



桃園區農情月刊

第 253 期
中華民國 109 年 8 月 號

行政院新聞局登記證局版臺省字第 1069 號 中華郵政北台第 6025 號執照登記雜誌交寄

發行人／郭坤峯
總編輯／姜金龍
主編／戴介三 賴信忠
發行所／行政院農業委員會桃園區農業改良場
地址／32745桃園市新屋區後庄村7鄰東福路2段139號
電話／(03) 4768216 傳真／(03) 4768477
E-mail／tydares@tydais.gov.tw
印刷所／明廣數位科技有限公司
電話／(03) 4574555 4595933
工本費／NT\$ 32.16元 2500份
本期封面：天使花(香彩雀)

國內
郵資已付
中壢郵局許可證
中壢字第337號
贈閱雜誌
無法投遞時請退回

中華民國一〇九年八月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

本場要聞

2020亞洲生技大展-農業科技館活動報導

農業推廣課 陳英美 分機416



▲農委會陳吉仲主委(左3)陪同蔡英文總統(左2)參訪農業科技館。

今(2020)年7月23至26日假臺北市南港展覽館舉辦「2020亞洲生技大展—農業科技館」活動，開幕首日行政院農業委員會陳吉仲主委陪同蔡英文總統參觀農業科技館，並主持啟動儀式，現場吸引許多專業人士及民眾前來參觀。「農業科技館」聚焦「跨域整合新實力，生態永續躍國際」，分成「創新科技農業」、「安全安心農業」、「循環永續農業」及「產業化專區」4大主題專區。

本場展示「廢棄綠竹桿在循環永續農業的產品開發與應用」及「設施蔬菜光積值灌溉模組」兩項新技術。其中「廢棄綠竹桿在循環永續農業的產品開發與應用」緣由於綠竹筍主要經濟栽培產區在北部地區，面積約3,300公頃，綠竹栽培每年12月至翌年2月間須去除老竹，所以北部地區每年約有72,000公噸的廢棄綠竹竹桿。綠竹桿經粉碎、過篩及調製等作業，可開發成為有機質肥料、花卉栽培介質及綠竹板等產品，做為蔬菜和花卉的栽培應用，使廢棄綠竹桿循環永續再利用。另外，「設施蔬菜光積值灌溉模組」主要是應用無線傳輸光度感測器偵測日光強度，以視覺化程式積木運算累積光度，再搭配晴雨計及陰天不灌溉，並依據



▲本場郭坤峯場長(右1)陪同陳吉仲主委(右2)導覽本場展覽項目。



▲本場展項-廢棄綠竹桿在循環永續農業的產品開發與應用，由吳安娜副研究員(左)、李淑真副研究員(右)負責。



▲本場展項-賴信忠副研究員(左1)向農委會陳駿季副主委(右1)、王仕賢處長(右2)介紹設施蔬菜光積值灌溉模組。

作物需水量及灌溉經驗設定累積光度灌溉閾值，隨天候適時調整灌溉頻率，達到節水省工灌溉模式。

本次共展出30項涵蓋農林漁牧防檢疫各領域新技術及產學研跨域合作成果，具體呈現農委會試驗改良場所、農業科技研究院及國內大專院校之最新研發成果，將農業科技跨域整合與創新發展，推動農業科技產業化。

農業要聞新知

新進從農真安心 政府甲您逗相挺

依據行政院農業委員會109年7月6日第8555號新聞稿刊登

農委會為鼓勵優秀人才投入農業，盼新進農民穩定經營狀況、降低從農風險，今(6)日由該會主任委員陳吉仲宣布推動「青年農民農業經營準備金」方案，針對年齡18歲至45歲的新進農民，若其具有農業經營技術及農業經營場域，將最高給予2年72萬元之農業經營準備金；期盼農業科系畢業生及受過相關農業專業訓練者持續投入農業穩定經營，成為未來的農業生力軍。

推動新農民培育方案、建構吸引青年從農環境

農委會說明，農業面臨內外環境衝擊、農業人力老化、農業人才培育產生學用落差等困境，該會持續致力於創造更良好的農業經營環境，創造農業價值並提升農民的專業能力。透過新農民培育方案，以10年培育3萬名新農民為目標，持續建構吸引青年從農的環境、跨越從農門檻、全方位培育優質青年投入農業。

農委會表示近年持續推動各項措施解決農民投入產業面臨到的技術、土地、資金、行銷、通路等問題，近三年已累積培育9,366位新進農民，截至109年6月底在地青農人數達5,071人，第1屆至第5屆百大青農累積專案輔導達589人，期盼透過新進農民導入產業，促進農村人口活化。

提供農民農業經營準備金、降低風險穩定經營

陳主委表示，該會針對農民各項的輔導措施，積極改善農業經營環境，為了降低新進從農的風險，推動本項「青年農民農業經營準備金」方案，符合資格條件者，將給予最高2年合計36萬至72萬元的農業經營準備金，按月給付1.5萬至3萬元的準備金，以穩定新進農民經營、發展茁壯。領取農業經營準備金的青年農民，該會將持續瞭解其經營狀況，如有相關產業發展需求，可立即的串接各項輔導措施，以多元化的農業政策協助青年農民在農業領域穩健發展。



▲農委會陳吉仲主委親自主持記者會。



▲新進從農真安心 政府甲您逗相挺 記者會。

多元輔導政策來相挺、新進從農真安心

農委會最後強調，盼望透過本項方案串接新農民培育中學校端與職場端的各項措施，使年輕人安心投入產業，本方案主要對象包括農業公費專班畢業、農業相關科系畢業或近2年期農業專業訓練達150小時以上，新進農民為從農未達2年的青年農民，從農年期可透過畢業證書或保險資料投保期間作為認定，本方案申請期間為109年7月15日起至109年8月31日止，皆採線上報名進行，相關申請可至該會農業經營準備金線上申辦整合系統(<http://www.yfreserves.tw/>)辦理，並提供免付費諮詢專線(0800-508-598)供有興趣的新進農民洽詢。

本場要聞

水稻新品種桃園5號田間示範觀摩會

作物改良課 鄭智允、簡禎佑、楊志維 分機213、251、255

本場水稻新品種桃園5號田間示範觀摩會，於桃園市觀音區、楊梅區及新屋區與新竹縣湖口鄉、新豐鄉及竹東鎮共6個地區舉辦，其他鄰近鄉鎮區之農友也紛紛熱情參與，各區農會、民意代表、農政單位也到場關心，共計超過300位以上農友參加。

觀摩示範的一大亮點除了向各界農民朋友介紹水稻桃園5號之特性與栽培要點外，更將桃園5號延後至3月下旬插秧，以避開2、3月整地時用水過度集中的情況，達到減輕農業供水壓力之目的，同時也可以調節農忙插秧期。雖然延後插秧，但因桃園5號具備早熟及產量穩定的特性，成熟期大致落在7月下旬左右，不會延宕收穫期程。

因應氣候變遷下，北部地區第1期作春耕不時會發生水資源競用之問題，政府透過「水資源競用區耕作制度轉型方案」輔導農民採5年1輪的方式轉旱作或休耕，但北部地區水稻產業占比龐大，農民、代耕及育苗業仍有種稻之需求，期盼桃園5號與延後插秧模式可提供農民在農業用水相對匱乏之餘，有其他新因應策略選擇。



▲本場郭坤峯場長(中間站立者)主持示範觀摩會。



▲本場楊志維副研究員(左1)介紹桃園5號延後插秧之栽培管理與田間生育情況。



▲本場簡禎佑副研究員(中間站立者)介紹桃園5號品種特性與育種經過。



▲本場鄭智允助理研究員(右1)介紹桃園5號延後插秧之栽培管理與田間生育情況。

109年農業人力團導入省力穿戴輔具應用推廣計畫

農業推廣課 李宗樺 分機412

行政院農業委員會為改善我國農業缺工問題，以及提昇農業競爭力之目標，推動多項改善措施，以「增加農業人力供給」及「減省農業人力需求」兩大方向，同步規劃農業勞動力之減省與補充措施，並針對缺工產業需求採行對應作為。其中，透過農業人力團導入省力穿戴式輔具，即是多項措施之一；本省力穿戴輔具是由農委會「智慧農業」計畫委託國立中山大學機械與機電工程學系研發，北部地區由本場協助進行產業測試及輔具調派，希望能夠藉由輔具應用，進一步改善農業工作的勞動條件。

今(109)年7月22日本場與農委會人力辦公室、國立中山大學研發團隊、桃園市青年農民生產合作社農機代耕班成員，至桃園市復興區拉拉山上測試省力穿戴輔具應用於水蜜桃採收作業情形，並蒐集使用者回饋意見，作為未來調整及設計設備的參考。本輔具設計主要針對需長時間保持胸部以上範圍活動及舉手姿勢的田間作業，如在棚架下進行採果、套袋或剪枝...等，讓操作者達到省力及減少職業傷害之目的。經本場評估區內季節性產業適切性，以柑橘類、水蜜桃、甜柿等果樹為主要測試產業。



▲省力穿戴輔具主要針對需長時間保持胸部以上範圍活動及舉手姿勢的田間作業。



▲應用省力穿戴輔具可長時間在水蜜桃棚架下進行採果、套袋或剪枝等工作，讓操作者達到省力及減少職業傷害之目的。

農業技術諮詢服務暨農民福利百分百列車巡迴座談會

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場於今(109)年7月24日假新竹縣竹北市農會3樓會議室辦理「農業技術諮詢服務暨農民福利百分百列車巡迴座談會」，由郭坤峯場長親自主持，農糧署北區分署新竹辦事處許宏德主任、勞保局新竹縣辦事處宋傳申主任、農業金庫王世奇經理、新竹縣政府農業處顏久焯技士、臺灣新竹農田水利會褚淑慧股長及新竹縣竹北市農會馮濬傑總幹事等應邀出席，與會農友共計150人參加。

會議議程安排「認識農機正確操作與安全維護要領政策宣導」、「水稻及蔬菜栽培管理與病蟲害防治」、「農民福利百分百退休儲金制度政策宣導」及「綜合座談」等農民切身關心之農業技術與政策，會議中與會農友提問發言十分踴躍，相關單位亦針對農友所提出之問題一一予以現場即時答覆，農友非常滿意辦理此次座談會之意義與成果。



▲本場郭坤峯場長親自主持座談會。



▲現場農友發言提問十分踴躍。

本場要聞

點點螢光照山城-陪伴故里不菇單 第4屆百大青農 - 葉家豪

農業推廣課 陳英美 分機416

因著兩隻螢火蟲從淨山垃圾堆中發出的微光與韌性，讓家豪受到鼓舞，帶著這份傻勁，將廢棄礦厝承租並整頓成森林書屋，為螢火蟲找一條回家的路，點亮山城里山精神！也因著對農村的熱愛與兒時記憶的深切，找回農村的自信，透過食藥兩用的菇類栽培，推動社區支持型農業建立永續經營模式，守護著農村的三生價值。

念茲在茲的故鄉情

家豪12歲時，父母親便刻意栽培家豪到加拿大學習獨立，大學畢業後也到荷蘭進修國際農業物流，但家豪父親知道務農的艱辛，特別叮嚀：「好好念書，不要回來。」

但在家豪2016年碩士畢業之際，回到新北市石碇區鄰近都會的家鄉「十八重溪」，放眼聚落人口剩不到300人，整體生態環境不如以往，他萬般不捨。

家豪發動淨山運動，帶動千位志工，在2017年承租廢棄礦厝整理成守護環境的書屋。就在一切看似順遂，好不容易整頓出來的書屋，竟在啟用前被颱風吹掀屋頂，志工們捐贈的7百多本書籍也泡湯，但他與志工們不氣餒地於1個月後修復並如期啟用。

推動社區支持型農業吸引青年返鄉

為了建構石碇書屋的永續模式。家豪回想起兒時的記憶，因石碇區水域多、濕氣重，在早期煤礦時代，農村婦女會將被風吹倒損壞的礦坑支撐木扛回家，再鑽洞植菌生產段木香菇貼補家用，既然菇類的生產能成為往昔農村的經濟來源，那麼要找回農村的自信，就從段木菇開始吧！他並以社區支持型農業的理念，以書屋經營為中心，吸引年輕人返鄉投入段木香菇生產行列，繁榮地區。

人生命運的兩端

在偶然的一次瀏覽農委會網站時，看到了第4屆百大青農輔導計畫的簡章，便鼓起勇氣報名，1個月後接到了面試通知，家豪連夜帶著忐忑不安的心情，從日本北海道實驗一結束，傍晚從旭川機場一路飛奔，隔天一早趕赴到桃園區農業改良場面試，歷經一番努力，順利進入了農委會百大青農的專案輔導名單。

在桃園區農業改良場引介下，家豪由臺灣菇類教父宋細福老師陪伴與輔導，將畢生所學貢獻給農業菇界的宋老師，雖已高齡80多歲，卻仍一身熱血、不怕辛勞，一一指導家豪菇類相關種植栽培技術，身為宋老師的關門弟子，家豪自許更要好好學習與努力，不可辜負了宋老師的期待。

落實天地的農業精神

三才靈芝生態農場是父母親經營的農場，家豪回憶起爺爺曾說過：「三才乃指天、人、地，意即人存乎天地之間，三合一即是農家為人為己的和諧關係」。應著「天地順百菇豐收、人情順八方匯集」的理念，家豪為帶動區域發展，將社區支持型農業和盤托出：林下食農課程、石碇螢火蟲書屋、淡蘭烘焙媽媽班、十八重溪礦食堂、民宿與智慧農業協力隊等等，以凝聚地方創生組織力量。

鞭策自己不斷前進

目前農場之生產，是結合地方的特色農產，進行聯合產品開發。石碇區曾是北臺灣段木香菇生產王國。家豪運用在日本所學之長和宋老師指導，親眼見到長輩所言「雲精之氣」，觀察採集菇菌種原，作為生物分解者，進而回復土地的力量！

2019年則進行生產設施設備的升級，興建智慧化菇類栽培生產設施，發展智慧化菇舍，提高菇類生產量，並持續將銷售收入回饋書屋永續發展，以活化農村閒置空間，加強生產利用。後續更結合校外食農教育方式，讓更多大臺北近郊小朋友能就近體驗菇菌類之里山生態，以及菇菌類之應用及知識，建立生態循環及保護地球的觀念。

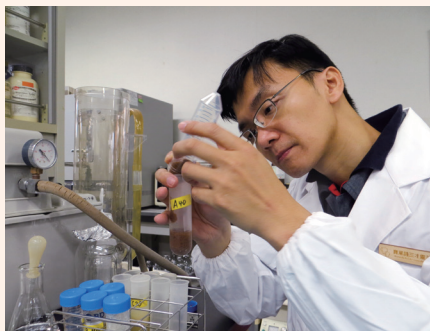
今年，家豪的母親因為跌倒跌得不輕，家豪把很多外務都放掉陪家人，就近照顧，同時也以農企業的角度出發，更專心於經營石碇螢火蟲書屋的環境與農業永續事務，希望為下一代留下更美好的農村環境永續生態。

莫忘初衷 再接再厲

歷經兩年輔導陪伴，看著家豪漸入佳境，宋老師也甚感欣慰，除了接菌接種尚需人工，為了更節省人力，桃改場也輔導家豪的菇場引進智慧監控系統，除了節省人力、產量提高外，品質更提昇，進而達成第1階段目標。在菇產業經營上，後續行銷端是另一挑戰，未來產銷兩平才是最佳經營模式，期望能更紮實的在段木菇產銷上獲得滿堂彩。

就因為跨區域整合生態及文史保存，家豪獲得2019年農委會4年遴選1次的農村領航獎得主，並於10月份接受表揚，更加呼應農委會鼓勵青年返鄉落實農村三生一體(生產、生態、生活)的初衷與肯定。

家豪期待自己未來在跨穩腳步後，將成立螢火蟲書屋合作農場，期待能借石碇十八重溪特有的環境，帶動產業繁榮地方，讓石碇重返榮耀，外地青年學子願意返鄉共生共榮。這也許不是三兩年就能達成，但只要設定目標、持之以恆，終有水到渠成的一天！



▲家豪在實驗室裡進行菇菌種原分析。



▲跟隨臺灣菇類名師宋細福老師(左2)陪伴一切事半功倍。



▲小朋友的快樂天堂 - 螢火蟲書屋。



▲書屋裡落實生態環境的起步。

螢火蟲書屋合作農場小檔案

- 1.農場名稱：螢火蟲書屋合作農場
- 2.農場負責人：葉家豪
- 3.生產項目：段木生鮮香菇、靈芝等菇菌類萃取加工產品
- 4.聯絡方式：<https://www.facebook.com/cilery106/>
- 5.電話：0922-189238
- 6.聯絡地址：新北市石碇區中民里十八重溪27-2號



螢火蟲書屋



活動預告

9月份 農業技術諮詢服務主題作物、時間及地點

農業推廣課 李寶煌 分機432

本場辦理本(109)年9月份農業技術諮詢服務如下，歡迎參加，若有問題請來電本場農業推廣課(03)4768216轉分機432李寶煌先生。預定活動若有異動以本場網站「最新活動訊息公告」為主，網址：<https://www.tydares.gov.tw>

辦理日期	主題作物及內容	地點	地址	聯絡人	電話
109.09.08 (星期二)	果樹及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	臺北市北投區農會4樓大禮堂	臺北市北投區中央里光明路96號	林文獻	02-28924185
109.09.11 (星期五)	綠竹栽培管理與病蟲害防治	新北市泰山區農會4樓會議室	新北市泰山區明志路一段205號	葉子享	02-22977299
109.09.15 (星期二)	蔬菜、花卉、苦茶及水稻栽培管理與病蟲害防治	桃園市大溪區農會3樓會議室	桃園市大溪區福仁里民生路1號	魏定龍	03-3871122
109.09.18 (星期五)	果樹及蔬菜栽培管理與病蟲害防治	新北市土城區農會3樓禮堂	新北市土城區中正路5號	李盈誼	02-82615214
109.09.22 (星期二)	仙草、果樹及番茄栽培管理與病蟲害防治	新竹縣關西鎮仙草加工廠推廣部2樓	新竹縣關西鎮北山里高橋坑10鄰6號	吳玉霞	03-5878621

病蟲害預測

109年9月 主要作物病蟲害預測

作物環境課 吳信郁、莊國鴻 分機310、311

作物別	病蟲害種類	時期	作物別	病蟲害種類	時期
水稻	紋枯病	全月	山藥	斜紋夜蛾	全月
	白葉枯病	颱風時期		葉蟻	全月
	螟蛾類	全月		黑盲椿象	全月
柑橘類	潰瘍病	全月	綠竹	銹病	中旬以後
	東方果實蠅	全月		竹捲葉螟	全月
	介殼蟲類	全月	草莓	炭疽病	全月
梨	輪紋病	全月	莧菜、空心菜	白銹病	全月
	黑斑病	全月	萵苣	萎凋病	全月
水蜜桃	銹病	全月	甜椒	茶細蟻	全月
	細菌性穿孔病	全月	番茄	銀葉粉蝨	全月
柿	角斑病	全月	詳細防治資訊 (以手機下載QR Code掃描器APP即可連結網址)		
	炭疽病	全月			
	粉介殼蟲	全月			

防治資訊

政策宣導

下載 農業缺工好幫手

缺工找工 免開口!

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

