



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：底部灌溉端盤搭配透氣盆 圖 / 賴信忠
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
中華民國一〇五年三月十五日 (中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

設施盆花智慧灌溉，省互節能好美麗

農業推廣科 賴信忠 分機 410

設施盆花為北部重要產業，產值達 4 億 9 千 6 百萬元 (佔全國 49.1%)，主要以長壽花及聖誕紅供應節慶及春節所需，但近年來因氣候異常及缺工因素影響盆花生產。本場開發「小品盆花專用底部灌溉栽培端盤」，搭配智慧灌溉系統，可供生產者運用於多種盆花種類，精準給水，除減少灌溉人力，亦可避免葉片澆水引起病害，以及肥料與農藥流失等綜效，穩定產量及品質。

本場表示，傳統人工灌溉手持蓮噴頭，逐盆灌溉，需耗費龐大人力，而本場開發之「底部灌溉栽培端盤」，盆徑僅為 3 吋，結合栽培床灌溉管路、透氣盆、電磁閥、土壤感測器及控制器，每一栽培床智慧灌溉建置成本約 1 萬元，目前已申請新型專利。依照盆花灌溉模式客製化灌溉程式積木，當土壤溼度感測值低於閾值 (20%)，啟動自動灌溉，由於底部端盤盛水量少且介質吸水需要時間，控制程式設計巡迴 2 次灌溉，每次 60 秒，逐床判斷土壤溼度後啟動灌溉，完成灌溉後以 Telegram 通知，並記錄至 Google 試算表，農友可隨時掌握田間管理狀況。此外，

採用底部灌溉栽培端盤智慧灌溉相較於人工灌溉，可節省 84.1% 灌溉用水，僅需保留人工巡視，可省工 90% 以上，由於沒有淋洗，更節省肥料及農藥使用 50% 以上。

本場表示，透過智慧科技導入農業生產，監控設備及雲端系統進行遠距離自動灌溉，以數據驅動精準管理，可省工節水，管理經驗程式化，可擴大經營規模，隨時隨地掌握田間管理狀況，讓全年無休農耕也可以放假，進而吸引年輕人返鄉從農。



▲圖 1. 以 3 吋及 5 吋底部灌溉端盤搭配透氣盆。



▲圖 2. 詠雅花卉農場建置栽培長壽花智慧灌溉系統。



▲圖 3. 以底部灌溉端盤種植長壽花。

恭賀陳士賢先生以水稻品種『桃園3號』榮獲 日本【米·食味分析大賽金賞獎】

作物改良科 簡禎佑 分機 251

114年12月7日，本場轄區水稻專業青農－陳士賢先生，參加日本第27屆日本「米·食味分析大賽」，以本場育成水稻品種「桃園3號」參賽，在5,000餘件參賽樣品中，連續過關斬將，在最後評審投票認定米質優越，榮獲『金賞獎』肯定。消息傳回臺灣，稻米產業界無不欣喜萬分，表示我國的稻米品質受到日方高度肯定，值得嘉許慶賀。

本場培育的水稻品種「桃園3號」過往即為國內米質競賽常勝軍，而今又在日本「米·食味分析大賽」中脫穎而出，本場實感驕傲。因此，1月7日，本場王毓華場長邀集農糧署北區分署黃怡仁副分署長、大園區農會及本場同仁，前往桃園市大園區大賀米農場，向『金賞獎』得主陳士賢表達祝賀之意，並瞭解參賽過程及勝出之道。

『金賞獎』得主－陳士賢說明評鑑過程分三階段進行：

1. 整粒值需高於標準值 75 分：「桃園3號」新香米整粒

值為 79.6 分。

2. 味度值及食味值測試：「桃園3號」新香米的味度值為 72.7 分、食味值為 87.4 分，合計達 160.1 分。

3. 官能品評：綜合外觀、香氣、黏度、硬度及味道 5 項特性，進行投票，最終獲得 5 位評審的認同，獲得『金賞獎』殊榮。

除了陳士賢青農說明此次參賽規則及評比流程外，陳士賢的父親陳燕卿先生，也曾獲得 2004 年「神農獎」及 2010 年「十大經典好米」殊榮，向本場王毓華場長及黃怡仁副分署長說明自家大賀碾米廠在稻穀收購後相關的乾燥、貯藏及碾米調製等操作流程，並對於土地的愛護理念。與會同仁皆佩服陳燕卿及陳士賢兩父子能全盤掌握「桃園3號」品種的生育特性，從育苗、栽培、收穫、乾燥、貯藏及碾製等皆給予最佳照顧，方能獲此佳績。此外，這也激起研究人員對於育成更好品種供農民栽培的使命感，將使得稻米產業能有良善的循環與發展。



▲圖 1. 桃園市大園區水稻專業青農陳士賢先生獲得 2025 年日本「米·食味分析鑑定大賽金賞獎」。



▲圖 2. 本場王毓華場長及農糧署北區分署黃怡仁副分署長共同向陳士賢青農獲得日本「米·食味分析鑑定大賽金賞獎」恭賀及貼榜致意。



▲圖 3. 為確保提供優質食用米予消費者，陳士賢及陳燕卿農友向王毓華場長說明稻穀收購後相關的乾燥、貯藏及碾米調製等操作細節。



▲圖 4. 本場及農糧署北區分署同仁向陳燕卿及陳士賢父子兩代為稻米品質提升而努力的精神讚賞。

臺灣園藝學會會員桃竹地區園藝產業參訪紀實

作物改良科 林禎祥、廖偉翔 分機 214、233

成立於1952年之臺灣園藝學會(Taiwan Society for Horticultural Science, TSHS, 原中國園藝學會)，係國內主要之獨立性園藝組織。學會114年度年會暨會員大會於1月13日假國立臺灣大學舉行，翌日(14日)在本場安排下，由方怡丹理事長率領，偕同國立臺灣大學園藝學系張耀乾教授、國立中興大學園藝學系陳昶霖副教授、李淑君助理教授及多位學會會員，前往桃竹地區多處園藝產業農場進行實地參訪，並於中午返抵本場進行餐敘交流與討論。

本次參訪行程涵蓋花卉、蔬菜及果樹等園藝產業，重點如下：

1. 上青自動化花卉農場：農場面積約2公頃，由李金來夫婦創立，深耕花卉產業逾30年，穩定供應大臺北地區公共工程、環境綠美化及零售市場所需之草花盆苗，目前第二代李文頡先生已加入共同經營。近年亦因應食農教育、都市農耕及居家療育需求，投入蔬菜盆栽生產，供應量持續成長。
2. 桃城蒔菜農業生產合作社：桃城蒔菜農業生產合作社由農三代邱冠鈞、尤優佳夫婦於2007年返鄉創立，秉持「共生、共榮、共好」理念，集結21位青年農民共同經營約15公頃設施葉菜。在寸土寸金的桃園市八德區，合作社以機械能夠操作為原則進行農場建置，導入機械化省工生產模式、智慧灌溉及訂單管理系統等，有效提高田間作業效率、降低生產成本，並以客製化模式生產葉菜，供應鼎泰豐、王品等知名餐飲與大型超市，提升產品利潤。參訪當日由方文德場長介紹設施葉菜省工農機、智慧灌溉應用、採後預冷及截切作業流程，並以自身經驗勉勵有志從農之學生投入設施葉菜生產，產業前景可期。
3. 三合院香草園股份有限公司：負責人曾添福夫婦2012年退休後轉作香莢蘭有機栽培，並於2025年成立三合院香草園股份有限公司(前身為三合院香草園)，結合三合院傳統場域與溫室光電設備，在本場研究人員技術輔導下，生產出品質卓越的香莢蘭，現有溫室

栽培面積3.5分地(簡易網室1分地、光電溫室2.5分地)，為國內以農為本光電加值的農場之一。本次參訪由公司技術人員介紹香莢蘭栽培管理要領、香莢蘭採後加工利用及光電設施應用效益。

4. 良宸桔時農場：由農場主張金良先生分享果園整體規劃理念，說明省工機械化生產模式、農機具應用及柑橘採後處理與設備系統整合之實務經驗。

透過本次參訪活動，讓臺灣園藝學會會員深入瞭解北部地區在高度都市化發展環境下，果樹、蔬菜及花卉等園藝產業之經營現況與發展策略，並期能鼓勵更多有志青年學子投入農產業經營，共同促進園藝產業的永續發展。



▲圖1.參訪團於本場用餐交流並由王毓華場長(左)致贈伴手禮予臺灣園藝學會方怡丹理事長(右)表示歡迎。



▲圖2.上青自動化花卉農場李文頡先生(左1)，介紹草花生產流程及商業模式。



▲圖3.桃城蒔菜農業生產合作社方文德場長介紹省工農機應用、智慧灌溉、採後預冷及截切作業。



▲圖4.三合院香草園股份有限公司技術人員介紹香莢蘭栽培管理要領、香莢蘭採後加工利用及光電設施使用效益。



▲圖5.良宸桔時農場場主張金良先生介紹柑橘果園省工農機應用及採後設備系統整合應用。



馬年行大運：看蘿蔔如何克服逆境變身「馬到成功」

作物改良科 任珮君 陳嘉雯 分機 253 240
作物環境科 周浩源 分機 345

說到蔬菜田裡最有「靈性」的農作物，你會想到什麼？國外社群媒體上經常出現各種造型奇特的蔬果，其中最讓人會心一笑的，莫過於那些彷彿「長了腿」的蔬菜。日本有農民在田間發現一條看似正在奔跑的「人形大根」，他為這條造型奇特的蘿蔔拍攝了一系列「逃亡日記」，逗趣的畫面在網路上引發熱烈討論，讓人不禁好奇：究竟這些蔬菜怎麼會長成這副模樣的？

Q 1：為什麼蘿蔔會長成這麼千奇百怪？

A 1：其實，它們背後都有一段「克服逆境」的勵志故事。蘿蔔屬於肉質根，正常情況下，蘿蔔會因為感應重力筆直地往下生長。然而，地底下的世界並非如此一帆風順，尖根向下的同時，可能會遇到土壤過於堅硬、壓實不均，或者是硬石塊、樹根等，阻礙其生長。但是「上帝為你關了一扇門，必定會為你開一扇窗」，逆境迫使原本集中在蘿蔔主根的生長素 (auxin) 重新分配，轉而促使側根快速發育，最後形成活潑生動的人形。

Q 2：臺灣也有這種有趣的蘿蔔嗎？

A 2：答案是肯定有的，而且不少。那為什麼我們在市場上比較少看到？關鍵原因農產品在上市前為了方便包裝及運輸，會經過先經過分級處理：依照外型、大小及重量等品質規格進行分級，「規格品」的品質並決定市場售價。那些外型不符合標準的「醜蔬果」，往往會淪為「格外品」，只能低價格販售，或者乾脆留在田間回歸自然循環。以蘿蔔來說，筆直的蘿蔔有較高的售價，農民們會投入更多心力進行栽培管理—仔細整地、篩除石塊、調整土壤質地，盡可能讓大部分的蘿蔔都能長得「中規中矩」。這也是為什麼那些長得特別有故事感的蘿蔔，難以走入市場被消費者所見。

Q 3：這些格外品可以吃嗎？

A 3：當然可以！只要蔬果本身未因受傷、病菌感染而腐敗變質，它的營養價值與一般的規格品是一模一樣的，水分、鮮甜及辛辣風味一樣皆不少。許多人對食品加工有個常見誤解，認為「加工品都使用次級原料」進行生產。事實上，蔬果加工仍然需要原料符合特定規格。現代食品加工廠為了追求生產效率，多半採用機器進行量產，形狀過於奔放的原料常因為「不好清洗及不好處理」，被拒於生產線之外。因此，這些有靈性田間「藝術品」，只能靜靜留在原地，成為農民或田間探險者挖掘的驚喜。它們或許無法成為超市貨架上的商品，但可以成為社群媒體上的網紅，為生活增添幾分趣味。

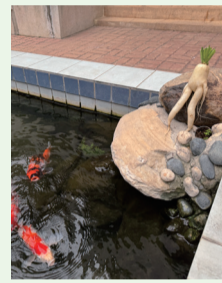
今年適逢馬年，我們在田裡挖掘大自然的祝賀禮物，發現了這一尊昂首奔騰的「馬造型蘿蔔」！這匹來自大地的「馬」，不僅象徵著蘿蔔頑強的生命力，更要帶著滿滿的活力，在此跟大家拜個早年。祝大家在馬年裡：心想事成，「馬」到成功，跑出自己最精彩且獨特的形狀！



素聞本場精通於農業研究，今日特地來拜訪一下~



先在本場木區拍張照。



「農技大樓」一樓魚池的魚好有活力阿！



聽說香英蘭研究獲得「2025年國家農業科學獎」。



來去「場長室」拜訪場長。



身為蘿蔔一定要來「蔬菜及採後處理研究室」~



來看農情月刊「季食開始」專欄是怎麼拍攝的。



去「土壤肥力分析服務中心」驗土樣。



去「農民服務中心」瞭解服務流程。



去看本場地標（水塔）。



來「生物機電館」看看省工機具。



玩了一天累了~要回家了~



▲圖 1.大自然的祝賀禮物-馬到成功。

政策宣導

「恭喜中獎」？小心上當

政府機關專用網址結尾是gov.tw、gov.gov第一字是「.」，慎防釣魚網站！

小心假的發票中獎信！

收到「財政部發票整合服務平台」的Email 如果要您點連結、更新載具、輸入信用卡，很可能是釣魚網站！

正確觀念

- 財政部不會要求您輸入信用卡或點擊陌生連結。
- 建議透過財政部稅務入口網查詢中獎發票。

小心假客服的詐騙話術

如果接到自稱電商客服人員來電，說「您的訂單重複扣款」、「要ATM退款」、「要驗證資料」等，可能是冒充！

千萬別這樣做

操作ATM、提供OTP簡訊、點擊陌生連結。

詐騙查經一步到位

遇到可疑交易或詐騙行為，請馬上拿起電話撥165反詐騙諮詢專線或1950全國消費者服務專線。

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

▲圖 2.蘿蔔人形娃娃本場一日遊。