

薑花高雄8號～ 橘蝶新品種育成

文 / 圖 黃雅玲

前言

薑花是高屏地區極具特色的花卉，對病蟲害抵抗性強，農藥施用量極少，且用途廣泛，除可做為切花及庭園植物外，也是食用花卉，花瓣可涼拌沙拉或油炸，葉片為野薑花粽的材料，不但具健康概念且有獨特的香氣。由於薑花不同品種及品系間，具有不同的花香氣味，對氣候環境適應性佳，栽培管理容易，因此極具發展潛力。為活絡該產業的多元化加值利用，本場於2018年2月取得薑花高雄8號～橘蝶植物品種權，其特有的橘色花朵，可應用在天然的香料及食品添加劑相關產品的研發，增進產品附加價值。本文介紹薑花高雄8號～橘蝶新品種育成，並繼續分析品種(系)間的香味成分，期能廣泛利用在轄區熱帶花卉的香氣研發。

新品種育成

本場於1997年起，開始進行薑花雜交育種，將蒐集的品種(系)進行編號，以地下根莖大量繁殖做為親本材料，並於2007年育成2個雜交新品種，分別為高雄6號～清秀佳人及高雄7號～香妃。為豐富薑花花色的多樣性及香花原料產品應用性，本場持續進行新品種選育，於2017年10月提出高雄8號～橘蝶植物品種權申請案，該品種於2010年雜交育種後選拔獲得，經地下根莖大量繁殖栽培後，植株園藝性狀調查結果，新品系具有花型圓整、大花、香味佳、半離型花、生長勢佳、分蘖性佳及病蟲害少等優點，因此提出植物品種權申請。

田間栽培試驗與特性調查結果

栽培期間為2017年2月1日至2017年9月30日。栽培地點為本場(屏東縣長治鄉)試驗田露天栽培；對照品種為高雄選2號。栽培方法如下：



薑花「高雄8號～橘蝶」植株及花序



薑花「高雄8號～橘蝶」花朵及花器構造

- 一、繁殖方法：利用帶雙節的地下根莖種植。
- 二、種植方式與密度：單行植，行株距120×50公分。
- 三、施肥管理：種植前每分地施用1,500公斤的有機質肥料為基肥，初期生長以臺肥1號複合肥料(N：P₂O₅：K₂O=20：5：10)為主，中後期植株開始收花則以臺肥4號複合肥料(N：P₂O₅：K₂O=14：28：14)為主，每分地每2個月施用1次。
- 四、水分管理：每隔1～2週溝灌1次，但秋冬季生育較緩慢，可減少灌溉次數。
- 五、調查方式：依薑花品種性狀試驗檢定方法進行，在每年2月間提供檢定品種及對照品種的健康地下莖(具2個芽以上)各10塊，以完成第一個生長季之試驗觀察檢定為原則，各檢定地點每品種調查10株。
- 六、調查結果：高雄8號～橘蝶始花期於4月底，較其他品種提早約1個月，單一花序花朵數可達100餘朵，切花產量高，花朵顏色鮮艷。主要特性為唇瓣及翼瓣為橘色，唇瓣心部為深橘色；另外，性狀調查結果，高雄8號～橘蝶與高雄選2號共有12種性狀有差異，具有可區別性；種苗於生育期性狀及開花性狀一致，並未發現異型株，符合一致性；於栽培檢定期間，各植株頂芽與側芽(下一枝花)所開的花表現一致，營養器官上也無變異，調查結果表現一致，推定具有穩定性。

結 語

本場在薑花新品種選育及電照栽培技術研發方面，近年來具有相當研究成果。由於薑花為本土化香味作物很重要的材料，未來將篩選薑花香味指標成分應用於新品種選育，並探討其葉、根莖及花成分的抗氧化與抗菌效果，萃取調製精油及研發高附加價值產品，包括複合精油、手工皂、保濕面膜、化妝水、茶包等。冀望本土香味薑花的產品誕生，能為農民及相關產業開闢另一條嶄新的出路。



薑花‘高雄8號～橘蝶’可做為切花生產



薑花‘高雄8號～橘蝶’花蕾採收冷凍後可研發相關加值產品