

八、學術研討、座談、訓練與研究報告

一 綠色農糧供應鏈加值技術之產業應用研討會

龔美玲、張惠如

有鑑於資源的有限及接軌國際趨勢，臺灣農業需逐步邁向綠色供應鏈的管理模式，使農業生產達成對環境影響的最小化與資源使用效率的最大化，讓農糧資源能永續利用。此外，綠色生產也能帶動思考資源如何創新加值，串接與創造新的產業鏈。本場於108年至109年間負責彙整「綠色農糧供應體系關鍵技術之研究與產業應用」政策型計畫之第二構面子項計畫「綠色生產鏈加值化與減廢創新技術研發與應用」，為呈現計畫成果，也配合推廣農委會之小農加工及提高農業附加價值政策，

本場與農業藥物毒物試驗所共同於109年11月25日假本場國際會議廳舉辦「綠色農糧供應鏈加值技術之產業應用研討會」(圖8-1)。

本次研討會邀請5位國內專家學者分享「小農加工食品安全系統導入」、「台灣農產素材產業的創新與提升」、「農林剩餘資材跨域合作再利用經驗分享」、「葉綠素光敏劑於光動力療法的應用」(圖8-2)及「紅龍果粉末化產品市場測試案之經驗分享」(圖8-3)，透過加工技術研發及導入能將農業生產過程中所產生的副產物或格外品再做進一步的利用，除了可提高農民收益，也希望能逐步建立起臺灣的綠色農糧供應鏈，進而達成減廢與農作物原料全利用的目標。



圖 8-1、綠色農糧供應鏈加值技術之產業應用研討會與會者大合照



圖 8-2、葉綠素光敏劑於光動力療法應用之實物展示



圖 8-3、紅龍果粉末化產品應用之實物展示

二 辦理 2020 年自蓬萊仙島至植物方舟 - 談友善農業、地方遺傳資源維護及應用研討會

安志豪、李濡夙、邱燕欣、沈翰祖

鍾文全

本場與社團法人中華種苗學會及財團法人慈心有機農業發展基金會共同於 109 年 11 月 19 日（星期四）假本場國際會議廳一樓辦理，辦理 2020 年自蓬萊仙島至植物方舟 - 談友善農業、地方遺傳資源維護及應用研討會（圖 8-4），本場張定霖場長致詞中特別藉由農民保種為友善農耕核心主題做開場介紹（圖 8-5），農民保種需要連續性農事操作，從「選種」、「留種」、「採種」、「調製」、「保存」、及「分享」，藉由「考種」確認保種之有效性。民間運作則藉由友善農耕與在地文化的熱忱支持運作，公部門與農研單位可

在技術性面向如種子調製與種子品質檢查及資源共享面向如異位保種與倉儲寄倉，在選種過程注入參與式育種量能，使得產、官、學共創價值。

研討會中邀請自然博物館陳志雄副研究員分享原生植物的種子保存講題（圖 8-6），從臺灣島上植物資源起源談起了解臺灣獨有之豐富資源，為探討與原民文化習習相關如小米與臺灣藜，邀請文化工作者林志忠先生探討臺灣原民部落小米與臺灣藜文化知識系統，在原生種恆春小黑豆的深耕經營策略上邀請東豐拾穗農場負責人曾國旗先生分享恆春原生種小黑豆商業化應用，為了解保存遺傳資源，同時深入再生聚落新世代文化，由國立東華大學觀光暨休閒遊憩學系劉吉川退休教授分享花蓮縣卓溪鄉布農山村里山地景生態營造主題，另外藉由他山之石深入了解日韓民間農民保種歷程，由財團法人慈心有機農



圖 8-4、2020 年自蓬萊仙島至植物方舟 - 談友善農業、地方遺傳資源維護及應用研討會合照

業發展基金會花東區詹于諄專員分享日韓民間組織農民種原保存組織推動案例，供與會人員了解「友善農耕」及「農民保種」之重要關係，參加人員包括產官學及農民

共計 135 人次，將未來肩負友善農業及進行地方遺傳資源超前部署保衛戰守護者為臺灣這塊土地進一份心力。



圖 8-5、本場張定霖場長致詞中藉由農民保種為友善農耕核心主題做開場介紹



圖 8-6、邀請自然博物館陳志雄副研究員分享原生植物的種子保存講題

109 年發表於刊物之研究報告

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
Molecular dissection of Cucumis metuliferus resistance against Papaya ringspot virus by grafting.	Jen-Ren Chen, Shang-Ling Ou, Ting-lun Nieh, Chih-Yu Lu, Hsin-Mei Ku.	Plants 9:1666.
「硬質玉米台農 7 號種植示範觀摩會」現場紀實	林上湖、蘇士閔、黃香、沈翰祖	種苗科技專訊 109: 封面裡
番茄青枯病輔助育種分子標誌開發	周明燕、陳哲仁、周佳霖、邱燕欣、張惠如	種苗科技專訊 109:2-6
泰國植物品種保護體系之品種檢定介紹	安志豪、劉明宗、郭爛婷	種苗科技專訊 109:7-11
揭開 2019 新社花海的數字秘密	郭宏遠、張倚瓏、許意筠、李思慧	種苗科技專訊 109:12-16
種子處理藥劑對天敵昆蟲之影響	薛道原	種苗科技專訊 109:17-19
認識硬質玉米黑穗病	蘇士閔、林上湖、黃香、邱燕欣、沈翰祖	種苗科技專訊 109:20-22
胡瓜花芽分化	蔡雅琴、張勝智	種苗科技專訊 109:23-25
孕育優良草莓種苗的推手台一種苗清境場團隊 - 丁愛華場長	簡怡文、邱燕欣	種苗科技專訊 109:26-28
國產雜糧新一代生力軍—玉米台農 7 號	曾一航、陳學文	種苗科技專訊 110: 封面裡
異屬雜交蘭花組織培養技術之研究	張珈錡、紀綱如、林庭羽、廖玉珠、李美娟、吳光昭	種苗科技專訊 110:2-5
種子調製流程中影響品質之因素探討與改進	許鑄云、廖伯基、王柏盛	種苗科技專訊 110:6-8
108 年臺灣地區蔬菜育苗產業現況調查與分析	安志豪、劉明宗、張勝智、張倚瓏、陳思吟、陳尚謙、劉卓翰、曾馨儀	種苗科技專訊 110:9-13
參加「植物遺傳資源體外與超低溫冷凍保存技術」國際訓練心得分享	林如玲	種苗科技專訊 110:14-17
可可的種群概述	周佳霖、邱展臺	種苗科技專訊 110:18-20
蓮花掌屬多肉植物中的「法師」	黃世恩、魏聖崇、廖清波、陳學文	種苗科技專訊 110:21-24
兩代傳承的瓜類育種專家 全福種苗公司 千田全孝、千田邦彥	陳哲仁、周明燕	種苗科技專訊 110:25-28
高溫逆境下玉米田區管理的策略	李璟妤、詹雅勛、邱展臺	種苗科技專訊 111:2-3
我國調製加工與倉儲的領航者	廖伯基	種苗科技專訊 111:4-8

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
番椒稔生性調控基因分子標誌之開發	龔美玲、張惠如	種苗科技專訊 111:9-12
蔬菜育苗產銷智慧聯網體系建構現況	蔡瑜卿、薛佑光、張定霖	種苗科技專訊 111:13-16.
氣候變遷下馬鈴薯栽培之調適	王至正	種苗科技專訊 111:17-19
臘月屬品種試驗檢定方法與性狀表開發	林宏宗	種苗科技專訊 111:20-24
年輕、執著 采禾蔬菜育苗場 - 郭月盈	林勝富	種苗科技專訊 111:25-28
2020 愛你愛妳 新社花海	郭嫻婷、李思慧、郭宏遠	種苗科技專訊 112: 封面裡
臺灣中部草莓栽種地區 <i>Neopestalotiopsis</i> sp. 引起草莓病害初步調查與防治藥劑篩選	邱燕欣、連珮君、薛道原、蘇士閔、簡怡文	種苗科技專訊 112:2-5
種苗改良繁殖場受理種苗病害驗證作業簡介	徐麗芬、劉宜柔、郭宏遠	種苗科技專訊 112:6-8
苦瓜花性及果實性狀介紹與遺傳概述	何定諭、張勝智	種苗科技專訊 112:9-12
談植物荷爾蒙 <i>Strigolactones</i> 的生長調控與應用	黃玉梅	種苗科技專訊 112:13-18
淺談南瓜採種副產物加值多元再利用	張倚瓏	種苗科技專訊 112:19-22
健康 有機 專訪川永生技休閒農場 - 徐榮銘	林宏宗	種苗科技專訊 112:23-28
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
番椒炭疽病菌及抗病基因之研究進展	龔美玲、張惠如	植物種苗 18(4):19-35
藍眼菊品種試驗檢定方法及植物品種性狀表之訂定	安志豪、劉明宗、陳尚謙、陳思吟、曾馨儀、劉卓翰	植物種苗 18(4):37-47
新修訂之文心蘭品種試驗檢定方法及品種性狀表	安志豪、郭嫻婷、劉明宗、曾馨儀、劉卓翰、陳思吟、陳尚謙	植物種苗 18(4):49-63
草莓雜交品系 'SF4- 初' 的外部形態及應用分子標誌鑑別品種 (系)	陳哲仁、蕭翌柱	臺灣園藝 66(1):15-24
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	臺灣園藝 66:106-107.
守護植物種苗健康 - 落實品質驗證與資訊化管理	張珈錡、簡怡文、王至正、羅英妃、邱燕欣、廖玉珠、文紀鑾	農政與農情 338:111-116
番茄採種後廢棄物減廢加值利用探討	林宏宗	農業世界雜誌 10909 第 445 期: 54-57

題 目	作 者	出版刊物卷期及頁數
影響茄子果實品質的原因與防治	蔡雅琴	農業世界雜誌 10911 第 447 期：34-37
2019 彩椒品種比賽栽培管理歷程	洪瑛穗、郭宏遠、劉明宗	台灣之種苗 169:14-15
番茄生產、抗病育種及品種育成概況	洪瑛穗、周明燕、郭宏遠、劉明宗、李美娟	台灣之種苗 170:5-8
臺灣硬質玉米雜交種子檢查介紹	許鑄云、張雅琪	台灣之種苗 170:4-7,32
2019 年中型西瓜品種比賽田間栽培記實	蔡雅琴、林宏宗、周佳霖、邱展臺、李璟妤	台灣之種苗 170:8-10
2019 年亞非農村發展組織「種子生產及品質評估」國際訓練紀要	龔美玲	國際農業科技新知 87:14-18
參加 2019 年亞太種子協會年會紀實	張倚瓏、廖文偉	國際農業科技新知 88:11-17
一起來育種！育種協作平台拉近產研的距離	周明燕、陳哲仁、張惠如、張定霖	豐年社 70(5):8-14
法律保障作物新品種 強化農業競爭力	張倚瓏、張勝智、劉明宗	豐年雜誌 70:8-14
2020 自蓬萊仙島至植物方舟 - 談友善農耕、地方遺傳資源維護及應用研討會專刊	安志豪、李濡夙、邱燕欣、沈翰祖、鍾文全	社團法人中華種苗學會出版
108 年植物品種權年鑑	安志豪、劉明宗、鍾文全	行政院農業委員會種苗改良繁殖場等出版
苦瓜用抗絲瓜萎凋病絲瓜根砧品系評估 (海報)	張勝智、蘇士閔、薛佑光、張倚瓏、劉明宗	109 年台灣園藝學會年會
建立番木瓜採種與集貨廢棄物之加值化應用技術	周明燕、周佳霖、張惠如	綠色農糧供應體系科研成果產業應用分享會海報發表
運用加工技術進行國產大宗農產品減廢之研究	龔美玲、謝昌衛	綠色農糧供應體系科研成果產業應用分享會海報發表
孤挺花新品種選育	劉明宗、安志豪	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會論文輯 p.103
彩色海芋新品種選育	劉明宗、安志豪	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會論文輯 p.104
彩葉芋新品種選育	劉明宗、曾馨儀、郭嫻婷	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會論文輯 p.105
春石斛催花技術之建立	郭嫻婷、陳尚謙、劉明宗	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會論文輯 p.116
臺歐盟蝴蝶蘭品種檢定國際合作	安志豪、劉明宗、郭嫻婷、張定霖	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會論文輯 p.117

四 109 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
01.17	2019 年彩椒品種比賽	45	種苗業者、農民、試驗改良場所
02.11	硬質玉米台農 7 號種植示範觀摩會	335	有機農民、業者、一般民眾
02.18	「呼應產業需求 - 健康種薑生產體系成形！健康好薑登場，拒絕病害搗亂！」記者會	30	記者、農民、業者
03.17	「育種協作平台」記者會	15 家	記者媒體代表
03.18	屏東科技大學四健會社課—認識可可	25	農民、業者、一般民眾
03.19	2019 年中型西瓜品種比賽	60	農民、業者、一般民眾
05.20	可可產業多元增能培訓課程	270	農民、業者、一般民眾
05.29	東勢區上城社區園藝療育種子人員訓練課程	30	上城社區照護關懷班志工
06.05	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 壓花藝術	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
06.12	辦理本場職業安全衛生教育訓練	140	本場員工
06.19	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 多肉植物組合盆栽	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
06.22	109 年度上半年「員工自衛消防編組訓練」	95	本場員工
07.03	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 蔬花組合盆栽及苔球藝術	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
07.09	109 年戶外環境教育學習	114	本場員工
07.10	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 空氣鳳梨創意 DIY	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
07.15	109 年戶外環境教育學習	114	本場員工
07.17	農民福利百分百列車巡迴座談會第一場次	113	農民、農政機關、中央民代
07.17	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 草頭娃娃 DIY	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
07.24	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 花藝設計	45	上城社區照護關懷班志工及樂齡學員
07.28	農民福利百分百列車巡迴座談會第二場次	199	農民、農政機關、中央民代
07.31	東勢區上城社區園藝療育活動課程 - 園藝療育成果發表會	90	市政府客委會、區公所、衛生所、其他社區照護關懷志工、社區民眾、志工、樂齡學員

日期	題目	參加人數	參與對象
08.05	農民福利百分百列車巡迴座談會第三場次	183	農民、農政機關、中央民代
08.07	有機與循環農業示範觀摩會	34	有機農民、業者、一般民眾
08.10	農業大學初階班—植物生物技術、蔬菜育種與栽培、果樹育種與栽培	100	農民、業者、一般民眾
08.17	109 年馬鈴薯健康種薯繁殖會議	48	農糧署、防檢局、臺南及臺中改良場、種薯生產合作社及農會、加工業者等。
08.18	農民福利百分百列車巡迴座談會第四場次	141	農民、農政機關、中央民代
08.19	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 壓花藝術	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
08.26	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 多肉植物組合盆栽	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
08.27	109 年蔬菜育苗智慧化生產管理資訊系統第一次實機操作教育訓練	10	蔬菜育苗場
09.03	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 空氣鳳梨 DIY 及彩繪果莢棒	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
09.09	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 草花及蘭花組合盆栽	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
09.10	園藝療育與體驗	20	衛生所職員、照護關懷志工及長者
09.15	友善環境農業資材暨高粱田秋行軍蟲防疫宣導	161	有機農民、業者、一般民眾
09.16	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 草頭娃娃及苔球藝術	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
09.17	園藝療育與體驗	15	照護關懷志工及長者
09.21	109 人權教育專題演講 -CEDAW 概念案例簡介	60	本場員工
09.22	屏東科技大學四健會社課—可可栽培技術	25	農民、業者、一般民眾
09.22	友善環境農業資材暨高粱田秋行軍蟲防疫宣導	161	有機農民、業者、一般民眾
09.23	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 花藝設計	35	萬興社區照護關懷班志工及樂齡學員
09.25	食農教育推動研習活動第一梯次	11	高中、國中、國小教職員、營養師
09.26	石岡區萬興社區園藝療育活動課程 - 園藝療育成果發表會	60	市政府客委會、區公所、衛生所、其他社區照護關懷志工、社區民眾、志工、樂齡學員

日期	題目	參加人數	參與對象
09.28	友善環境農業資材暨玉米田秋行軍蟲防疫宣導	58	有機農民、業者、一般民眾
10.05	友善環境農業資材暨玉米田秋行軍蟲防疫宣導	58	有機農民、業者、一般民眾
10.08	食農教育推動研習活動第二梯次	18	高中、國中、國小教職員、營養師與休閒農場業者
10.14	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會海報發表會 - 孤挺花新品種選育	284	各花卉產業之相關公部門及產業界人員
10.14	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會海報發表會 - 彩色海芋新品種選育	284	各花卉產業之相關公部門及產業界人員
10.14	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會海報發表會 - 臺歐盟蝴蝶蘭品種檢定國際合作	284	各花卉產業之相關公部門及產業界人員
10.14	2020 臺灣花卉產業研發前瞻與國際布局研討會海報發表會 - 春石斛催花技術之建立	284	各花卉產業之相關公部門及產業界人員
10.14	友善環境農業資材暨水稻田秋行軍蟲防疫宣導	35	有機農民、業者、一般民眾
10.15	食農教育推動研習活動第三梯次	10	國中小教職員與營養師休閒農場業者
10.16	品種權教育訓練暨作物新品種檢定講習會	52	臺灣品種檢定技術人員
11.06	屏科大植物繁殖產業鏈結課程	30	農民、業者、一般民眾
11.19	「自蓬萊仙島至植物方舟～談友善農耕、地方遺傳資源維護及應用」研討會	135	各改良場研究人員及種苗友善農業相關從業人員
11.20	109 農村社區健康促進暨園藝療育成果分享會	145	農委會、臺中改良場、種苗場、中部 4 社區及山城 2 社區之照護關懷志工及長者
11.25	綠色農糧供應鏈加值技術之產業應用研討會	82	農民、業者、學研單位、一般民眾
11.27	109 年度下半年「員工自衛消防編組訓練」	70	本場員工
11.27	109 年蔬菜嫁接苗產銷管理資訊化工作坊	12	蔬菜育苗場
12.03	仙履蘭產業發展座談會	54	蘭花產業人員
12.04	蝴蝶蘭品種權申請及品種檢定實務交流	52	台灣蘭花育種者協會會員及蝴蝶蘭業者
12.22	110 年第一期作乾旱因應措施座談會	96	財團法人農業工程研究中心、農田水利署嘉南管理處、一般農民

五 109 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
07.16	植物病原檢定技術研究 現狀及發展趨勢	邱燕欣課長	種苗改良繁殖場	112	本場同仁、各改良 場研究人員
07.23	因應後疫情時代食品工 廠之研發與管理	邱致穎助理教授	東海大學食品科 學系	92	本場同仁、各改良 場研究人員
07.31	5G 技術介紹與農業應 用連結	簡旭彤博士	交通大學資訊工 程學系博士後研 究員	119	本場同仁、各改良 場研究人員
08.10	智慧農業 5G 升級	陳文亮副教授	國立交通大學生 物科技學系	124	本場同仁、各改良 場研究人員
09.24	茄科 / 瓜類採種產業現 況與海外工作經驗分享	莊豐鳴副經理	傑尼爾種子集團公 司亞洲團隊生產	102	本場同仁、各改良 場研究人員
10.21	蔬菜種子國際行銷經驗 分享	張師竹顧問	農友種苗股份有 限公司	82	本場同仁、各改良 場研究人員
11.17	台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