

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

一 2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會

安志豪、蔡瑜卿、李濡夙、廖宜倫

郭宏遠、劉明宗

因應農委會氣候變遷及淨零排放政策舉辦 2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會（圖 8-1），由本場與社團法人中華種苗學會共同舉辦，111 年 11 月 11 日（星期五）於本場植物種苗大樓 1 樓國際會議廳辦理，為推動農委會政策特別邀請農委會企劃處莊老達處長分享臺灣農業淨零排放策略規劃（圖 8-2）。

第一節由農糧署蘇登照副組長主持主要針對蔬菜耐候性技術開發茄子遺傳資源基因分子分析番椒核心遺傳資源建立進行

專題演講。第二節由鳳山熱帶園藝試驗分所李文立分所長進行主持主要針對熱帶觀賞植物組培進展與應用菊花去病毒與健康種苗技術應用 NGS 與 GWAS 分子技術應用品種選育茄子抗青枯病分子輔助選種進行分享。

第三節由本場張定霖場長主持（圖 8-3）主要針對瓜類病毒分子診斷馬鈴薯病毒檢測再精進育苗場結合健康種子檢查驗證整合開發種子數位圖譜檢查技術平台建置進行分享，中場休息時間邀請大家一同慶祝本場 109 周年場慶感受開心溫馨的畫面，透過綜合討論產官學熱烈的討論期盼能一同攜手朝向 2040 年淨零排放為目標共同努力，本次參與共計 100 人次活動順利圓滿達成。



圖 8-1、2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會與會人員合影



圖 8-2、特別邀請農委會企劃處莊老達處長分享臺灣農業淨零排放策略規劃



圖 8-3、本次研討會第三節由本場張定霖場長主持

111 年發表於其他刊物之研究報告

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
Establishment of automatic paddy seedling evaluation system	I-Cheng Chen, Jo-Ping Cheng, An-Qin Xu, Shi-Jie Luo, Wei-Chung Tsai, Po-yi Chou and Kuo-Yi Huang	Poster presented at ISTA Seed Symposium 2022, November 2-4, Athens, Greece.
Seed vigor enhancement to meet the quality requirement for pelleting in leafy celery	Wen-Ju Yang, Ching Chen and I-Cheng Chen	Poster presented at ISTA Seed Symposium 2022, November 2-4, Athens, Greece.
The complete correlation analysis among diverse seed performance parameters in tomato seed lots	Wen-Ju Yang, Chin-Chu Jiang and I-Cheng Chen	Poster presented at ISTA Seed Symposium 2022, November 2-4, Athens, Greece.
Using image recognition technology for paddy rice (<i>Oryza sativa</i> L.) seed germination testing	I-Cheng Chen, Jo-Ping Cheng, An-Qin Xu, Shi-Jie Luo and Kuo-Yi Huang	Proceeding of APFITA/WCCA 2022 Conference. p210-213.
多抗病毒病南瓜種苗亞蔬 3 號 - 友樂，精彩亮相	蔡雅琴、周佳霖、林宏宗、陳學文、邱展臺、張定霖	種苗科技專訊 117: 封面裡
藍莓組織培養之研究。	文紀鑾、紀姻如、王春蘭、張珈錡、簡怡文	種苗科技專訊 117:2-4
淺談番木瓜採種副產物多元加值利用	周佳霖、周明燕、張惠如、王亭今、蔡雅琴、邱展臺	種苗科技專訊 117:5-7
薑保種 - 首部曲：起源	邱燕欣、王程宏、林杏穗、薛道原、簡怡文、張定霖	種苗科技專訊 117:8-12
因應乾旱逆境之馬鈴薯栽培策略	張勝智、張倚瓏、薛佑光、劉明宗	種苗科技專訊 117:13-16
雜交一代高粱「臺南 8 號」採種要點	廖伯基、藍正中、劉偉杰、陳哲仁	種苗科技專訊 117:17-21
種傳假單胞桿菌屬 (<i>Pseudomonas</i> spp.) 植物病原細菌之簡介	蘇士閔、陳姿瑜、白欣茹、楊昕蓉、江筱曄、邱燕欣	種苗科技專訊 117:22-24
臺灣百香果種苗界的標竿—專訪台香種苗股份有限公司劉清尊董事長	龔美玲	種苗科技專訊 117:25-28
產銷數位化管理 - 蔬菜育苗產業升級之路	蔡瑜卿	種苗科技專訊 118: 封面裡

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
宿根技術在高粱生產應用上之潛力	李璟妤、黃世恩、陳哲仁、廖宜倫	種苗科技專訊 118:2-4
打開蔬菜種原庫的寶藏紀錄南瓜種原繁殖	張倚瓏、張勝智、喬靜農	種苗科技專訊 118:5-8
跨太平洋夥伴全面進步協定 (CPTPP) 會員國家植物品種保護概況 - 亞洲篇	安志豪、劉明宗、郭嫻婷、蔡瑜卿、劉名旂	種苗科技專訊 118:9-13
硬質玉米臺農 7 號之有機耕作採種	李璟妤、黃世恩、廖伯基、陳哲仁、張定霖	種苗科技專訊 118:14-16
臺灣馬鈴薯種薯病害驗證作業現況介紹	陳德旭、薛道原、連珮君、王慧如、邱燕欣	種苗科技專訊 118:17-20
國內高粱生產概況及其分子標誌相關應用簡介	曾一航、龔美玲、陳哲仁、張惠如	種苗科技專訊 118:21-24
木瓜種苗及觀賞花卉推手 - 林繼志先生	林宏宗	種苗科技專訊 118:25-28
安全農業環境友善・淨零農業永續共榮	陳乃華、張珈錡、蘇士閔、鍾文全	種苗科技專訊 119: 封面裡
分子標誌前景背景選拔在番茄抗病育種之應用	周明燕、周佳霖、龔美玲、張惠如	種苗科技專訊 119:2-7
農民學院作物保種課程規劃	陳乃華、林勝富、郭宏遠	種苗科技專訊 119:6-8
狐狸尾蝶蘭跨屬雜交技術研究	李美娟、陳思吟、蔡瑜卿、安志豪、劉名旂	種苗科技專訊 119:9-14
蔬菜育苗產業面對氣候變遷之調適經驗	郭嫻婷、郭宏遠	種苗科技專訊 119:15-18
水稻良種繁殖體系之異型株判定	許鐫云、張雅琪、王培昕、鄒佩諄	種苗科技專訊 119:19-22
淺談黑翅蠅蚋及其管理策略	薛道原、連珮君、邱燕欣	種苗科技專訊 119:23-26
堅持福埠實業花卉農業創新及植物品種權推動的第二代 - 吳沐霖先生	黃世恩	種苗科技專訊 119:27-28
2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會	安志豪	種苗科技專訊 120: 封面裡

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
友善耕作對食用玉米品種篩選之初探	李璟妤、陳哲仁、黃世恩	種苗科技專訊 120:2-6
山葵組織培養技術之研究	張珈錡、紀綱如、文紀鑾、邱燕欣	種苗科技專訊 120:7-10
南瓜新品種「種苗亞蔬 3 號 - 友樂」介紹	蔡雅琴	種苗科技專訊 120:11-15
綠肥作物對提供乾季蜜源之研究	賴漢陽、廖宜倫	種苗科技專訊 120:16-18
簡介 DNA 定序技術的演進與第三代定序技術之奈米孔定序法	龔美玲	種苗科技專訊 120:19-22
溫度對番茄生長及著果之影響	洪瑛穗、郭宏遠、劉明宗	種苗科技專訊 120:23-24
種苗創新培育家 - 張佳宏	林勝富	種苗科技專訊 120:25-28
高粱雄不稔細胞質 SCAR 分子標誌之開發	龔美玲、詹詩瑜、張惠如	植物種苗 19(2):59-72。
大豆種子調製流程品質監測之研究	許鑄云、廖伯基、楊怡玟、許智婷、郭育玟、王柏盛、郭寶錚	植物種苗 19(2):43-58
加工鮮食兩相宜將成市場新寵 臺灣馬鈴薯新品種 - 種苗 6 號	張勝智、廖文偉、邱訓芳、邱燕欣	農政與農情 363:117-120
國際種苗生產的驗證轉型趨勢	邱燕欣、蘇士閔、薛道原、張倚瓏、張定霖	農政與農情 366:38-45
2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會專刊	安志豪、蔡瑜卿、李濡夙、郭嫻婷、郭宏遠、鍾文全	行政院農業委員會種苗改良繁殖場出版
有機高粱種子生產之管理策略	李璟妤	農業世界 147:21-23
組織培養過程中去除類病毒的研究發展。	文紀鑾	農業世界 462:62-70
耐熱、抗病再升級小果番茄新品種種苗亞蔬 25 號	周佳霖、蔡雅琴、林宏宗、王亭今、邱展臺、盧淑芬、許芸喆	農業世界 463:49-53
胡瓜新品種「種苗 3 號 - 夏美」簡介	蔡雅琴、黃俊杉	農業世界 468:39-41
從白板到平板 智慧育苗承先啟後 - 助青農提升產銷效率，降低殘貨損失	蔡瑜卿、吳雅芳、薛佑光、蔡璿如、張倚瓏、吳國政	豐年雜誌 72:86-91

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
臺灣主要文心蘭切花商業品種性狀比較之初探	安志豪、蔡瑜卿、劉明宗、劉卓翰、李紀漢	仙履蘭產業發展座談會成果海報
文心蘭植物品種檢定準則之修訂	安志豪、蔡瑜卿、劉明宗、郭嫻婷	仙履蘭產業發展座談會成果海報
萬代蘭試驗定方法及植物品種性狀表之開發	安志豪、蔡瑜卿、陳思吟、張伯瑜、劉明宗	仙履蘭產業發展座談會成果海報
臺歐盟蝴蝶蘭品種檢定國際合作	安志豪、郭嫻婷、劉明宗	仙履蘭產業發展座談會成果海報
蝴蝶蘭品種權辨識應用整合平臺建置	安志豪、劉明宗、劉名旂、劉卓翰、李紀漢、張定霖	仙履蘭產業發展座談會成果海報
萬代蘭試驗定方法及植物品種性狀表之開發	安志豪、蔡瑜卿、陳思吟、曾馨儀、劉明宗	2022 臺灣國際蘭展蘭科植物科技研發成果發表
蝴蝶蘭智能化品種檢定辨識技術之開發	安志豪、劉名旂、劉卓翰、李紀漢、劉明宗	2022 臺灣國際蘭展蘭科植物科技研發成果發表
菊花去病毒技術與健康種苗生產模式之研究	張珈錡、吳省寬、薛道原、紀細如、王慧如、連珮君、邱燕欣	2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會專刊 :73-86
育苗場域驗證結合植物病原檢測技術之整合流程開發	蘇士閔、邱燕欣、薛道原、張倚瓏、張定霖	2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會專刊 :137-154
強化種子檢查技術之研究 - 種子數位圖鑑平臺建置	許鐫云、張雅琪、鍾佩恩、陳慶瀚	2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會專刊 :155-166
育苗場域驗證結合植物病原檢測技術之整合流程開發	蘇士閔、邱燕欣、薛道原、張倚瓏、張定霖	2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會
基因改造玉米與大豆粕飼糧對土雞生長、健康及基因片段殘留調查	施柏齡、洪兮雯、劉芳爵、李宗育、陳哲仁、陳燕萍、涂央昌、李春芳	畜產研究 55:101-109
臺灣與金門高粱穗腐病調查及其病原菌對高粱種子發芽的影響	蘇士閔、王智立、林韋汝、蕭兆良、陳以鐸	中華植物保護學會 111 年度年會論文宣讀摘要集 :96
提供 A+ 種子苗產品與服務的關鍵！無縫接軌的 ISO 品質管理	李濡夙	新聞稿

111 年辦理訓練班、發表會、研討會等活動

日 期	題 目	參加人數	參與對象
01.19	玉米新品種台農 8 號示範觀摩會	147	栽培農會與農民
01.20	「多抗病毒病南瓜新品種種苗亞蔬 3 號 - 友樂」觀摩會	30	番茄種苗業者、研究人員、農民、民眾等
03.14	本會員工協助方案「心靈減壓可可烘焙活動」上午場	30	農委會員工
04.06	農委會試驗機構研發成果管理課程暨效益評估分享會	53	科技處、本場研究人員
04.21	魯凱藥用植物輔導培訓課程	23	屏東縣霧台鄉原民朋友
04.24	南投縣可可果農「可可嫁接技術實作」教育訓練	30	可可產銷班農民
04.27	111 年食農教育推廣研習活動第一梯	24	國中小教職員工或學校午餐營養師
04.11	農村社區綠色照顧計畫 - 園藝療育課程	18	崑南社區樂齡居民
05.25	111 年食農教育推廣研習活動第二梯	22	國中小教職員工或學校午餐營養師
06.09	協助國立旗山農校辦理園藝丙級證照監評	15	高職學生
6.10	「111 年度上半年員工自衛消防編組訓練」暨「防護團基本訓練」	141	本場員工
06.16	2022 蛋雞飼養與營養線上研討會	100	農民、產銷班、飼料業者
06.17	硬質玉米栽培技術暨傾聽農民心聲座談會	115	栽培農會與農民
06.21	硬質玉米栽培推廣座談會	51	栽培農會與農民
06.22	111 年食農教育推廣研習活動第三梯	29	國中小教職員工或學校午餐營養師
07.13	協助國立佳冬農校辦理園藝丙級證照監評	15 人次	高職學生

日 期	題 目	參加人數	參與對象
07.19	文心蘭切花產業發展座談會 - 臺中后里場	15	文心蘭切花栽培者、貿易商
07.21	111 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習 _ 南部場	3	蔬菜育苗場
07.28	111 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習 _ 中部場	7	蔬菜育苗場
07.28-07.31	2022 亞洲生技大展農業科技館 - 建立多種 <i>Pseudomonas</i> 屬植物病原之整合性檢測作業流程		一般民眾
08.03-08.05	臺中市農業局 - 青年農民輔導計畫 ~ 青年從農培訓及輔導	14	市府農業局培訓在地青農
08.17	文心蘭品種優化推動座談會 - 臺中大坑場	36	文心蘭切花栽培者、貿易商
08.18	本場親子日活動 - 巧克力調溫 DIY 屏東場	20	本場員工、民眾
08.19	「第 8 屆屏東縣農業大學」初階班—「葫蘆科作物授粉技術」	80	農民、民眾
08.19	「第 8 屆屏東縣農業大學」初階班—「可可與巧克力概論」	80	農民、民眾
08.22	本場親子日活動 - 巧克力調溫 DIY 台中場	80	本場員工、民眾
08.23	臺大雲林分院「設施花胡瓜管理技術工作坊」	35	花胡瓜產銷班農民
08.22-08.25	種苗分子檢測開放式實驗室 (Open Lab) 訓練課程 (基礎)	7	國內種苗業者所屬員工
08.29	促進種苗產業發展暨農業政策座談會	44	種子種苗業者
08.31	番茄及南瓜應用於蛋禽飼料研討會	35	農民、產銷班、飼料業者
08.31	「111 年度有機農業土壤肥培及病蟲害管理講習會」	83	中部地區農民
09.14	文心蘭品種優化推動座談會 - 嘉義大林場	21	文心蘭切花栽培者

日 期	題 目	參加人數	參與對象
09.14	辦理 111 年戶外環境教育學習活動，前往日月潭向山行政暨遊客中心、伊達邵老街、日月老茶廠	109	本場員工
09.22	辦理 111 年戶外環境教育學習活動，前往日月潭向山行政暨遊客中心、伊達邵老街、日月老茶廠	109	本場員工
09.23	植物品種侵權鑑定工作坊	55	植物新品種檢定及侵權鑑定相關人員
09.27	農業淨零排放宣導會	40	農會、合作社
10.05	文心蘭品種優化推動座談會 - 屏東竹田場	22	文心蘭切花栽培者、文心蘭產銷發展協會
10.14	雲林縣荖桐鄉農會「胡瓜品種介紹」	30	花胡瓜產銷班農民
10.14	番茄土傳性病害抗病基因 PCR 檢測技術 (海報發表及實物展示)		2022 台灣創新技術博覽會 - 永續發展館
10.25	111 年作物新品種檢定講習會	69	植物新品種檢定相關人員
10.26	高粱節水灌溉栽培技術暨農業政策宣導會	53	栽培農會與農民
10.28-10.31	南臺灣生物技術展 - 建立多種 <i>Pseudomonas</i> 屬植物病原之整合性檢測作業流程		一般民眾
10.28	食農教育蔬菜農事體驗活動	45	新社高中學生
11.03	與屏東科技大學共同辦理農園藝作物繁殖技術與實習	55	屏科大學生
11.09-11.11	果樹嫁接苗生產技術訓練班	13	農民、一般民眾
11.10	「建立亞太智慧種子與種苗生產系統」國際研討會	72	國內外學者、種子種苗業者
11.11	2022 優質種苗核心技術暨耐候技術發展研討會	130	公部門研究人員、種苗業者、農業從業人員及一般民眾等
11.14-11.18	植物組織培養技術訓練班	28	農民
11.15	配合屏東科技大學辦理國際學生交流參訪講授「植物繁殖課程」1 場	20	屏科大學生

日 期	題 目	參加人數	參與對象
11.15	作物安全栽培研習	76	台中地區農民
11.23-11.25	種苗生產技術入門班	29	農民、一般民眾
11.23-11.25	作物保種技術訓練班	12	農民、一般民眾
11.24	「全國儲備植物醫師在職訓練」－「瓜類採種技術介紹」	92	儲備植物醫師
11.24	水稻幼苗數位化影像評鑑系統教育訓練	12	種子檢查人員
11.24	「全國儲備植物醫師在職訓練」－「胡瓜品種介紹」	92	儲備植物醫師
11.25	「全國儲備植物醫師在職訓練」－「番茄採種技術介紹」	92	儲備植物醫師
11.28-11.30	小型農機使用及基礎保養訓練班	12	農民
11.29	番茄及南瓜生產剩餘資材循環再利用觀摩會	40	農民、產銷班、飼料業者
11.29	111 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習－中部場 II	11	蔬菜育苗場
11.30	人權教育一起行－兩公約篇	51	本場員工
12.01	美濃區農會「木瓜專業區講習會」－「網室木瓜新品種介紹」	30	木瓜產銷班農民
12.02	辦理 111 年度下半年員工自衛消防編組暨防護團訓練	122	本場員工
12.04	番茄抗細菌性斑點病分子標誌開發(海報發表)		2022 種苗節
12.08	仙履蘭產業發展座談會	66	蘭花產官學界相關人員
12.12	「農業淨零排放－增匯策略」專家會議	13	大專院校、試驗改良場所
12.20	球根花卉重要病害暨農業政策宣導說明會	26	球根花卉輸入業者與栽培農友

四 111 年辦理單場專題演講場次

日期	題目	演講者 職稱	服務機關	參加 人數	參與對象
01.13	Automatic phenotyping of winter wheat at germination and seedling stage	王天成博士	德國柏林洪堡大學 密集植物性食品系 統系	131	本場同仁、各改良 場研究人員
01.18	農委會推動資通訊應用 現況與展望	蕭佟瓊主任	農委會資訊中心	126	本場同仁、各改良 場研究人員
03.02 (視訊)	自然碳匯量測技術與計 算方法	林幸助教授	國立中興大學生命 科學系	142	本場同仁、各改良 場研究人員
03.16	植物品種權介紹及實務 應用	劉明宗研究員 兼課長	種苗改良繁殖場	40	111 年智財能力初階 班農業研究人員
03.16	植物品種權申請及申請 文件撰寫實務	劉明宗研究員 兼課長	種苗改良繁殖場	40	111 年智財能力初階 班農業研究人員
04.13 (視訊)	農業溫室氣體排放監測 實務分享及減碳策略	陳琦玲研究員	農業試驗所農業化 學組	96	本場同仁、各改良 場研究人員
05.17 (視訊)	以智慧物聯網監測系統 引領農業病蟲害管理新 紀元	林達德教授	台灣大學生物機電 工程系	68	本場同仁、各改良 場研究人員
06.15 (視訊)	智慧電動農機的現況與 應用潛力	陳顯禎教授	國立陽明交通大學 光電學院	78	本場同仁、各改良 場研究人員
07.09	孤挺花品種與台灣的孤 挺花育種	安志豪助理研 究員	種苗改良繁殖場	45	促進國產花卉新品 種流通與應用系列 講座花藝從業人員
07.11 (視訊)	園產品採後處理技術及 其研發與產業應用	黃肇家博士 (退休)	農業試驗所作物組	95	本場同仁、各改良 場研究人員
08.19 (視訊)	GWAS 技術在蘭花功能 性基因研究的應用	鄭舒允助理教 授	國立中興大學農藝 系	57	本場同仁、各改良 場研究人員
09.27 (視訊)	從農藥田間試驗實務遠 眺當代植醫需求	林彥伯總經理	鈞湛農業科學顧問 有限公司	124	種苗業者、各試驗 改良場所及一般民 眾
11.17	臺灣植物品種保護現況 與國際合作	劉明宗研究員	種苗改良繁殖場	81	本場同仁、各改良 場研究人員
12.21	蘭花品種權及應用佈局	安志豪助理研 究員	種苗改良繁殖場	45	國立佳冬高級農業 職業學校園藝科線 上參與教師
12.21	文心蘭產業介紹與未來 展望	劉明宗研究員 兼課長	種苗改良繁殖場	45	國立佳冬高級農業 職業學校園藝科線 上參與教師