

# 抗白粉病優質溫室洋香瓜新品系一驚豔

文·圖／侯昇諭、游善植、施純堅、黃德昌



極抗白粉病優良新品系(左)生長及結果情形與感病品種(右)比較

南瓜、棱角絲瓜及洋香瓜是澎湖重要的瓜類作物。其中，洋香瓜栽培面積達 44.32 公頃，為提升我國及澎湖地區洋香瓜的品質，強化市場競爭力，並配合我國植物種苗產業全球運籌策略，本場以澎湖分場為基地，持續致力於洋香瓜的抗病育種與栽培技術研究，目前已選育出多個極抗白粉病的優良洋香瓜品系，並於 4 月 30 日在澎湖分場舉辦成果觀摩會，由於新品系抗病力極強、外型優美，令參加觀摩的研究人員、農友及產業界人士驚豔不已。

澎湖地區農民近幾年來，為克服冬季不良氣候，陸續利用簡易塑膠布溫室進行農作物栽培生產，其中又以洋香瓜的產值最高。在澎湖分場研究人員的努力下，已成功建立最佳的整蔓留果管理技術，生產的瓜果品質優異，單果售價甚至超過 800 元。但設施栽培的洋香瓜，冬季與早春容易罹染白粉病，

嚴重時白粉布滿葉片，影響光合作用，甚至造成葉片乾枯，大幅降低瓜果品質與產量；目前雖有多種農藥核准使用於該病防治，但施藥不僅增加農民成本，也容易造成農藥殘留問題，有損澎湖純淨、安全、無污染的優質農產品形象，因此，抗病品種的選育是確保洋香瓜品質與產量的關鍵。

此項抗病育種工作由澎湖分場施純堅分場長督導，侯昇諭助理研究員實際執行，首先蒐集抗白粉病及數個經本場沈商嶽研究員純化後的優質品系，再利用傳統雜交育種技術，選育出極抗白粉病、果實渾圓、大小適中、網紋美觀，且肉質優良的 3 個一代雜交(F<sub>1</sub>)洋香瓜新品系。此一令人振奮的成果，讓參加觀摩會的本場同仁、農友及業者驚豔不已，對抗病品系的表現讚不絕口；這些品系已於日前採收，有綠色與橘色果肉，經官能品評，食味品質也很優良，極具推廣量產潛力。

這些優良抗病品種，會儘快完成各項園藝性狀調查，並提出品種權申請，再授權種苗業者量產種子，提供我國洋香瓜栽培農友種植，提升洋香瓜的國內外競爭力，甚至全球運籌，拓展國外種苗市場，值得各界密切期待。而各地農友如在洋香瓜栽培管理或病蟲害防治技術方面有任何問題，歡迎逕洽本場澎湖分場(06-9212645)，研究人員將提供最熱忱的服務。



施分場長向參加人員介紹抗白粉病洋香瓜品系選育成果



洋香瓜抗白粉病品系(左)與感病品系(右)生長情形比較



抗白粉病洋香瓜品系果實網紋佳



優質抗病一代雜交(F<sub>1</sub>)洋香瓜新品系



黃場長(中)及本場同仁與澎湖農民於洋香瓜溫室前合影