

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

一 舉辦 2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會

安志豪、劉卓翰、李紀漢、陳思吟

曾馨儀、李儒夙、陳哲仁、沈翰祖

劉明宗、鍾文全

臺灣農產品以出口為導向，品種為農產品出口之重要根基，為因應我國加入「跨太平洋夥伴全面進步協定」(Comprehensive and Progressive Agreement for Trans-Pacific Partnership, CPTPP) 會員國將面臨品種重大挑戰，促使臺灣優質品種在全球受到保障及強化佈局，本場與社團法人中華種苗學會共同舉辦並以

實體與視訊混合方式，於本（110）年度 11 月 10 日（星期三）辦理 2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會，會中邀請惇安智慧財產權法律事務所王惠玲執行長分享「如何有效應用植物品種權策略及國際佈局」講題，國立中興大學法律學系陳龍昇副教授分享「臺灣品種權侵害行為案例解析與保護策略」，本場安志豪助理研究員分享「臺灣蝴蝶蘭品種檢定輔助技術開發與國際合作」，南臺科技大學財經法律研究所許舜曉副教授分享「歐盟、日本品種權制度政策新趨勢」，會議中參與人數 350 人次，會議中熱烈討論圓滿達成（圖 8-1、8-2）。



圖 8-1、2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會實體合照



圖 8-2、2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會綜合討論情形

二 110年強化植物品種權維護與應用

安志豪、劉明宗、陳哲仁、鍾文全

蔡瑜卿、劉名旂、劉卓翰、李紀漢

陳思吟、曾馨儀

農業智慧財產權保護意識逐漸抬頭，各國紛紛推行植物品種保護制度，因此透過強化植物品種權維護與應用計畫執行以強化臺灣植物品種權制度及全球佈局；為推廣品種權服務，本場、社團法人中華種苗學會及保證責任臺灣紅大農產合作社共同分別於11月2日與11月11日假本場國際會議廳辦理文心蘭產業暨品種權座談會，約有130人參與，針對文心蘭產業及品種權國際佈局進行討論，會議中熱烈討論圓滿達成（圖8-3、8-4），辦理植物品種權申請與應用工作坊部分採用Google表單線上研習課程進行，以「植物品種權

申請說明」影片做為訓練內容，並進行植物品種說明書撰寫練習（含注意事項及參考範例內容）（圖8-5），相關建議回復建議事項主要以建議可建立電子化品種權申請系統；可針對不同作物種類如花卉、蔬菜、果樹及農藝作物進行申請樣態範例規範；未來能有更詳細之範例影音檔或講義之準則，完成109年植物品種權年鑑分送300份已提升臺灣對於植物品種權之知能。

另外為促進推廣品種權業務及臺灣文心蘭、火鶴花品種與國產重要花卉普及花藝教育，引導民眾培養平常買花用花習慣，提高國人生活品質以及國內花卉產值，已完成植物品種權申請說明影片（圖8-4）及「一花一療癒 花卉玩出好心情」為主軸共計9部影片（圖8-6、8-7），本場已協助上傳Facebook及Youtuber並統計瀏覽人數1953次，提升品種權及國產花卉教育之推廣普及率。



圖 8-3、文心蘭產業暨品種權座談會會議中熱烈討論圓滿達成



圖 8-4、文心蘭產業暨品種權座談會綜合討論情形

植物品種權申請與應用工作坊

lily7423@gmail.com [切換帳戶](#) [必須重新提交才能儲存](#)

當你上傳檔案並提交這份表單時，系統會記錄與你 Google 帳戶相關聯的名稱和相片。表單回覆只會包含你輸入的電子郵件地址。

***必填**

植物品種說明書撰寫練習1

本段練習內容以填寫於申請品種權之植物種類基本資料。(請注意為填寫練習，請自行注意填寫內容所提供資訊是否適宜，可填寫實際內容亦可虛構內容供練習，惟所有填寫練習應於最後對準)

一、植物種類

請注意填寫植物之學名、中文名及英文名。

學名 *

Phalaenopsis Hello

圖 8-5、植物品種權申請與應用工作坊表單



圖 8-6、植物品種權申請說明影片拍攝內容



圖 8-7、「一花一療癒 花卉玩出好心情」影片錄製情形



圖 8-8、「一花一療癒 花卉玩出好心情」影片錄製片尾畫面

110 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
Medicinal dendrobium- Breeding, good agricultural practice(GAP), functional assay and chemical composition	Wen CL, Liao YC, Chang JC, Chien YW, Chang TL, Lin PC David, Wu CC, Kuo YH, Yang LC, Lin WC, Hsu SL, Kuo CL	23rd WOC World Orchid Conference 2021 : 352-355
Development of Distinctness, Uniformity and Stability (DUS) Testing Technology of Phalaenopsis and International Cooperation in Taiwan.	An, Chih-Hao, Ming-Chung Liu, Lan-Ting Kuo and Ting-Lin Chang	Proceeding of the 2021 Virtual World Orchid Conference. pp 362-367
Seed regulatory news, trends and developments in Chinese Taipei	An, Chih-Hao, Ming-Chung Liu, Lan-Ting Kuo and Ting-Lin Chang	Asian seed 27(3):31-32
Seed longevity of two nutrient-dense vegetables (Amaranthus spp.)	Li, Ru Su, van Zonneveld, Maarten	Seed Science and Technology 49(1): 25-31
Genomic characterization of a rare Carica papaya X chromosome mutant reveals a candidate monodehydroascorbate reductase 4 gene involved in all-hermaphrodite phenomenon.	Jen-Ren Chen, Hiroki Ueno, Hideo Matsumura, Naoya Urasaki, Chen-Yu Lee, Fure-Chyi Chen, Shih-Wen Chin, Chun-Chi Liu, Chan-Tai Chiu, Kazuhiko Tarora, Jing-Yi Li, Chieh Ying Lee, and Hsin-Mei Ku.	Molecular Genetics and Genomics. 296:1323–1335.
Investigation of P1/HC-Pro-Mediated ABA/Calcium Signaling Responses via Gene Silencing through High- and Low-Throughput RNA-seq Approaches	Yen-Hsin Chiu, Yu-Ling Hung, Hsin-Ping Wang, Wei-Lun Wei, Qian-Wen Shang, Thanh Ha Pham , Chien-Kang Huang, Zhao-Jun Pan , and Shih-Shun Lin	Virus 2021, 13(12), 2349: 1-26
重大農業政策宣導・行銷全民農業！	郭嫻婷、陳乃華	種苗科技專訊 113: 封面裡
生物可分解育苗容器之貯藏及分解特性	李濡夙、謝鈞諭	種苗科技專訊 113:2-6
番茄果實乾燥加工與番茄乾製程	洪瑛穗、劉明宗、林宏宗	種苗科技專訊 113:7-10
種子檢查發芽試驗中不足變異之介紹	許鑄云、陳易徵、郭寶錚	種苗科技專訊 113:11-13
影像辨識系統於水稻 (Oryza sativa L.) 種子發芽檢測的應用	陳易徵、鄭若蘋、謝鈞諭、蔡維中、羅仕傑、黃國益	種苗科技專訊 113:14-17

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
蓮花掌屬多肉植物中的「法師」(二)	黃世恩、魏聖崇、廖清波、陳學文	種苗科技專訊 113:18-20
109 年聖誕紅產地觀摩紀實	劉名旂、楊雅淨、黃國棟	種苗科技專訊 113:21-23
書寫臺灣玉米育成史之大師－謝光照博士	曾一航、李璟妤、陳學文	種苗科技專訊 113：24-28
疫情延燒 種苗場節水教育宣導不中斷	林上湖	種苗科技專訊 114: 封面裡
農民學院植物種苗類別訓練課程學員從農風險分析之研究	陳乃華、林勝富、郭宏遠	種苗科技專訊 114:2-4
2019 年基因轉殖作物全球發展概況及我國安全管理機制	周明燕、陳哲仁、張惠如	種苗科技專訊 114：5-9
基因編輯技術簡介及農業應用	陳哲仁、林如玲、龔美玲、張惠如	種苗科技專訊 114：10-13
新穎的機能性植物素材 - 球薑	羅英妃、高增婷	種苗科技專訊 114：14-17
文心蘭品種權申請案件分析與試驗檢定方法修訂概述。	蔡瑜卿、安志豪、郭嫻婷、劉明宗	種苗科技專訊 114:18-22
番茄新品種「種苗亞蔬 25 號」觀摩會紀要 - 蔡雅琴、周佳霖、林宏宗、邱展臺、張定霖	蔡雅琴、周佳霖、林宏宗、邱展臺、張定霖	種苗科技專訊 114：23-26
技術精良的苦瓜嫁接專家 - 程俊銘先生	張勝智	種苗科技專訊 114:27-28
第五次「國立中興大學與中部地區農業研究機構學研聯繫會議」現場紀實	郭嫻婷、李思慧、郭宏遠	種苗科技專訊 115: 封面裡
釀酒高粱新品種臺南 8 號採種技術	林宏宗、陳學文	種苗科技專訊 115:2-7
種苗場導入資訊安全管理系統 (ISMS) 之分享	徐麗芬、劉月娟、張文昌、郭宏遠	種苗科技專訊 115:8-13
認識臺灣原生百合 - 細葉卷丹	張珈錡、紀綱如、林庭羽、簡怡文、文紀鑾、邱燕欣	種苗科技專訊 115:14-17
第五屆植物種苗類別青農輔導專案初步成效	郭宏遠、林勝富、詹岳勳	種苗科技專訊 115:18-21
參與 ISTA 2021 植物健康線上研討會 (Plant Health Webinar) 之心得	蘇士閔、薛道原、陳德旭、侯少喬、邱燕欣	種苗科技專訊 115:22-25
種出讓人熊安心的有機農產品 - 專訪洪聖淵理事長	蘇士閔	種苗科技專訊 115: 26-28

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
因應加入 CPTPP 之蘭花產業發展座談會	徐麗芬	種苗科技專訊 116: 封面裡
高粱臺中五號採種親本純化流程 (一)	陳乃華、陳學文、李思慧	種苗科技專訊 116:2-4
胡瓜新品種「TSS140」簡介 - 蔡雅琴、黃俊杉	蔡雅琴、黃俊杉	種苗科技專訊 116 : 5-7
蜜蜂對蜜源綠肥偏好之研究	賴漢揚、黃鈺軒、劉卉雯	種苗科技專訊 116 : 8-10
乾旱對採種生產品質之影響	陳哲仁、陳學文	種苗科技專訊 116 : 11-14
種苗改良繁殖場草本植物組成調查 (II) 新社場區	林上湖	種苗科技專訊 116 : 15-20。
由 2020 歐洲市場最具創新性植物品種看育種趨勢	林如玲	種苗科技專訊 116 : 21-25
療癒瓶栽之美 - 「小室瓶栽」張斌總監	羅英妃	種苗科技專訊 116 : 26-27
苦瓜用抗萎凋病絲瓜根砧品種選育	張勝智、蘇士閔、薛佑光、劉明宗	植物種苗 18(4):1-17
番茄抗細菌性斑點病 T3 生理小種 (<i>Xanthomonas perforans</i>) 之抗病基因分子標誌開發	周明燕、薛道原、龔美玲、陳哲仁、邱燕欣、張惠如	植物種苗 19(1) : 25-41
高粱質核互作雄不稔之研究進展	龔美玲、張惠如	植物種苗 19(1) : 43-55
ACC 合成酶基因對胡瓜花性表現之影響 - 張勝智、蔡雅琴、劉明宗	張勝智、蔡雅琴、劉明宗	植物種苗 19(1) : 57-69
植物種苗智慧化產銷應用系統介紹	葉有順、蔡瑜卿、張珈錡、黃裕榆	農業世界雜誌 451 : 82-85.
花青素含量對茄子果皮色澤之影響	蔡雅琴	農業世界雜誌 460 : 92-96
提供多元檢測服務，做種苗產業國際化後盾	張惠如	農政與農情 345:102-105
木瓜類胡蘿蔔素快速檢測技術之應用	蔡雅琴、周佳霖、林宏宗、邱展臺	農政與農情 354 : 113-116
2020 年辣椒品種比賽田間栽培管理歷程	張倚瓏、張勝智、洪瑛穗、邱訓芳	台灣之種苗第 173 期 2021/1 ~ 3 月
淺談影響種子品質之因素	許鐫云	台灣之種苗第 174 期 (已接受發行中)

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
重要海芋病害介紹	邱燕欣、王慧如、薛道原、蘇士閔	農友月刊 72 (5)
彩色海芋品種選育	劉明宗、安志豪	農業月刊 72(5)：10-13
金瓜千百變 南瓜新品種保護 種苗場來支援	張倚瓏、薛佑光	農友月刊 72(9)：10-13
苦瓜用抗絲瓜萎凋病絲瓜根砧品系評估	張勝智、蘇士閔、薛佑光、張倚瓏、劉明宗	台灣園藝 (摘要) 66:106-107
種苗場鏈結食品加工 國產水果加值大變身	龔美玲	農委會新聞稿 (110/04)
來跟政府授權使用實驗室！Bio-Open Lab 支援種苗產業研發量能	周明燕	農委會新聞稿 (110/11)
應用 PMA-qPCR 及 PMA-PCR 對臺灣本土之茄科細菌性斑點病菌進行偵測與定量	盧志弘、王怡馨、蘇士閔、朱家慶	中華民國植物病理學會 109 年度年會 (110 年舉行) 論文摘要 (植物醫學期刊第 63 卷第 4 期)
臺灣本土馬鈴薯瘡痂病菌遺傳及表型多樣性之研究	吳家蓉、王至正、邱燕欣、吳雅芳、蘇士閔、朱家慶	中華民國植物病理學會 109 年度年會 (110 年舉行) 論文摘要 (植物醫學期刊第 63 卷第 4 期)
臺灣蝴蝶蘭品種檢定輔助技術開發與國際合作	安志豪、張惠如、劉明宗、郭嫻婷、張定霖	植物品種權研發應用與國際發展策略研討會專刊 pp. 59-90
槽舌蘭屬及其跨屬雜交簡介	李美娟、郭嫻婷、邱燕欣、張珈錡、吳光昭	臺灣蘭訊 46：26-31
文心蘭植物新品種試驗檢定方法修訂及執行	安志豪、蔡瑜卿、劉明宗、郭嫻婷	2021 臺灣國際蘭花產業展論壇暨研討會手冊 p. 52
彩葉芋新品種「種苗 1 號 - 火之舞」「種苗 2 號 - 紅心翡翠」	劉名旂	2021 台灣創新技術博覽會永續發展館成果專刊 p.43
有機種苗循環生產示範場域	林上湖	循環農業技術與示範場域專輯頁 135-136。
智慧農業邁向精準、效率的蘭花種苗生產管理	張珈錡、簡怡文、王春蘭	農友月刊 72(3)：58-60
廣藿香抗發炎之研究	林文宏、李國華、羅英妃	中醫本草健康促進期刊 5(1)：44-60
蔬菜育苗智慧化產銷管理導入手冊	蔡瑜卿、林進德、薛佑光、張倚瓏、安志豪	種苗改良繁殖場出刊，共 136 頁

四 110 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
02.05	番茄新品種 '種苗亞蔬 25 號' 觀摩會	30	番茄種苗業者、研究人員、農民、民眾等
02.24	2020 年辣椒品種 (不含朝天椒) 比賽及賽後觀摩活動	77	種子業者、栽培農友
03.24	食農教育推動研習活動第一梯次	30	潭子國小教師
04.15	小麥節水灌溉栽培技術暨農業政策宣導	84	農會、小麥栽培農民
04.16	「馬鈴薯種薯驗證與病蟲害防治講習暨農業政策宣導會」	105	嘉義六腳鄉馬鈴薯農戶
04.28	食農教育推動研習活動第二梯次	26	國中教職員工、營養師與休閒農場業者
05.05	食農教育推動研習活動第三梯次	24	國中小教職員與營養師與休閒農場業者
05.06	辦理本場職業安全衛生教育訓練	175	本場員工
08.25	「110 年馬鈴薯種薯座談會」	45	馬鈴薯產業業者
09.03	110 年度下半年「員工自衛消防編組訓練」	51	本場員工
09.09	「110 年度臺中市農業便利通計畫 - 農作物安全栽培研習班」	25	潭子區馬鈴薯農戶
09.22	「農作物安全栽培講習會」	25	后里區馬鈴薯農戶
09.30	「水果皇后也有護城衛兵 - 呼應產業需求，草莓健康種苗生產體系成形」	20	記者、農政機關
10.04	作物保種技術訓練班	12	農民及一般民眾
10.05	友善環境農業資材推廣暨雜交高種植宣導	47	農會、高粱種植農民
10.08	友善環境農業資材推廣暨馬鈴薯種植宣導	25	產銷班、馬鈴薯栽培農民
10.13	種苗生產技術入門班	28	農民及一般民眾
10.18	全國儲備植物醫師在職訓練	46	全國儲備植物醫師

日 期	題 目	參加人數	參與對象
10.19	友善環境農業資材推廣暨雜交玉米種植宣導	57	本場同仁及硬質玉米種子採種單位人員
10.21	110 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習 _ 北部場次	6	蔬菜育苗場
10.25	種苗生產及管理技術訓練初階班	25	農民及一般民眾
10.28	110 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習 _ 南部場次	6	蔬菜育苗場
11.01	友善環境農業資材推廣暨雜交高粱種子生產田間觀摩會	70	農會、高粱種植農民
11.05	110 年作物新品種檢定視訊講習會	60	試驗改良場、學校
11.08	全國儲備植物醫師在職訓練	46	全國儲備植物醫師
11.10	2021 植物品種權研發應用與國際策略研討會	350	種苗業者、各試驗改良場所及一般民眾
1.17	簡易溫網室設施搭建及修繕班	23	農民及一般民眾
11.19	植物品種權申請與應用工作坊	42	育種者、種苗公司及申請代理人等植物新品種育成相關人員
11.24	基礎農機使用保養維修班	11	農民及一般民眾
11.25	110 年蔬菜育苗智慧化產銷管理系統操作講習 _ 中部場次	11	蔬菜育苗場
12.16	110 年度下半年人權教育宣導講座 - 認識性騷擾案件及權益保障	42	本場員工
02.05	番茄新品種 ‘種苗亞蔬 25 號’ 觀摩會	30	番茄種苗業者、研究人員、農民、民眾等
10.29	番茄及南瓜副產物加值應用家禽飼料技術開發成果展暨觀摩會	30	循環農業從業人員
11.12	胡瓜品種 TSS140 田間示範觀摩會	66	高雄市美濃區農會 (合辦)
12.01	果樹嫁接苗生產技術訓練班	31	農民及一般民眾

五 110 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
03.16	茄科作物種傳病毒的進出口風險評估與損害控管	鄧汀欽博士 (退休)	農業試驗所植物病理組	77	本場同仁、各改良場研究人員
03.25	植物組織培養技術的產業應用及科技外交	蔡新聲 專任講座教授	朝陽科技大學應用化學系	107	本場同仁、各改良場研究人員
04.13	新興育種輔助技術 - 原生質體再生在基因編輯的應用	林崇熙博士	中央研究院農業生物科技研究中心	110	本場同仁、各改良場研究人員
04.29	臺灣特色茶風味輪介紹	楊美珠課長	茶業改良場製茶技術課	92	本場同仁、各改良場研究人員
08.25	種苗與智慧財產權	安志豪 助理研究員	種苗改良繁殖場	75	臺灣大學產銷履歷輔導員回訓課程暨精選講座學員
09.06 (視訊)	內生細菌在生物防治與生物除草劑的應用	鍾文鑫教授	國立中興大學植物病理學系	66	本場同仁、各改良場研究人員
09.23 (視訊)	植物品種權保護與侵害救濟實務案例	陳龍昇副教授	國立中興大學法律系	59	本場同仁、各改良場研究人員
11.09 (視訊)	漫談食品微生物檢測技術、品管與趨勢	蔡文城董事長	台美檢驗科技有限公司	42	本場同仁、各改良場研究人員
11.10	臺灣蝴蝶蘭品種檢定輔助技術開發與國際合作	安志豪 助理研究員	種苗改良繁殖場	320	種苗業者、各試驗改良場所及一般民眾