



農業部農業試驗所花卉試驗分所 函

地址：646004雲林縣古坑鄉麻園村1-10號

承辦人：陳葦玲

電話：05-5820822

傳真：05-5820835

電子信箱：chenwl@tari.gov.tw

受文者：國立臺灣大學園藝暨景觀學系

發文日期：中華民國114年4月7日

發文字號：農試花應字第1143566208號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：研討會議程

主旨：本分所謹訂於114年5月13日(星期二)假農業部農業試驗所農民學院大樓國際會議廳舉辦「2025臺荷雙邊設施園藝及表型體分析應用研討會」，敬請轉知所屬人員踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、本研討會為促進臺荷雙邊設施園藝及表型體分析領域之交流與發展，邀請雙方專家學者進行專題演講，分享最新研究成果與實務經驗，檢附議程如附件。
- 二、為利人數統計及安排，請於5月2日前填列報名資訊（報名網址：<https://docs.google.com/forms/d/1Bj1CtLyiv1d-4KhR8ZQgVpLgmeKJ5M3BT5qZxxLP9O8/edit?ts=67e3576c>，或請參附件之QR code連結）。

正本：農業部農業科技司、農業部國際事務司、農業部農糧署、農業部農業試驗所、農業部農業試驗所嘉義試驗分所、農業部農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所、農業部桃園區農業改良場、農業部苗栗區農業改良場、農業部臺中區農業改良場、農業部臺南區農業改良場、農業部高雄區農業改良場、農業部花蓮區農業改良場、農業部臺東區農業改良場、農業部茶及飲料作物改良場、農業部種苗改良繁殖場、台灣農業設施協會、台灣生物機電學會、台灣園藝學會、財團法人中國生產力中心、財團法人台灣經濟研究院、財團法人工業科技研究院、財團法人農業科技研究院、社團法人台灣農業科技資源籌管理學會、國

立臺灣大學生物資源暨農學院、國立臺灣大學園藝暨景觀學系、國立臺灣大學生物機電工程學系、國立中興大學農業暨自然資源學院、國立中興大學園藝學系、國立中興大學生物產業機電工程學系、國立嘉義大學農學院、國立嘉義大學園藝學系、國立嘉義大學生物機電工程學系、國立屏東科技大學農園生產學系、國立屏東科技大學生物機電工程學系、國立宜蘭大學園藝學系、國立宜蘭大學生物機電工程學系、國立虎尾科技大學農業科技學系、中國文化大學園藝暨生物技術學系、荷蘭在台辦事處、台灣海博特股份有限公司

副本：本分所長室、本分所產業應用系(均含附件)

114/04/07
11:35:34

臺灣大學
圖書館

2025 臺荷雙邊設施園藝及表型體分析應用研討會

2025 Taiwan-Netherlands Bilateral Conference on Greenhouse Horticulture and Phenotyping Applications

主辦單位 Organizer：農業試驗所 Taiwan Agricultural Research Institute (TARI)

農業試驗所花卉試驗分所 Floricultural Experiment Branch, TARI

協辦單位 Co-organizer：荷蘭在台辦事處 Netherlands Office Taipei

時間 Date：2025-5-13

地點 Place：農業試驗所農民學院 3F 國際會議廳

3F International conference hall, Farmers College, Taiwan Agricultural Research Institute

08:50-9:20	報到 Registration
09:20-09:30	開幕式及長官致詞 Opening Ceremony and Remarks
第一節-設施園藝 / 主持人 農業部王仕賢技監 Section I: Greenhouse Horticulture / Host Dr. Dennis Wang, MOA	
09:30-10:05	人工智慧與數位分生：下一代自主智能溫室 Dr. Silke Hemming/荷蘭瓦赫寧恩大學 AI and Digital Twins: Next-Gen Autonomous Greenhouse Intelligence Dr. Silke Hemming / Wageningen University & Research, WUR
10:05-10:40	蝴蝶蘭組培和溫室生產智慧自動化系統 林其禹教授/臺灣科技大學機械工程系 Intelligent Automation Systems for <i>Phalaenopsis</i> Tissue Culture and Greenhouse Production Prof. Chyi-Yeu Lin / Dept. Mechanical Engineering, NTUST
10:40-11:10	採用可移動系統的精準種植策略 Jelmer Huizing/Hawe Cultivation System, KUBO Group Precision Growing Strategy with Movable Systems Jelmer Huizing/Hawe Cultivation System, KUBO Group
11:10-11:20	中場休息 Coffee Break
11:20-11:45	植物工廠人工光源應用 鍾興穎助理教授/屏東科技大學農園生產系 Application of Artificial Light Source in Plant Factories Assistant Prof. Hsing-Ying Chung / Dept. Plant Industry, NPUST
11:45-12:10	CO ₂ 補充在亞熱帶設施栽培應用評估 陳葦玲研究員/農業試驗所花卉試驗分所 Evaluation of CO ₂ Supplementation in Subtropical Greenhouse Cultivation Researcher Wei-Ling Chen / Floriculture Experiment Branch, TARI
12:10-12:35	合作共贏：台灣 NFT 系統萵苣生產計畫 Just Roos /FOODVENTURES Partnering for Success: Taiwan NFT Lettuce Production Just Roos /FOODVENTURES
12:35-13:40	午餐 Lunch
第二節-表型體應用 / 主持人 農試所花卉試驗分所 戴廷恩分所長 Section II: Phenotyping Applications / Host Director Dr. Ting-En Dai, Floricultural Experiment Branch, TARI	

13:40-14:15	利用人工智慧和先進技術改變植物表型 林達德教授/臺灣大學生物機電工程學系 Transforming Plant Phenotyping with AI and Advanced Technologies Prof. Ta-Te Lin / Dept. Biomechatronics Engineering, NTU
14:15-14:50	開啟農業未來: 植物表型分析的實用與可擴展解決方案 Dr. Dan Jeric Rustia/ 荷蘭瓦赫寧恩大學 Unlocking the Future of Agriculture: Practical and Scalable Solutions for Plant Phenotyping Dr. Dan Jeric Rustia/ Wageningen University & Research, WUR
14:50-15:15	作物外表型分析技術革新: 農試所大型自動化植物表型體系統介紹 林大鈞博士/農業試驗所 Transforming Crop Phenotyping: Unveiling TARI's Large-Scale Automotive Plant Phenomic System Dr. Da-Gin Lin/ Taiwan Agricultural Research Institute, TARI
15:15-15:30	中場休息 Coffee Break
15:30-15:55	利用 3D 高通量表型分析開發氣候適應性選拔指數 林亞平博士/世界蔬菜中心 Leveraging 3D High-Throughput Phenotyping for Developing Selection Indices for Climate Resilience Dr. Ya-Ping Lin/The World Vegetable Center
15:55-16:20	光譜影像表型分析在作物抗病性與逆境耐受性鑑別中的應用 林育萱所長/農業科技研究院植物科技研究所 Application of Spectral Imaging Phenotyping in Identifying Crop Resistance to Diseases and Stress Tolerance Dr. Yu-Hsuan Lin/Agricultural Technology Research Institute, ATRI
16:20-16:45	利用機器視覺技術對大岩桐(<i>Sinningia speciosa</i>)進行數位花卉表型分析 郭彥甫教授/臺灣大學生物機電工程學系 Digital Flower Phenotyping Using Machine Vision on Gloxinia (<i>Sinningia speciosa</i>) Prof. Yan-Fu Kuo / Dept. Biomechatronics Engineering, NTU
16:45-17:00	綜合討論 Discussion
17:00	閉幕式 Closing Ceremony

報名網址 Registration website :

<https://docs.google.com/forms/d/1Bj1CtLyiv1d-4KhR8ZQgVpLgmeKJ5M3BT5qZxxLP9O8/edit?ts=67e3576c>

