



絲瓜新品種—高雄4號

◎文・圖／黃祥益¹、戴順發²

前言

絲瓜俗稱菜瓜，是台灣地區重要的瓜類蔬菜，依據台灣統計年報資料近5年來(2007～2011年)全臺每年栽培面積約2,400～2,700公頃，年產量近44,000公噸；以高屏地區栽培約887公頃最多，其他栽培較多的地區包括南投、雲林及台南。由於高屏地區氣候條件良好，產期集中於價格高的秋、冬季，使高屏地區的絲瓜產業極具競爭優勢。但目前國內絲瓜品種耐寒性普遍不佳，以南部地區廣泛栽培的粗鱗種而言，秋冬季常有開花延遲、晚生、授粉不良、裂果與畸形果比率高，導致產量降低。此外，部分品種有烹煮後果肉變黑(褐變)的問題。因此，遂以耐寒、早生、豐產、節成性高、裂果率低及煮後不褐變等作為育種目標進行品種改良。本場已於93年育成優良品種「高雄2號—秋綠」，由於其早生、豐產的特性深受農民喜愛，目前為國內主要栽培品種之一。但高雄2號的缺點是低溫期的果實較軟，影響農民冬季種植的意願。為改善其冬季果實較軟的缺點，於101年底育成一代雜交品種「高雄4號—祥發」(圖1及2)，並於今(102)年提出植物品種權申請，目前審議中。未來在取得品種權之後將進行技術移轉，授權業界推廣應用。本文就該品種的品種特性及栽培上注意要點說明，提供業界及農民栽培參考。

品種特性

高雄4號為一代雜交品種，植株生長勢強，母蔓可結果；具節成性，母蔓可連續10～13節帶有雌花，連續著生6～7個果實(圖2)。果實為中果型，果長約24公分，果寬約8公分，果重約670公克，非常符合現代小家庭的消費需求。果皮綠色，果面粗糙屬粗鱗品種，果實圓筒形，果肩、果底平齊、外形端正。早生，高屏地區春作定植至開花約需35天，秋作定植至開花約需42天，非常適合南部地區秋、冬季種植。低溫期不裂果、果肉煮後不褐變(圖3)，且果肉清甜，果實硬度與粗鱗種相當，口感極佳，相信推出後會受到消費大眾的青睞。此外，高雄4號整齊度佳，且大幅改善粗鱗種絲瓜冬季晚生、結果量低、高裂果與畸形果率的缺點；食味口感甜脆爽口，即使春、夏季種植，生育情形與品質也不遜於粗鱗種，未來推廣後，可望成為國內絲瓜栽培的主力品種。

栽培注意事項

高雄4號的栽培方式與現行絲瓜品種相似，但仍須注意個別品種的特性，以下列出高雄4號栽培注意事項，提供栽培參考。

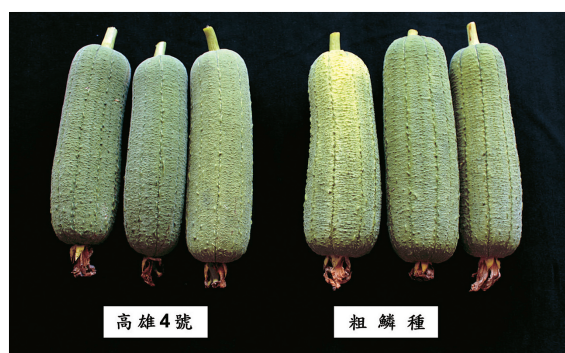
- 一、高雄4號於高屏地區全年可種植，中部地區建議於春作種植，2～3月播種，3～4月定植。

- 二、栽培時建議以拱形棚架或水平棚架栽培，行株距4～5公尺×0.6公尺，單行植。南部地區春、秋、冬季種植建議以設施栽培，以預防瓜螟、瓜實蠅、病毒媒介昆蟲及病毒病危害，同時在冬季有保溫功能。夏季高溫期則建議以露地栽培避免高溫影響著果率。中部地區，在溫度較涼爽地區栽培，建議仍需利用設施栽培，減少害蟲危害及病毒病的發生機率。
- 三、高雄4號對於鐮胞菌引起的萎凋病，尚未於育種過程中的各級試驗及農戶的試作田區(高屏地區)發現，但仍須避免連作，以防止發病。對於其他各項絲瓜病蟲害則不具抗性，與現有栽培品種相似，其防治方法請參考植物保護手冊推薦方法實施。

- 四、為避免連作障礙發生，影響後作生育，建議最好與水田輪作，無法種植水田的田區，可以與瓜類以外的作物輪作，例如玉米、高粱或綠肥作物。
- 五、由於絲瓜高雄4號為一代雜交品種，每次栽培必須重新購買種子，不可自行留種子，自行留種必定會產生後代分離的情形，就是俗稱的「反種」現象。

推廣展望

絲瓜高雄4號的耐寒、早生及豐產等特性，對冬季粗鱗種絲瓜的栽培而言是一項重要的進步。可以大幅提升南部產區秋冬作的絲瓜品質與產量，期望藉由此品種的生產提高農民收入。另外，可增加春夏季絲瓜品種的多樣性，讓生產者及消費者有更多的選擇，活絡絲瓜產業發展。



❶ 圖1. 絲瓜「高雄4號」(左)與粗鱗種(對照品種)果實比較



❶ 圖3. 絲瓜「高雄4號」(左)煮後不褐變(與產生不同褐變程度的品種比較，圖中為輕度褐變，右為嚴重褐變)



❶ 圖2. 絲瓜「高雄4號」節成性強，母蔓可連續著果。



❶ 圖4. 絲瓜「高雄4號」結實累累