



推廣與學術 研究報告

本場出版品

一、臺南區農業專訊

題 目	作 者	期數	出版日期
耐旱節水的釀酒高粱臺南7號	游添榮	111	109.03
水晶花臺南3號之育成及推廣	張元聰	111	109.03
玉米蟲蟲危機～認識秋行軍蟲	黃秀雯、張淳淳 陳盈丞、陳昇寬	111	109.03
雲嘉南地區實耕者申請從農工作認定之概況	石郁琴	111	109.03
斗南農業經營專區介紹	許華芳	111	109.03
台版越光米～水稻「臺南16號」的推廣成果與迴響	劉祐廷、陳榮坤	111	109.03
三縣市青農輔導聯繫會議，強化與在地青農連結	許華芳、黃惠琳	111	109.03
高產優質的釀酒高粱臺南8號	游添榮	112	109.06
麻豆白柚生育特性與管理要點	張汶肇	112	109.06
採後貯藏條件對麻豆文旦品質之變化	周書立	112	109.06

題 目	作 者	期數	出版日期
苞舌蘭栽培及推廣利用	陳俊仁	112	109.06
應用電腦輔助設計於果園高空作業車之操作安全預測	李健、張汶肇	112	109.06
進擊的農業師傅～培訓農業師傅增能再出發	李郁淳	112	109.06
落實農業政策、推動友善耕作 設施蘆筍友善綜合防治薊馬示範觀摩會	謝明憲、郭明池 江昭暄、周呈龔 劉力瑜、王人正	112	109.06
落花生新品種臺南19號	陳國憲	113	109.09
蝴蝶蘭屬 <i>Phalaenopsis</i> 之擴增	胡唯昭	113	109.09
你可能不知道的芝麻小事～芝麻葉？ 芝麻的葉子？傻傻分不清楚	黃涵靈	113	109.09
農藥減量最佳範例-設施蘆筍薊馬友善綜合 防治要訣	郭明池、謝明憲 張為斌、江昭暄 周呈龔、王人正 張淳淳	113	109.09
九層塔露菌病之發生與防治	蔡孟旅	113	109.09
都市農業之魚菜共生系統	楊清富、王志璋	113	109.09
雲嘉南地區百大青農經營現況分析	陳勵勤	113	109.09
「芒果的100種可能科技精彩你的生活」 宣傳記者會活動紀實	陳曉菁、楊淑雅 黃昭蓉、沈家儀 石佩玉、李 健 張錦興	113	109.09
稻米食味分析介紹	楊智哲	114	109.12
電信蘭切葉採後保鮮處理流程介紹	王美琴	114	109.12
紅龍果套袋發展現況與果實套袋效應	黃士晃	114	109.12
高麗菜加工產品研發概況	張嘉滿	114	109.12
芒果外銷溫湯處理現況	石佩玉	114	109.12
小果番茄競賽之歷年回顧	劉依昌	114	109.12
百年農業點將錄～臺南區農機研究人物誌～ 鄭榮瑞場長	楊清富	114	109.12

二、技術專刊、專輯

題 目	作 者	期 數	出版日期
木瓜栽培管理技術	黃士晃	技術專刊 109-1 (NO.173)	109.04
臺南區農業改良場109年 研究成果發表研討會專輯	王志璋、王美琴、王瑞章 王聖善、石佩玉、朱詠筑 李郁淳、張淳淳、許涵鈞 許華芳、郭明池、陳盈丞 游添榮、黃瑞彰、劉祐廷 蔡孟旅、鄭安秀		109.12

三、研究彙報

題 目	作 者	期數	出版日期
耐熱不結球白菜‘臺南四號’品種之育成	謝明憲、郭明池 陳嘉雯	75	109.06
不同生育期浸水對大豆生育之影響	吳昭慧、李宗穎	75	109.06
淹水天數對不同生育期胡麻品種‘臺南1號’ 之生理及生長影響	黃涵靈、李宗穎	75	109.06
‘麻豆文旦’採收成熟度及貯藏條件對果實品 質之影響	周書立、張嵐雁 張汶肇	75	109.06
栽培季節與貯運溫度對萬代蘭切花品質之 影響	楊颺、胡唯昭	75	109.06
農業長期生態系耕作制度對作物生產力之 評估	王瑞章、潘佳辰 張錦興、楊藹華	75	109.06
農業長期生態系之水旱田輪作對土壤肥力的 影響：以雲林分場水旱田輪作試驗區為例	潘佳辰、江汶錦 王瑞章、陳琦玲	75	109.06
建立電動履帶式高空作業車安全姿態模型	李健、張汶肇	75	109.06
落花生‘臺南19號’之育成	陳國憲	76	109.12
苞舌蘭‘臺南3號’之育成	陳俊仁、胡文若 楊藹華、張錦興	76	109.12
秈稻幼苗耐寒性之近似同源系育成與數量 基因座探勘	劉祐廷、王聖善 陳榮坤	76	109.12
套袋對大紅品種紅龍果果實品質及外觀之 影響	黃士晃	76	109.12

題 目	作 者	期數	出版日期
不同母莖高度及高溫遮蔭對設施蘆筍生長及產量之影響	郭明池、謝明憲 張為斌、陳奕君	76	109.12
無人植保機防治荔枝椿象之研究	陳盈丞、黃閔慈 張淳淳	76	109.12
高風險農地不同毛豆品種對鎘吸收能力之研究	毛仁杰、黃裕 銘、黃瑞彰	76	109.12
臺南地區農民學院未從農學員篩選機制與訓練成效之研究	李郁淳、李苡禎	76	109.12

發表於場外之文章

一、推廣類文章

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
胡麻栽培管理重點注意事項	黃涵靈	農友月刊71卷2期	109.02
因應氣候變遷之木瓜防減災策略	黃士晃	農業世界439期	109.03
因應氣候變遷之洋香瓜防減災策略	黃圓滿	農業世界439期	109.03
花卉育種實務-彩葉草的育種觀察	張元聰	園藝之友198期	109.03
最熟悉的果菜最陌生的窗台小精靈-盆栽番茄	王柏蓉	園藝之友198期	109.03
洋桔梗重要蟲害防治管理	黃秀雯	農友月刊71卷3期	109.03
2020截切用甘藍品種競賽栽培管理介紹	謝明憲、張為斌 郭明池、趙秀滂 陳奕君	台灣之種苗170期	109.04
2020加工用青花菜品種競賽栽培管理介紹	謝明憲、郭明池 張為斌、趙秀滂 陳奕君	台灣之種苗170期	109.4
木瓜倒株栽培簡介	黃士晃	農業世界441期	109.05
淺談木瓜常見生理障礙	黃士晃	農業世界441期	109.05
尋味臺灣·在地養生-菱角	黃涵靈	農業試驗所特刊 第288號	109.06
因應氣候變遷之文旦防減災策略	張汶肇	農業世界443期	109.07
秋行軍蟲之介紹與防治	黃秀雯、張淳淳 陳盈丞、陳昇寬	園藝之友200期	109.07

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
因應氣候變遷之番茄減災策略	劉依昌	農業世界445期	109.09
花卉育種實務-三角葉酢醬草的育種觀察	張元聰	園藝之友201期	109.09
因應氣候變遷之芒果防減災策略	石佩玉	農業世界447期	109.11
洋桔梗連作障礙簡易處理技術	張元聰	台灣花卉園藝 400期	109.12
都市農業與魚菜共生之連結與展望	楊清富、王志瑋	水產試驗所特刊 19號	109.12
小型魚菜共生的未來與發展	王志瑋、楊清富	水產試驗所特刊 19號	109.12
早熟省水，帶有芋香的優質水稻 「臺南19號」	陳榮坤	豐年70卷12期	109.12

二、學術類文章

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
<i>Sarocladium</i> species associated with rice in Taiwan	Jie-Hao Ou, Guo-Cih Lin and Chi-Yu Chen	Mycological Progress 19, 67–80(2020)	109.01
Application of an image and environmental sensor network for automated greenhouse insect pest monitoring	Dan Jeric Arcega Rustia, Chien Erh Lin, Jui-Yung Chung, Yi-Ji Zhuang, Ju-Chun Hsu, Ta-Te Lin.	Journal of Asia-Pacific Entomology 23 (2020) 17-28.	109.04
A novel variation in the FRIZZLE PANICLE (FZP) gene promoter improves grain number and yield in rice	Sheng-Shan Wang, Chia-Lin Chung, Kai-Yi Chen, and Rong-Kuen Chen*	Genetics, Vol. 215, 243–252 May 2020	109.05
設施番茄苗於不同嫁接方法及嫁接不同茄砧之比較	朱詠筑	2020新溫室技術交流研討會	109.07
Development of a cloud-based IoT monitoring system for fish metabolism and activity in aquaponics	Chien Lee, Yu-Jen Wang	Aquacultural Engineering, 90,102067	109.08

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
蚓糞堆肥製作技術	潘佳辰	臺中區農業改良場有益生物在作物養分管理之應用研討會	109.08
臺灣環境下的水稻節水耐旱育種研究	陳榮坤、楊智哲 王聖善	作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
利用回交育種法建立秈稻幼苗耐寒性近似同源系	劉祐廷、陳榮坤	作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
利用早熟水稻調整栽培期作為水稻水分利用效率之生產調適	楊智哲、陳榮坤	作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
水稻臺南16號葉齡指數與生育階段之關係	李杏芳、羅正宗 陳榮坤	作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
清酒用稻米性狀及抽穗期之基因定位與育種應用	連苡廷、梁師璋 許龍欣、李杏芳 陳榮坤、林順福	作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
淹灌及噴灌處理對葉萵苣產量及品質之影響	朱詠筑	農藝學會海報發表	109.09
不同溫度和PEG處理對胡麻種子發芽之影響	黃涵靈	台灣農藝學會109年作物科學講座暨研究成果發表會	109.09
耕作制度對作物生產力與土壤肥力變遷之評估	王瑞章、潘佳辰 楊藹華	農業生態系長期生態研究研討會摘要集	109.9
Automatic segmentation of Lotus Leaf in high resolution UAV aerial image via deep learning methods	Wen-Tse Chiu, Chih-Yeh Chen, Chin-Su Lin, Ying-Cheng Chen, Mei-Jing Huang, Wei-Min Liu	第三十三屆電腦視覺圖學及影像處理研討會(CVGIP 2020)	109.9
Auto detection and calculation of small yellow thrips on Lotus leaf back based on deep learning	Cheng Hsuan Lin, Pin-Hsiu Chen, Hsuan-Yu Shih, Chin-Su Lin, Ying-Cheng Chen, Mei-Jing Huang, Wei-Min Liu	第三十三屆電腦視覺圖學及影像處理研討會(CVGIP 2020)	109.9

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
洋香瓜接種叢枝菌根菌之肥功效評估	黃瑞彰、吳雅芳 林國詞	微生物肥料肥(功)效 評估及驗證研討會論 文	109.9
First report of rhizoctonia solani AG 1-IG causing root rot and stem canker of Kale in Taiwan	Chang Sian Chen, Yea Fang Wu, Chi Yu Chen	Plant Disease, 104(12), 3260.	109.10
提升文旦果園作業效率及降低採收損耗之省工機具研發及應用	張汶肇、李健	綠色農糧供應體系科 研成果產業應用分享 會專刊	109.10
蓮花小黃薊馬數量族群變動趨勢與防治時機點研究	陳盈丞、黃美靜	第41屆昆蟲年會論 文宣讀	109.10
荔枝椿象蟲生真菌的生理特性及致病性初探	陳盈丞、林慧婷 蔡孟旅	第41屆昆蟲年會(海 報展示)	109.10
無人植保機噴頭之選擇對荔枝椿象防治效果探討	陳盈丞、林慧婷 黃慈閔	第41屆昆蟲年會論 文宣讀	109.10
無人植保機防治荔枝椿象研究	陳盈丞、黃慈閔 張淳淳	第41屆昆蟲年會論 文宣讀	109.10
高風險農地不同藝薹屬類蔬菜品種對鎘吸收能力之研究	毛壬杰、黃瑞彰	109年度「農田土壤 肥料承載量及土壤管 理」研討會	109.10
Tomato plant disease early alarm system: From laboratory experiment to greenhouse application	Dan Jeric Arcega Rustia, Ya-Fang Wu, Ta-Te Lin	農機與生機學術研討 會	109.11
Automatic greenhouse insect pest detection and recognition based on a cascaded deep learning classification method	Dan Jeric Arcega Rustia, Jun Jee Chao, Lin Ya Chiu, Ya Fang Wu, Jui Yung Chung, Ju Chun Hsu, Ta Te Lin	Journal of Applied Entomology. 1-17.	109.11
應用赤眼卵蜂防治田間秋行軍蟲成效評估	林立、陳昇寬 莊玉祥、蔡馨儀 張光華、林重賓 謝佳宏	中華植物保護學會民 國109年年會暨論文 宣讀	109.11

題 目	作 者	刊名 (期數)	出版日期
不同安全性植物保護資材對九層塔露菌病之防治成效	蔡孟旅	中華植物保護學會民國109年年會暨論文宣讀	109.11
設施小果番茄非疫生產點建立之評估	黃秀雯	中華植物保護學會民國109年年會暨論文宣讀	109.11
根腐線蟲非農藥防治初步防治策略	林國詞、許尊傑	中華植物保護學會民國109年年會暨論文宣讀	109.11
黑色根腐病菌對番茄嫁接苗的影響及防治探討	吳雅芳、許尊傑 林國詞、鄭安秀	中華植物保護學會民國109年年會暨論文宣讀	109.11
<i>Ralstonia solanacearum</i> 引起的印加果細菌性萎凋病	林志鴻、曾世良 吳雅芳、陳啟予	中華植物保護學會民國109年年會暨論文宣讀	109.11
結球萵苣採收作業平台之研製	楊清富、鍾瑞永	農機與生機學術研討會	109.11
魚菜共生氮感測系統開發及應用	王志瑋、楊清富	農機與生機學術研討會	109.11
高風險農地不同玉米品種對鎘吸收能力之研究	毛壬杰、黃瑞彰	109 年度友善環境農業資材使用管理暨農田土壤管理研討會	109.12
不同套袋處理對無刺黃龍果果實品質及外觀之影響	黃士晃	臺灣園藝66卷(增刊)	109.12
不同殺菌處理對鳳梨低溫儲藏期間果梗切口黴腐率之影響	黃士晃、周書立	臺灣園藝66卷(增刊)	109.12
麻豆紅柚採收成熟度對果實品質影響之初探	周書立、張嵐雁 張汶肇	臺灣園藝66卷(增刊)	109.12

場內學術研討會

日期	屬性	主講	單位	題 目	人數
01.06	專題演講	盧虎生	臺灣大學生物資源暨農學院	臺灣農業研究科技契機-淺談	73
02.03	學術研討	黃士晃	作物改良課	不同套袋對白肉種紅龍果品質及外觀之影響	60
		王柏蓉	作物改良課	品質導向之水稻育種及多元利用	
03.02	學術研討	趙秀滂	義竹工作站	氰胺氫透過短暫的活性氧與活性氮的累積及相關基因表達的活性打破夏季葡萄芽的休眠	58
		朱詠筑	作物改良課	不同溫度及光質對小果番茄苗及茄砧苗進行嫁接自動化之影響	
04.06	學術研討	李杏芳	嘉義分場	水稻收穫適期之探討	54
		李郁淳	農業推廣課	臺南區農民學院學員篩選機制與訓練成效之分析	
05.04	出國報告	潘佳辰	作物環境課	2019德國長期生態年會	51
		謝明憲	義竹工作站	出席 APEC「智慧農業政策及永續農業工作坊」	
06.01	學術研討	陳昇寬	作物環境課	育苗場常見害蟲及其密度變動	43
		毛壬杰	作物環境課	高風險農地不同毛豆品種對鎘吸收之研究	
07.06	出國報告	胡唯昭	作物改良課	2019國際蝴蝶蘭協會研討會及美國西岸蘭花產業參訪	52
		楊清富	作物環境課	2019越南國際園藝展覽會參訪	
08.03	學術研討	陳俊仁	雲林分場	苞舌蘭臺南3、4號育成及其栽培利用	54
		謝禮臣	朴子分場	硬質玉米在不同土壤性質下之灌溉水分利用效率	
09.07	出國報告	李健	作物環境課	馬來西亞、新加坡參訪報告	54
		鍾瑞永	作物環境課	日本智慧農業考察	
10.05	學術研討	郭明池	義竹工作站	設施蘆筍省工及紓解高溫影響之留母莖管理作業	52
		王志璋	作物環境課	塑膠布回收機之現況與設計	

日期	屬性	主講	單位	題 目	人數
12.07	出國 報告	黃瑞彰	作物環境課	印尼蔬菜有機栽培訓練分享	41
		楊智哲	嘉義分場	2019越南隆安省水稻及果樹種苗 繁殖及生產中心參訪	
		劉祐廷	嘉義分場		
		鍾瑞永	作物環境課	具產銷履歷芒果乾省工加工產業加 值參訪	
		陳勵勤	農業推廣課		
		陳曉菁	作物改良課		
		石佩玉	作物改良課		
		楊藹華	雲林分場		
合計					592

員工教育訓練

日期	題 目	主講人/主持人	人數
01.29	環境教育-年終大掃除	鄭場長榮瑞	133
06.15	植樹活動	畜產試驗所黃所長振芳 臺南農改場鄭場長榮瑞	22
06.20	上半年消防演練講習-自衛消防編組演練	秘書室楊秀芬 作物改良課劉依昌	60
07.07	影片欣賞～永不讓步	羅副場長正宗	65
07.14	人權教育訓練-「馬拉拉-改變世界的力量」影片欣賞	人事室	82
07.27	影片觀賞～老鷹想飛(朴子分場)	游分場長添榮	13
08.04	影片觀賞～老鷹想飛	秘書室吳淑娟	57
09.15	影片欣賞～永不讓步及星星的孩子(嘉義分場)	陳分場長榮坤	16
09.20	109年國家防災日全民地震演練活動	羅副場長正宗	100
09.22	EAP主管管理諮詢	台灣力人關係促進協會	10
09.26	臺南區農業改良場109年度共識營訓練	楊宏瑛、盧子淵、侯惠珍	111
09.26	109年度『臨場健康服務』	新樓醫院麻豆分院 龔護理師姿璋	134
10.13	EAP主管管理諮詢	台灣力人關係促進協會	10

日期	題 目	主講人/主持人	人數
10.22	影片欣賞～永不讓步	秘書室吳淑娟	21
10.22	消防講習	台南市消防局第四大隊 新化分隊張小隊長宏全	72
10.05	資通安全講習-我的電腦安全嗎？	聯達資訊呂豐全 (外聘講師)	40
10.26	開放文件格式 (ODF) 推廣宣導說明會 (線上直播課程)	國發會講師	40
11.02	危機處理教育訓練-「煞不住」影片欣賞	楊場長宏瑛/人事室	158
11.08	環境整理 (雲林分場)	楊分場長藹華	11
12.24	「環境教育計畫實作活動-高麗菜優質加工與多元應用」	陳副研究員曉菁	30
12.28	國民法官制度宣導講習會	陳庭長本良	54
12.29	下半年消防演練-自衛消防編組演練	秘書室楊秀芬 作物改良課劉依昌	43
合計22場次			1282



①9月20日國家防災日全民地震演練活動



②10月22日消防演練講習，新化分隊小隊長張宏全主講



③ 自組防衛消防編組演練



⑤ 109年聯合植樹節 (本場、新化畜產試驗所、水土保持局臺南分局共同參與)



⑥ 環境教育影片欣賞-老鷹想飛



④ 109年度員工臨場健康服務宣導講習由新樓醫院麻豆分院職安護理師龔姿璋主講



⑦ 楊宏瑛場長主持環境教育實作活動-高麗菜加值之多元運用性