



桃園區農情月刊

第222期

中華民國107年1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/廖曉華

總編輯/黃金龍

主編/戴介三 翁信忠

發行所/行政院農業委員會桃園區農業改良場

地址/32746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@tydares.gov.tw

印刷所/彩之坊科技股份有限公司

電話/(02) 22493283

工本費/NT\$20元 2500份

全銷州府一早寄他國4錢-42碼



中環郵局許可證

中環字第337號

贈閱雜誌

無法投遞時請退回

中華民國一〇七年一月十五日(中華民國八十八年九月創刊)

農業要聞新知

農村發展論壇分享農村新典範，帶動社會新價值

依據行政院農業委員會106年12月18日第7872號新聞稿刊登

為保育森川里海，促進國人生活及提升農業生產，尋找農業社會發展、土地永續的最佳方案，農委會於12月18日至19日，於國立台灣大學思亮館舉辦「2017年農村發展論壇」。論壇由林聰賢主委以「給下一世代的農村備忘錄」專題演講展開；並邀請行政院林盛豐顧問、亞太糧肥技術中心林國慶主任等人，針對「鄉村空間與環境規劃」對談。更邀請農村生態、產業學者專家與業務單位，就農村生活、生產、生態及夥伴關係等議題分享，同時以海報方式，呈現農村創新發展代表案例。

專題演講中林聰賢主委提及農村發展未來展望，他認為農村不應只講生存、生活，而應以創新時尚為前提，朝向宜居、宜業的農村永續發展。同時林主委亦首度提出「時尚在農村」的新概念：將曾經的夢田和初心，在桃花源的人、事、物、景，透過工作及居住中的慢活與農村連結，通過時尚跨越人們與農村的距離。透過文創、農創、旅創，有效連結人類的親生命性，串連健康促進、青農聯誼、循環經濟、里山里海、食農教育、地方創生、地產地消、農村人力回流等主題。

行政院林盛豐顧問等人談到，農村長久以來是承載農業發展的空間場域，擔負糧食生產重要功能，然借鏡歐盟各國對於鄉村空間與環境規劃的投入，農村還具有包括環境維護、生態棲地、社會文化的發展、提供悅意的休憩空間等功能。因此，與會專家也共同認為鄉村空

間與環境規劃應成為台灣目前及未來國土規劃重要工作之一。

論壇在18日下午及19日全天，由農村生態、生產等產官學界與談，就提升農村產業競爭力、農村生態暨農業地景維護、農村生活品質與經濟多樣性，及地方能力營造與夥伴關係建構等議題，熱烈探討農村創新發展之新典範與新價值，呈現農村再生未來發展契機。

農委會表示，農村因農業而存在，農村則影響社會發展，農村發展是發展農地、農民和農家的整合創新文化結叢，希望農村發展能夠透過政策及各種措施，彰顯農村價值，傳承農村生態和諧、文化底蘊之美，感受人情連結的溫暖，成為代代相傳的永恆經典！



↑農委會林聰賢主委專題演講-給下一世代的農村備忘錄。



↑所有與會者大合照留影。

農業要聞新知

百大青農利多！青創貸款申貸期延長3年、5年500萬元免息

依據行政院農業委員會106年12月7日第7858號新聞稿刊登

行政院農業委員會於12月7日舉辦第4屆百大青農「輔導啟航-共識凝聚」活動，讓青年農民瞭解該會各項輔導措施，林聰賢主委並於現場宣布青年從農輔導利多消息，青年從農創業貸款針對百大青農3年500萬元免息優惠延長至5年，申貸期限也由2年延長至5年，讓青農創業初期無負擔，希望引動更多青年投入農村。

農委會表示，為檢視當前青農輔導政策，以及籌辦明年即將舉辦的全國農業會議，特別由該會統籌辦理百大青農見面會及簽署輔導同意書，並於11月起，在全國各地先行辦理青農工作坊5場次，邀請前幾屆青農學長們針對「青農輔導措施」、「重大農業議題」及「青農合作經營模式」議題，透過公民咖啡館方式討論。該會陳吉仲副主委及李退之副主委與青農面對面進行交流，除解決從農經營之困境，激發青年創新思維，再經由本次第4屆百大青農的共識活動，期望透過6場次座談會聚焦收斂意見，作為未來青農輔導的參考。

農委會說明，第4屆百大青農共識凝聚活動現場，由林聰賢主委親自主持青農交流座談並宣布重大輔導措施改革，原先獲選百大青農有3年500萬元免息的優惠，需於輔導期限2年內申貸完畢，未來將延長為5年的申貸期限，並有5年500萬元免息的優惠，希望協助百大青農在專案農貸上有更充裕的申貸期限，可做更完整的經營及借貸規劃，後續將由該會農金局完成相

關法制程序後儘速公告。

農委會指出，面臨農村人才斷層，亟需引領青年返鄉成為生力軍，未來，百大青農透過家教式陪伴輔導，協助其穩健經營，希望透過新農業政策建立新典範，吸引更多青年加入，改變外界對農業的刻板印象，未來的農民也可以很時尚、具備在地風格、擁有更美好的生活！



↑農委會林聰賢主委勉勵第4屆百大青農夢想從改變開始。



↑農委會林聰賢主委(中間)與第4屆百大青農合影留念。

本場要聞

防治油茶鑽心蟲，增加茶籽產量！ 「油茶栽培管理及彫木蛾防治技術示範觀摩講習會」

作物環境課 陳巧燕 分機315



↑本場廖場長乾華主持油茶栽培管理及彫木蛾防治技術示範觀摩會。



↑於湖口鄉農會舉辦油茶栽培及彫木蛾防治技術講習課程。

油茶平均種植6年以上才開始收穫，油茶枝條常見彫木蛾(俗稱鑽心蟲)危害，造成枯枝及油茶茶籽減產。本場今(106)年12月12日於新竹縣湖口鄉舉辦「油茶栽培管理及彫木蛾防治技術」示範觀摩會，當天寒流夾襲，農友不畏風雨，仍踴躍參加此次觀摩會。與會人員包含桃園市龜山區農會、新竹縣湖口鄉農會及關西鎮農會、龜山區、大溪區、湖口鄉、關西鎮及峨眉鄉油茶產銷班班員，參加人數共計80人次。觀摩會由本場廖場長乾華主持，會中邀請農糧署北區分署新竹辦事處許主任宏德及本場作物環境課李課長汪盛致詞，由本場陳助理研究員巧燕介紹油茶彫木蛾發生生態及防治方法，茶業改良場劉助理研究員秋芳說明油茶栽培整枝要領。

廖場長乾華指出油茶為政府積極推廣之優良油料作物，油茶籽所壓榨出的苦茶油其不飽和脂肪酸高達80%以上，素有東方橄欖油之稱。陳助理研究員巧燕說明彫木蛾可利用藥劑防治及剪除被害枯枝來降低害蟲數量，於成蟲羽化期(每年5月底至7月)進行藥劑防治，如20%達特南水分散性粒劑等藥劑，可提升產量及增加20%收益，若不使用藥劑，於每年7~8月進行危害枯枝剪除及翌年1~2月修剪枯枝，亦有良好之防治效果，可減低至少60%之危害枯枝面積，並可增加農民10%收益。會場陳列油茶彫木蛾危害實體、海報文宣、防治藥劑及誘蟲燈展示，透過現場觀摩及講習課程，與會農友和來賓反應熱絡，並提出許多意見互相交流，對油茶栽培及彫木蛾防治有更深入的了解。



↑本場陳助理研究員巧燕於油茶試驗田區實地講解油茶彫木蛾危害習性及防治要領。



↑講習會會場陳列油茶彫木蛾危害之實物、防治技術說明海報文宣、防治推薦藥劑及物理性防治之誘蟲燈等，增加民眾對彫木蛾防治之瞭解。

本場要聞

農業為本、綠能加值、共創雙贏 — 太陽光電場域之作物栽培適應性評估及栽培觀摩會

農業推廣課 賴信忠 分機410

農業與太陽能發展結合，以農業生產為本，多餘光能用於發電，兼顧農業生產與綠能加值。本場為協助營農型光電業者改善作物栽培能力，並推薦適合作物，於雲林縣土庫鎮太陽光電場域試種多種作物，同時監控環境氣象，評估出14種作物符合光電設施下仍可達到70%產量，今(106)年10月25日辦理示範成果觀摩會展示作物生育狀況及介紹栽培管理要點。本場建議營農型光電業者改善栽培環境設施、選擇合適作物及提升耕作技術，確保農業產能，農業經營結合綠能設施，促進農業升級，維護農業資源永續經營。



↑追日型太陽光電設施下溫室種植觀葉植物。



↑追日型太陽光電設施間隙種植仙草。

為發展太陽光電綠能設施作物栽培管理技術，本場商借綠源科技股份有限公司位於土庫鎮太陽光電廠進行栽培試驗，該場域為追日型立柱單軸太陽能面板，配置為南北走向，設施下搭建簡易溫室。藉由長期監控微氣象顯示，設施環境不同位置點累積光度具有明顯差異，與露天相比較，設施間隙累積光度40.6%，溫室內約23%。本場依據環境監測結果選擇適合作物，設施間隙種植需光性高的仙草品種桃園2號，溫室內則種植低需光性作物蘭科作物(萬代蘭、文心蘭、香葉蘭)、魚腥草、觀葉植物(美葉虎尾蘭、黃邊香龍血樹、密葉龍血樹、白鶴芋、龜背芋、羅漢松、海南菜豆樹、紅娘椒草、斑葉鵝掌藤、翡翠木、積水鳳梨)及金花石蒜等18種作物，溫室內增加仙草以為做比較環境差異。另外，本場及台北分場同步進行多種遮光處理，評估產量。評估出可符合農委會規定營農型光電綠能設施之遮蔽

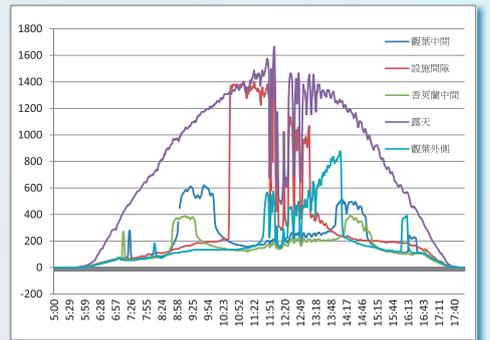
率40%條件下，可有常態產量70%表現者作物為蝴蝶蘭、長距白鶴蘭、萬代蘭、文心蘭、香葉蘭、魚腥草、仙草、黃邊香龍血樹、密葉竹蕉、龜背芋、海南菜豆樹、紅邊椒草、積水鳳梨(五彩鳳梨)、蕹菜等14項作物。

本場指出，大多數作物為C3型植物，光合作用時淨光合作用效率呈現飽和曲線，光飽和點高者，在強光環境光合效率高，光飽和點低者在低光環境，光合效率較佳。藉由文獻或試驗研究作物光飽和點，可做篩選太陽光電設施作物種類重要參考指標。在作物栽培管理能力方面，應考量人力與管理技術，不同作物栽培技術、栽培期、田間管理作業及所需耗用人力，提升管理能力除自我進修及經驗累積，可善用農機及代耕服務。

本場試驗結果顯示，只要有良好栽培環境、選擇適合作物及栽培技術，太陽光能除可培育出質量兼具之農作物，也同時兼具發電效益。本場更呼籲農地搭設太陽光電設施，應遵循申請農業用地作農業設施容許使用審查辦法等相關規定，綠能設施與農業經營使用相結合，秉持以農為本，期能確保糧食安全，維護農地資源，落實農地農用，提高農民收益，創造農業與綠能共榮發展。



↑追日型太陽光電設施下溫室種植香葉蘭，需增設遮陰網，避免強光傷害。



↑追日型太陽光電設施下溫室種植觀葉植物。

本場要聞

第2屆百大青年農民-劉威佑 用最安心的有機蔬果來表達對家人的愛當出發點

農業推廣課 呂朝元、謝佩君 分機411、438

劉威佑是傳統客家莊的農家子弟，從小便跟著父親在田裡打滾，像是寒流來襲的冬天清晨，別人還躲在被窩裡熟睡的時候，他已經穿著短到不行的短褲，踩在放滿冰水的水稻田裡，準備翻土，嫩嫩的小腳丫子踩下去的當下，瞬間清醒，牙齒都還會不自覺地顫抖。

從小到大都沒離開過農業這個產業，一直以來都是按照父親的經驗與方法來耕作(慣行)，基本上，就是看到病蟲害就噴藥，是什麼蟲害？什麼病害？都不知道，只知道那種農藥有效就用它，肥料不是39號，就是43號複合肥。因此，他除了拿鋤頭跟操作農機具的功夫了得之外，對於農業的專業知識，就像是一張白紙一樣，換句話說，也就是術科滿分，而學科的部分是零分。所以那時耕田對他而言，只是練身體的勞動工作而已，並沒有真正依賴農業收入來生活。

大學畢業後，覺得農業投資報酬率實在是太低了，做很多事多是沒有收入。像是花了一整天的時間在除草，或是插秧後的補秧苗，為了補田角頭補上一整天，賺的錢可能沒有當工程師半天的薪水，但是父親卻堅持每件事一定都要做好做滿。父親說「做什麼就得要像什麼，身為一個農夫，連一粒米飯都應該去努力攢回來」，當時威佑非常不能認同父親的想法，所以當農夫不是他願意投入的一個選項。

直到後來的金融海嘯，科技業走下坡，紛紛放起了無薪假，威佑當時也是無薪假的受害者之一，放假時，父親建議把家中甘藷載至市場銷售，以補足家中開銷。結果一“賣”驚人！假日市場兩天的營收，超過工程師半個月的薪水，讓威佑對返鄉從農又再度燃起了希望。最後由於食安風暴的影響，以及對祖父留下這片土地的愛，也希望帶給家人最安心



↑本場農業推廣課課長金龍(右1)與劉威佑討論甘藷的栽培方式。

心的食材，因此，決定全心經營『鮮一有機農場』。想到女兒一出生便能吃到自己用心種出來的有機蔬菜，整個人就感覺到非常的開心，有了無限的動力可以堅持下去。

他接手農場後，希望將原本的慣行稻作轉變為設施有機蔬菜與有機甘藷，這時碰到了諸多的瓶頸，像是資金不足、設施有機栽培如何種植？病蟲害又該如何防治？種出來的農產品能夠賣給誰？生產面積太小，養不起員工...等等問題。因此，不論田間大小事都是自己來，一天睡不到3個小時也做不完，再加上生產設備不足，無法達到機械化生產及有效率的工作。

參與百大青農的遴選，就是想透過政府的這項政策，來協助他突破從農瓶頸。選上百大後，本場特別聘請瑞城農產公司黃兆隆執行長擔任陪伴師，並與本場李寶煌助理研究員組成診斷小組，帶領他解決各項困境。歷經24個月的輔導，從生產端到銷售端，使得威佑的經營計畫，能穩健踏實地進行，陪伴師黃兆隆每月1次的定期輔導，提供肥培、病蟲害管理到銷售通路的建議，持續提升農產品的品質，現在已建



↑龍潭地瓜哥劉威佑種出口感鬆香的綿密甘藷。

立自己的一套經營模式；在資金方面與生產設備方面，也因為入選百大，就獲得了專案貸款的資金幫助。

兩年的百大青農輔導計畫，威佑認識了許多志同道合的青年農民，相互切磋交流後，擴大了自己的視野，生產技術更加進步，目前他也是有270餘人規模的桃園市青年農民聯誼會副會長。2016年開始從事有機蔬菜的生產與營養午餐的供應，並調整通路及產品銷售結構，藉此提升農場的競爭力。農場名為“鮮一”有機農場，意喻為“新鮮第一、品質第一”，在2015年2月份通過台灣省有機農業生產協會之驗證通過，將農場內所有生產之農產品，均以有機栽培的方式來生產。

『鮮一有機農場』位於桃園市龍潭區，雖然距離龍潭市區不遠處，但是在前往農場的道路上，必須通過一條悠靜的綠色隧道方可到達，彷彿是個隔絕於都市外的世外桃源，亦是龍潭人的後花園。農場擁有天然純淨的灌溉泉水與自然弱酸的黏性壤土，清淨美麗，土壤肥沃，水源、空氣乾淨無雜質，非常適合栽種清脆甘甜的時鮮蔬菜，與口感鬆香的綿密甘藷，更適合種植冬瓜、南瓜、苦瓜、小黃瓜...等清甜瓜果。

目前亦配合桃園市農會與多間學校推動食農教育，要讓現在的小朋友們，知道自己吃的東西是怎麼樣辛苦耕耘而來的，讓小朋友們懂得學會珍惜與感恩，知足與惜福。回到農村這麼多年來，也發現到農業沒想像中的簡單，是需要下功夫學習的。

從前人說：「不讀書就回去種田」，現在是「不讀書是沒辦法種田」。雖然經歷或許不是十全十美，但這些都可以讓他在從農的旅途上增添色彩，並讓有機的觀念和做法傳承下去，讓土地擁有生生不息的力量。



↑本場輔導團隊陪伴師黃兆隆先生(右1)及李助理研究員寶煌(中)與劉威佑討論作物生長情況。

「產業創新條例」大翻修



加速投資 創新台灣

- 強化國營事業投入研發創新
- 創投有限合夥採透視個體概念課稅
- 天使投資人租稅優惠
- 促進產學合作
- 推動創新採購
- 強化無形資產評價

行政院
Executive Yuan

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY-NC-ND

資料來源：經濟部



做環保 集綠點 享回饋



綠色生活消費1元集1點，集滿100點兌1元 回饋率1%

行政院
Executive Yuan

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY-NC-ND

資料來源：行政院環境保護署



健康、效率、永續經營

107年2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

詳細防治資訊 (以手機下載QR碼掃描器app即可連結網址)

作物別	病蟲害種類	時期
柑橘類	貯藏病害(綠黴病、褐色蒂腐病)	全月
梨	黑星病	中旬
	赤星病	下旬
	梨瘤蚜	下旬
草莓	果腐病/灰黴病	全月
	葉蟬類	全月
十字花科蔬菜	菌核病	全月
	小菜蛾/紋白蝶	全月
	小猿葉蟲	全月
萵苣	菌核病	全月
	斑潛蠅	全月
青蔥	甜菜夜蛾	全月
番茄	灰黴病	全月
	晚疫病	全月
豌豆	白粉病	全月
基隆山藥	灰黴病	全月



↑甘藍-菌核病。



↑十字花科蔬菜-小猿葉蟲。

本場廣告訊息

- 本場提供『土壤肥力與作物營養診斷服務』，請農友將需要送驗土壤樣品，可以郵遞包裹方式寄送至本場，無須親送，樣品分析時間約3-4週，分析結果農友們可利用查詢系統上網瞭解。
- 本場建置『好菜在我家-社群支持網』，整合多種社群功能，以農友為中心，串聯會員，雙方可在網站互動，建立生產者與消費者之間的情感；加上產地直購、網站推播功能，藉此可行銷農友自主品牌，無限擴增農場的曝光率，歡迎農友們多加利用。
- 本場創新開發『有機蔬菜生產資訊E化平台』，欲知詳情請趕快拿起手機掃描註冊加入成為E化農場，做個科技農夫吧！
 步驟一：手機掃描QRCode【A:有機蔬菜生產管理平台】。
 步驟二：註冊加入【B:成為農場管理員】，可便利使用行動裝置(如手機、平板電腦等)於【C:現場田間紀錄作業】。
 步驟三：相關生產情報後續可於【D:好菜在我家網站】呈現。



土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統



好菜在我家社群支持網

帳號:
 密碼:

有機蔬菜生產管理平台

註冊成為農場管理員 → [填寫資料]
 重新提出註冊資訊 → [重新填寫]



有機蔬菜生產管理



農友現場工作平台



i-farm好菜在我家

本場所提供的上述服務相關網址如下：

- 土壤肥力與作物營養診斷服務查詢系統
<http://cook.tydares.gov.tw/soillab/>
- 好菜在我家社群支持網
<https://www.i-farm.tw/CSA/>
- 有機蔬菜生產管理平台
<http://www.i-farm.tw/tydaresAdmin/login.php>
- 農友現場工作平台
<https://www.i-farm.tw/mbForm/login.php>
- i-farm好菜在我家
<http://www.i-farm.tw/>

歡迎有興趣的農友多加利用！