



發行人／王毓華

總編輯／姜金龍

主編／賴信忠、朱百川

發行所／農業部桃園區農業改良場

地址／327005 桃園市新屋區東福路二段139號

電話／(03) 4768216 傳真／(03) 4768477

本期封面：蝴蝶蘭「桃園2號一馨香」 圖／李淑真

設計印刷／社團法人中華民國領航弱勢族群創業暨就業發展協會

電話／(02) 23093138

中華民國一一五年五月十五日（中華民國八十八年九月創刊）

本場要聞

召開《水稻新品種發表記者會》以因應氣候變遷之挑戰並與農民攜手共創韌性、永續、安心的糧食生產願景

作物改良科 簡禎佑 分機 251

2月24日本場於農業部召開「水稻三劍客～共創韌性、永續、安心的糧食新時代」記者會，向媒體及大眾介紹本場近年新育成的「水稻品種～桃園5號、桃園6號及桃園7號」（圖1）。

由於氣候變遷造成降雨不均，近年常有因缺水導致1期稻作整地工作延宕，或農民搶水造成紛爭情事；或因穀粒在充實期間處高溫狀態，常導致白垩質粒偏高，糧商拒收等現象。為此，本場108年育成水稻「桃園5號」，具有低白垩質特性且略有耐旱能力，推廣於鄰海鄉鎮區或水利灌溉末端延後耕種，可紓解2、3月春耕尖峰用水壓力，提高栽培韌性。

此外，近年因減碳及循環永續的趨勢興起，本場也為擴大推廣有機及友善的栽培模式，於110年育成水稻「桃園6號」，此品種對多種病蟲危害具有相當的抵抗力，栽培期間可不需使用農藥，且相較一般栽培可減少20%的肥料施用量仍維持相當產量，並具有減少二氧化碳排放的效益，確保農業永續經營的友善環境。針對北部地區第1期水稻生育期間面臨最大的病害危機為稻熱病危害，尤其是稻株在抽穗後罹患穗稻熱病影響產量最為嚴重，此時也因接近收穫期難以藥劑防治。因此，本場利用分子標誌輔助回交育種策略，精準導入抗稻熱病基因至經典香米品種「桃園3號」中，112年完成命名水稻「桃園7號」，此品種於田間栽培對於葉稻熱病及穗稻熱病皆呈現良好的抗性表現，提供予農友栽培及消費者食用，達到省工、少藥、安心及美味的效益（圖2）。

記者會中除農業部科技司李紅曦司長及資訊司郭坤峯司長（桃改場前場長）到場肯定本場的努力成果外，應對氣候暖化、降雨不均、循環減碳、減藥省工等趨勢，讚許本場研究團隊提出一系列解方。會議中另有新竹縣農業處傅琦燄處長、新竹縣北埔鄉農會莊烘岡總幹事及新竹縣湖口鄉農會吳家亮推廣主任出席力挺（圖3），對於本場新育成的水稻品種，協助新竹縣政府推動有機米供應學童營養午餐的政策大表認同，且在缺水年份，於水資源競用區推廣節水品種延後栽培，可避免鄰里間因灌溉調度所引發的搶水紛爭。記者會現場同時展示上述三個品種所煮成的白米飯及多樣化米食加工產品。會場內瀰漫著陣陣飯香，與會媒體一邊品嚐一邊讚賞香米的口感與風味，在熱烈提問與交流中，為本次記者會畫下圓滿句點（圖4）。



▲圖1.本場王毓華場長致詞。



▲圖2.本場簡禎佑副研究員說明水稻桃園5號、桃園6號及桃園7號的特性。



▲圖3.農業部長官及與會來賓、本場同仁讚許新育成的水稻品種。



▲圖4.記者對於本場的水稻品種及相關產品深感興趣與熱烈提問。

具花果香、淡黃綠色系、小花蝴蝶蘭新品種 『桃園2號—馨香』介紹

作物改良科 李淑真 分機 234

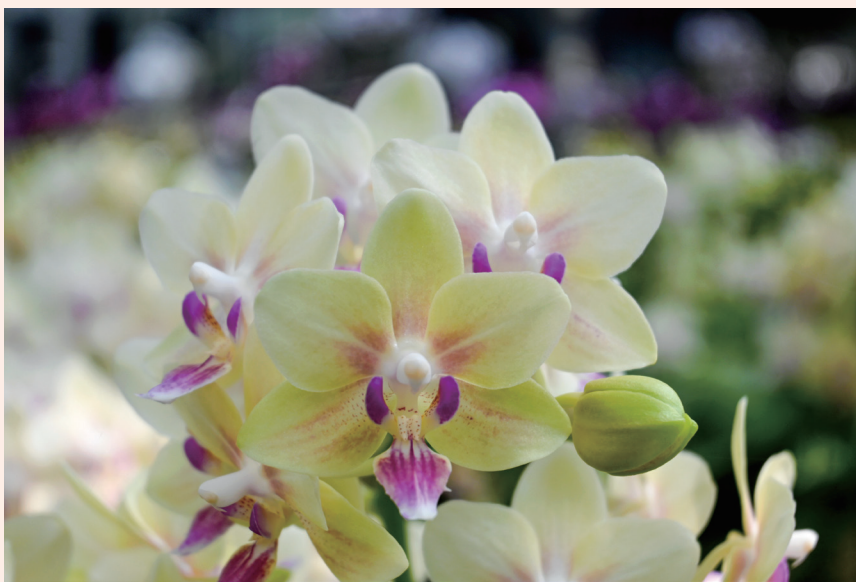
現行市場上多數蝴蝶蘭品種有各種花色及花型，而具有明顯香氣的蝴蝶蘭品種相對較少，本場進行香味蝴蝶蘭育種研究，成功育成具花果香氣之小花蝴蝶蘭新品種「桃園2號—馨香」。本品種於98年4月進行雜交育種，以具香味的小花黃綠色系品種 *Phalaenopsis* Tzu Chiang Balm 為母本，以多花型白色小花品種 *Phal.* Timothy Christopher 為父本，經人工授粉，取得莢果，無菌播種與組織培養繁殖，培養之實生苗小苗出瓶栽培於溫室，實生苗後代栽培經換盆，優良單株選拔，品系比較試驗，品系香味喜好度調查及香味分析，最後選拔出 TYPH0944#6 品系，命名為「桃園2號—馨香」，於112年7月12日取得植物品種權，歷經13年育成具花果香、淡黃綠色系、小花蝴蝶蘭新品種「桃園2號—馨香」（圖1）。

本品種蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」屬中型植株，株高約30至40公分，葉片綠色，表面不具斑點及斑紋。花梗1至2梗，每梗具1至3個分枝，單株開花數量可

達20至30朵以上，觀賞期長。花朵直徑約3至4公分，為小花型蝴蝶蘭。花色為黃綠色系，主要顏色呈淡黃色，次要顏色為紫紅色，初開為黃綠色帶紫紅，逐漸轉為淡黃綠色，色調清新柔和，唇瓣帶有淡紫紅色線條，整體花色優雅且具有辨識度。與市場上常見的紫紅色、粉色或白色系蝴蝶蘭相比，具有不同的視覺特色（圖2）。

「桃園2號—馨香」最大的特色在於其花朵具有花果香。經分析其主要香氣成分包括香葉醇（Geraniol）、香茅醇（Citronellol）及芳樟醇（Linalool）等揮發性化合物，使花朵散發出帶有玫瑰與淡淡柑橘果香的花果香氣，於白天光照充足時香味較為明顯，可增添室內空間的自然花香氛圍。

蝴蝶蘭是臺灣主要外銷農產品之一，每年創造新台幣40億以上的外銷產值，行銷世界60餘個國家。外銷以貨櫃海運為主要運輸方式，黃葉病是蝴蝶蘭貯運產生耗損的主要原因之一，運輸中黑暗的貯運空間容易使帶有黃葉病病原菌的蝴蝶蘭發病；新品種「桃園2號—馨香」具有耐黃葉病特性，是適合開發出口外銷的品種。整體而言，「桃園2號—馨香」兼具小花、花色清新及自然香氣等特性，適合應用於小型盆花市場，可作為居家及辦公室空間綠美化之優良花卉材料（圖3）。此外，也期望透過具香氣且耐黃葉病等特色，開拓外銷市場。透過新品種推廣與產業應用，可進一步提升蝴蝶蘭盆花產品多樣性，並強化臺灣蝴蝶蘭產業之市場競爭力。



▲圖1.蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」小花淡黃綠色系花朵。



▲圖2.蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」溫室開花情形。



▲圖3.蝴蝶蘭「桃園2號—馨香」組合盆花。

『盆花底部灌溉栽培端盤』發威 促生新興規格產品！

樹林分場 楊雅淨 02-26801841 分機 105

為解決盆花產業長期面臨的人力短缺及灌溉精準度挑戰，本場成功研發「盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統」，並於114年底正式推出專為11～12公分（4寸）盆設計的新規格生力軍（圖1），預計每年可為國內盆花產業貢獻數百萬元產值，帶動小品盆花走向高品質、智慧化生產的新紀元。

盆花栽培中的「澆水」一直是門艱深學問，傳統頂部灌溉（由上往下的灑水）易損害嬌嫩花朵，且葉面殘留水分常成為病害溫床。國內9公分（3寸）小品盆花年產量高達1,500萬盆，預估產值逾新臺幣5億元，惟因過於仰賴人工澆灌管理方式，導致肥料水逕流浪費及品質參差不齊。為此，本場研發團隊開發「盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統」，採用「4盆連通」及「單元定量給水」設計，不但徹底改變給水邏輯，更成功阻絕根系病害大規模擴散的風險。此封閉式系統透過蓄水結構容積精算設計，實現「精準肥灌」，讓每一滴水與肥都能精確被根系吸收；相較傳統人工灌溉，可減少82%澆水人力、節省50～75%灌溉水量，並有效降低病害發生與肥料流失。此系統並取得中華民國專利(M606075)，及榮獲110年台灣創新技術博覽會發明金牌獎殊榮，更在實務應用上展現顯著成效。

隨著都市居住空間縮小，消費者對於「適中尺寸」盆栽的需求日益增加。以往國內盆花產品多以9公分（3寸）及15公分（5寸）盆為主，缺乏11～12公分（4寸）規格，本場為因應市場趨勢，延伸開發出4寸盆專用栽培端盤。此產品具備精準間距設計，可相容於國內主流的4尺、5尺及6尺植床，空間利用極大化；建置低門檻與高彈性，保留4盆連通設計，不僅能降低病害傳染，更因減少管路配置而降低農友設置成本。此技術系統更可從手動操作無縫升級結合至感測器的「智慧化自動管

理」，適用管理作物可更為廣泛，目前已成功應用於迷你美鐵芋、麗格秋海棠品種成品生產，以及6寸繡球花苗期水分管理，助益於提升市場盆花多樣化及產品品質（圖2）。

自110年推廣以來，底部灌溉端盤已累計銷售超過3萬個，並建立適用多種溫網室設施硬體及灌溉管路的標準化生產流程（圖3）。最新推出的4寸盆規格，自114年12月量產至今，短短兩個月內銷售量已破3,000個；若以每個端盤年產16盆計算，預計每年將增加約480萬元產值。底部灌溉技術的普及，不僅是農民省工、省水、省肥的利器，更在氣候變遷與資源有限的當下，為台灣農業提供了永續發展的解方。本場未來將持續推廣此栽培體系，輔導更多農友轉型升級，創造生產及市場雙贏的永續未來。



▲圖2.新規格4寸盆花運用「底部灌溉栽培端盤」，串接管路及感測控制器灌溉。



▲圖3.農場佈建4寸底部灌溉栽培端盤。



▲圖1.11～12公分（4寸）盆花專用「底部灌溉栽培端盤」，具兩個集水連通單元，可定量供水並有助於根系通氣。

農產加工不簡單： 北區聯盟展示農產加值商品化成果

作物改良科 任珮君、何昱圻、葉志新 分機 253、261、221

許多人常好奇：「開發農產加工品是件容易的事情嗎？」這個問題看似簡單，但實際上並不單純。廣義而言，新鮮食材只要經過些許「處理」，被製備成一道料理，即可視為加工。然而，若要將產品開發為可販售的加工食品，其難度便大幅提高，例如產品保存期限便與產品設計、所採用的加工技術及包裝方式具密切相關。此外，產品在正式上市前，仍需經過多次試量產及品質評估，確保其安全衛生、品質穩定性及貯藏期限符合產品需求設定。除了技術層面的考量，加工產品的開發也必須回應市場對於「健康、美味及少添加」之需求。因此，如何在維持產品風味及品質的同時，亦兼顧營養及製程潔淨化，是產品設計必須考量之重要課題（圖1）。

「農產加值打樣中心－北區聯盟」即是在此目標下成立的合作平台。該聯盟由本場、國立臺灣大學、國立臺灣海洋大學及水產試驗所共同組成，透過跨單位合作及資源共享，提升國產農產品及水產品朝向高值化利用發展（圖2）。

為讓民眾更了解北區聯盟的研發成果，3月14日及15日假臺大杜鵑花節「趣玩農場」活動中辦理聯合展覽。本場展示之研發商品化產品，包括香莢蘭咖啡、香莢蘭紅酒包及草莓果醬等（圖3），吸引許多民眾駐足參觀與詢問，現場互動熱絡。目前技術皆以非專屬技術移轉方式授權業界使用，歡迎有意技轉的廠商逕洽本場。（電話：03-4768216 分機 261）。



▲圖1.產品從原料、加工技術到包裝，都需要眉眉角角的注意。



▲圖2.農產加值打樣中心北區聯盟成員合照。



▲圖3.香莢蘭及草莓加工產品。

政策宣導

行政院通過

《國民年金法》修正草案

給付提高、保障放寬

提高給付

基本數額每月調高

4,049元→**5,000元**

5,437元→**6,715元**(身障)

放寬排富

個人所得 50萬元→**60萬元**

個人土地及房屋 500萬元→**1,025萬元**

刪除唯一自住房屋扣除額上限

反映物價

定期調整後2年消費者物價指數(CPI)達3%隨即調整

責任獨立

刪除強制配偶替代被保險人繳納保費規範

行政院
Executive Yuan

政策廣告 | 歡迎轉貼

資料來源：衛生福利部

看懂契約

旅遊不擔心!

出門旅遊，契約要看清！遇到爭議別怕，可以洽詢1950全國消費者服務專線

簽訂旅遊契約前一定要看的4件事

行程內容

去哪裡、怎麼去、住哪裡，一定要寫清楚。

費用明細

有沒有含門票？自費項目有哪些？

取消政策

幾天前取消？退費怎麼計算？

誰負責任

行程變動、天候、交通延誤怎麼處理？

這些契約內容要小心

本公司不負任何責任

行程變更不另通知

如有爭議以本公司解釋為準

提醒您

交通部已公告「簡易型一日遊國內旅遊定型化契約應記載及不得記載事項」及「國內旅遊」、「國內個別旅遊」、「國外旅遊」及「國外個別旅遊」等定型化契約範本，保障消費者權益。

更多資訊

行政院消費者保護處



本場官網



FB粉絲專頁



LINE病蟲害諮詢



農情月刊