時，建議利用有保溫功能溫室設施栽培。
4. 兩品種根系較多，氮肥施用須減少，以免生長過於旺盛影響開花結果及產生苦味果。
5. 整枝方式：屬於非停心型且主蔓4~5節即著生瓜條，為避免影響植株的生長勢，主蔓20公分以下的側芽及果實應儘早去除，同時固定綁好，主蔓20公分以上的側蔓可留2節後摘心。
6. 對於各項小胡瓜病蟲害均不具抗性，與現有栽培品種相似，其防治方法請參考植物保護手冊<https://www.tactri.gov.tw/Item/Detail/%E6%A4%8D%E7%89%A9%E4%BF%9D%E8%AD%B7%E6%89%8B%E5%86%8A>推薦方法實施。

結語

小胡瓜最適宜生長溫度為20~30℃，高屏地區夏秋季的溫度常高於30℃，高溫期易產生果實的授粉不良、果實尖尾及彎曲情形。農民朋友在小胡瓜品種的選擇上，應以季節或種植時的溫度來區分，不同溫度選擇適合品種種植。高雄3號－夏青及高雄4號－夏植，除了本身具有的優異食品質外，它的生長勢強、耐高溫濕熱環境的特性，農民朋友可於夏秋季來種植。此兩品種均已技轉種苗公司生產種子販售。高雄3號－夏青，請洽詢欣樺種苗貿易有限公司(06-2450722)，或者農友種苗公司(07-6519668)；高雄4號－夏植，洽詢欣樺種苗貿易有限公司。



圖3. 高雄4號－夏植田間生長狀況



圖4. 高雄4號－夏植果實外觀



圖5. 小胡瓜高雄3號－夏青及小胡瓜高雄4號－夏植根系分佈情形