

臺大農業 推廣通訊

NO.111



| AGRICULTURAL EXTENSION NEWSLETTER BIMONTHLY

臺大食農教育科普團隊「餐桌上的科學特展」系列活動報導

「小小農夫，春分農事體驗」活動

「我的美食繪本」讓潛能學童再現美食科學

人氣主廚 Colin Chen「煮」講「餐桌上的科學探索」

臺大生傳系與農推會邀請陳保基教授演講「創新農業 迎向未來」

僅此兩天！零基礎初學者也能輕鬆上手的「農業多媒體訓練課程」開課！

青農故事行銷媒體競賽 臺大生傳系表現亮眼

內湖區、桃園區農會農業技術諮詢座談會紀實



Contents

1 FOCUS 焦點 -臺大食農教育科普團隊「餐桌上的科學特展」系列活動報導

「小小農夫，春分農事體驗」活動
「我的美食繪本」讓潛能學童再現美食科學
人氣主廚 Colin Chen「煮」講「餐桌上的科學探索」

6 ACTIVITY REPORT 活動現場

臺大生傳系與農推會邀請陳保基教授演講「創新農業 迎向未來」
僅此兩天！零基礎初學者也能輕鬆上手的「農業多媒體訓練課程」開課！

9 PRESENTATION 成果展示

青農故事行銷媒體競賽 臺大生傳系表現亮眼

10 CONSULTATION 技術諮詢

內湖區、桃園區農會農業技術諮詢座談會紀實

民國一〇五年七月二十日

發行人 徐源泰

主編 岳修平

編輯 臺灣大學農業推廣委員會

中華民國八十六年元月創刊

國立臺灣大學生物資源暨農學院農業推廣委員會

臺北市羅斯福路四段 1 號農業陳列館 3 樓

行政院新聞局登記證局版北市誌字第 1302 號

您可以透過下列管道與我們保持聯繫：

電話：(02) 3366-2442

傳真：(02) 2362-7788

信箱：ntuca@ntu.edu.tw

網址：<http://www.bioagri.ntu.edu.tw/>

[extcom/](http://www.bioagri.ntu.edu.tw/extcom/)

如需生農學院研究、病蟲害防治訊息、最新活動

內容，歡迎加入臺大農推會臉書粉絲專頁：

<https://www.facebook.com/ntuca>

臺大農推會出版品文章，盡在農業推廣諮識+：

<http://ntuca.blog.ntu.edu.tw/>

「餐桌上的科學特展」系列報導

臺大食農教育科普團隊舉辦 「小小農夫，春分農事體驗」活動

文：朱怡苓 整理：呂明心 圖片：國立臺灣大學農業陳列館

由國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系、圖書資訊學系、農業陳列館以及農業推廣委員會共同主辦之科技部科普計畫「餐桌科學」特展，以系列活動推廣食農教育。「小小農夫，春分農事體驗」活動於 2016 年 3 月 12 日下午舉辦，吸引近 50 位的親子農夫前往體驗農業科學與農事生活。

主辦單位將活動設計為六個階段，首先介紹春分節氣習俗，如摺春牛與播種等概念，再讓小朋友體驗種菜和巧克力製作，輔以繪本故事導讀以及繪畫植物等。「種菜」活動尤其讓小小農夫們感到新奇，孩童透過觸摸菜苗與土壤體會農事，也能認識不同種類的菜苗，不僅拉近了孩童們從餐桌到田地的距離，也產生對於種植作物的概念。在製作巧克力環節，讓孩童了解他們愛吃的巧克力，最原始的食材是從可可豆淬煉而來。展場內也設有豐富多樣的農作物的互動學習設計，推廣餐桌上各種蔬菜的知識，增加生活常識。而在活動結束後，孩子們可領著菜苗盆栽返家，繼續照料小菜苗，體會農夫照顧作物的辛勞。都市孩童鮮少有機會看到農地，可能從未見蔬菜在田裡的模樣。餐桌上的食物，對他們而言僅只是美味佳餚，對於食物如何從產地到餐桌也沒有概念。透過此活動讓 5 至 10 歲學齡兒童認識蔬菜的產地環境以及食用部位，有親子驚訝地說：「原來蘆筍田長這樣！」。

此活動從視覺、觸覺、聽覺、味覺與嗅覺五感讓親子體驗農事活動，使孩童在活動執行團隊的帶領下提升對農業科學的認知、敏銳觀察力與學習科學知識的動機，是食農教育推廣的良好示範。家長們認同主辦單位的用心，活動後在粉絲專頁上紛紛留言給予肯定，並表示期待能繼續參與系列活動，希望還會持續舉辦此類活動。



圖一 臺大傳播系、圖資系學生帶領孩童於臺大農業陳列館體驗種菜農事與農業科學

「餐桌上的科學特展」系列報導

「我的美食繪本」活動 讓潛能學童再現美食科學

轉自：國立臺灣大學校訊第 1264 期

文：尹俐云 整理：呂明心 圖片：尹俐云



圖一 秀朗國小潛能班學童參與「我的美食繪本」工作坊收穫滿滿

由國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系、圖書資訊學系、農業陳列館以及農業推廣委員會共同主辦之科技部科普計畫「餐桌上的科學」特展，以展覽結合系列活動推廣食農教育。「我的美食繪本」工作坊於 2016 年 4 月 22 日臺大農業陳列館舉辦，邀請佛光大學語文中心兼任助理教授，同時也是中華民國兒童文學學會的李明足理事長擔任講師，帶領秀朗國小 28 位潛能班學童一同接觸大自然與製作美食繪本。

主辦單位將活動設計為兩個階段，包含戶外走讀與製作美食繪本。戶外走讀活動讓學童接觸臺大校園中的自然生態，進而建立學童對生活環境的觀察力。李老師向學童介紹了平常常見的樹種，例如：九芎、錫蘭橄欖、姑婆芋等。讓學童觀察樹木的長相、聞聞看樹葉揉搓後產生的氣味、用雙手撫摸樹皮的觸感，透過視覺、嗅覺、觸覺的結合，拉近學童與大自然的距離，並輔以有趣的生活故事和易記的諧音，讓小朋友對樹木有更深刻的印象。在認識植物的過程中學童

們皆展現高度的好奇心，有學童認真地拿出筆記本作筆記，或是用手機紀錄每棵樹木不同的樣貌。

第二階段的活動為製作美食繪本，李老師先導讀了自己最新出版的繪本作品「看見」及經典繪本「我絕對絕對不吃番茄」，讓小朋友認識與食物有關的繪本並激發創作想法。在美食繪本製作的過程中，小朋友寫下自己喜歡及討厭的食物，再描繪食物的樣貌。小朋友開心地與老師分享完成的作品，五年級的張同學迫不及待地說：「我喜歡吃肉、豆干、蝦子，因為很健康」；六年級的魏同學笑著說：「我最喜歡吃芒果，芒果是橘色的、很香、形狀像橘子，還喜歡吃冰淇淋，不喜歡吃菜」，活動在溫馨熱鬧的討論中圓滿結束。



圖二 秀朗國小潛能班師生共同創作美食繪本

臺大食農教育科普團隊透過設計豐富的感官體驗活動幫助學童建立正確的飲食知識，讓學童與自然和繪本互動，引導學童學習觀察、提問與探索，尤

其繪本創作更讓學童再現心中對食物的認知，建構自己對食物的知識，加深對食物的認識。若民眾對多元的食農教育體驗有興趣，歡迎至臺灣大學農業陳列館參觀「餐桌上的科學」特展，並關注臺灣大學農業陳列館粉絲頁的最新活動訊息：<https://www.facebook.com/ntuaeh/>



圖三 李明足老師（右二）邀請學童分享繪本創作

「餐桌上的科學特展」系列報導

臺大食農教育科普團隊邀請人氣主廚 Colin Chen「煮」講「餐桌上的科學探索」

轉自：國立臺灣大學校訊第 1264 期

文：李欣怡 整理：呂明心 圖：臺灣大學農業陳列館



圖一 Colin 主廚與學員於「餐桌上的科學」展場合影

「餐桌上的科學」科普及特展由國立臺灣大學生物產業傳播暨發展學系、圖書資訊學系、農業陳列館以及農業推廣委員會共同主辦，於 4 月 23 日假臺灣大學農業陳列館開幕。開幕活動邀請網路人氣主廚 Colin Chen「煮」講「餐桌上的科學探索」，透過演講與現場食材料理帶領學員了解料理中的科學知識。

在料理香氣四溢的講座中，Colin 主廚從烹飪的熱度、時間與水分教導學員了認識不同的烹飪方式（煎、煮、炒、炸…等）會如何影響料理的風味。在學員對於食材烹飪有了基本的科學認知後，Colin

主廚當場示範了兩道拿手菜色：宮保雞丁和那不勒斯番茄烘蛋。主廚於示範料理間分享的各種料理科學小技巧，都讓學員驚呼連連，例如要使雞丁醃漬入味，香油或是油品類的調味品必須最後加入，以免因為油不溶於水，讓油品在雞丁上形成保護膜，使調味料難以滲入。

「吃是那麼貼近生活的一件事，不應該是被動，而是應該主動了解的事情。」因為非正統餐飲學科出身，主廚不斷以他「素人」的身分，鼓勵學員沒有什麼事是不可能或該被侷限的。他也教導學員很多更貼



圖二 Colin 主廚說明醃漬雞肉的訣竅



圖三 料理示範：宮保雞丁、那不勒斯番茄烘蛋

近生活的料理方法與知識，例如要避免切洋蔥時流眼淚，就要選擇鋒利的刀子以減輕下切時對洋蔥的壓力，洋蔥就會減少釋出揮發性油脂。主廚的親和力和豐富知識使現場的問答互動非常熱絡。

臺大食農教育科普團隊所規劃的「餐桌上的科學」系列講座，讓民眾透過各種感官體驗認識農業科學。此次透過 Colin 主廚的現場料理示範，使學員藉由味覺及嗅覺的感官體驗，加深對料理科學知識的記憶。若民眾對多元的食農教育體驗有興趣，臺大農

業陳列館蒲葵廳所展示的「餐桌上的科學」科普通展是結合數位科技的展場，觀眾可藉由互動式的數位平台習得飲食科學知識，也可以看到更多由 Colin 主廚分享的健康食譜。

對「餐桌上的科學」科普通展與相關系列講座有興趣的民眾，請持續關注農業陳列館粉絲頁的最新消息：<https://www.facebook.com/ntuaeh/>



圖四 Colin 主廚向學員解說「餐桌上的科學」展場中的數位料理

臺大生傳系與農推會邀請陳保基教授演講 「創新農業 迎向未來」



圖一 陳保基教授（前排中）與師生合影

臺大生物產業傳播暨發展學系（簡稱生傳系）與農業推廣委員會於 2016 年 3 月 3 日邀請到國立臺灣大學動物科學技術學系、同時也是剛卸任的農委會主委陳保基教授於生傳系主講「創新農業 迎向未來」。由於這是陳教授回臺灣大學後的第一場演講，老師及同學們都引頸期盼，而陳教授第一句話便幽默地指著簡報上的照片說他都快認不出自己以前當農委會主委時黑頭髮、不是平頭的樣子。

陳教授此次演講主要分為三大部分，分別是台灣農業面臨的挑戰、農業整體因應對策及未來創新農業的推動與規劃。透過歷史背景的講述及統計資料的分析，帶領學生了解台灣農業面臨經貿高度自由化、氣候變遷、小農經營型態及預算分配不良等問題，並說明農委會如何使用「促進地產地消，建立市場區隔」、「加強農產品安全，維護優質環境」、「加速結構調整，發揮產業與資源綜效」及「推動農業加值，拓展國際

市場」四大策略來解決這些問題。透過活化休耕地、強化在地農業特色、減少食物浪費、加強國產與進口農產品分流管理 / 產地標示 / 檢驗機制及推動食農教育與在地農業旅遊，來達成產地消及建立市場區隔；透過農產品溯源管理及分析、傳統市場禁宰活禽、農藥使用安全管理、農業 / 漁業資源養護保育及重視動物福祉來加強農產品安全、維護優質環境；透過調整農地利用與管理、專案培育青年農民、老年農民福利津貼改革、小地主大佃農政策與農村再生發展來加速結構調整，發揮產業與資源綜效。

陳教授認為農產品開放國外市場是台灣必經之路，但他對本國農產品十分有信心，譬如他提到台灣的觀賞魚在國際上屢屢獲獎，一尾五行蝦的價格上萬元，還有嘉義的洋桔梗產銷班，24 位班員一年即可創造 3 億元的營業額，都顯示出台灣的農業其實具有其競爭力，且陳教授舉了星巴克的例子補充說明，星巴克的起源地西雅圖並不產咖啡豆，但它卻能在全球快速且成功展店，台灣農業應該利用本國農產品或進口國外原料，運用良好的研發及技術，發展高附加價值產業，促進產業轉型、創造更多經濟效益，並且深化農產品全球布局，也因此農委會致力推動農業科技園區、蘭花生物科技園區及亞太水族園區等園區的創立。

面對自由化趨勢、氣候變遷的挑戰，陳教授體悟到「改變」是未來「不變」的趨勢，整合是將舊的思維變成維新的領域，以及創新是運用跨領域技術發展新的產業模式，也秉持這樣理念擬定策略。面對農舍亂象、老農津貼濫領等現象，陳教授在任職主委期間大力推動老農津貼改革、修改農舍政策及活化休耕地計畫，然而這些政策牽一髮動全身，當初為徹底改革長達三十年的休耕制度，曾面臨許多民意代表及利益團體的壓力，但陳教授認為只要是對的事情就要下定決心執行之，堅持「調整耕作制度活化農地計畫」的實施，不但使土地恢復生產力，更創造 1% 的就業率。

農業是一個古老的產業，但跨域整合、融入創新思維，農業可以很不一樣，新價值鏈農業將整體產業層次提高，陳教授勉勵同學農業不僅僅是到田間耕種，種苗、疫苗研發、生物檢驗技術、農業機械及周邊新興產業都是可以耕耘的範圍，農業價值的傳播與推廣需要同學的努力及創意，生傳系主任岳修平、同時也是開課老師在結語時也提到，生傳系同學投入農業領域的比例逐年提高，而「治理需要策略」，從陳教授的演講中看出每一個政策擬定背後的理念及施政者的勇氣。

僅此兩天！零基礎初學者也能輕鬆上手的「農業多媒體訓練課程」開課！

國立臺灣大學農業推廣委員會假 7 月 18 日（一）、7 月 19 日（二），舉辦為期兩日、共 12 小時的「農業多媒體訓練課程 -Illustrator 和 Photoshop 初階課程」活動。本次活動邀請自生物產業傳播暨發展學系的周穆謙老師來擔任講師，穆謙老師是該系數位媒體科技領域的專家，以實際操作的方式帶領學員進行面對面的軟體教學，讓即使是無基礎的初學者也可以迅速掌握技巧。

此次活動內容相當豐富精采，兩天課程包含第一天的「Illustrator 數位創意繪圖初階課程」與第二天的「Photoshop 數位影像設計初階課程」。第一天的 Illustrator 與隔天的 Photoshop 兩者皆為 Adobe 的軟體，課程中穆謙老師最開始皆會介紹繪圖軟體的基本工具，讓學員們先熟悉介面操作以及各物件使用方式，而於課堂內容有問題的學員，老師也會下講台一對一指導如何操作，課程中也設有助教從旁協助教學。另外，除了講師的專業指導外，學員在課程中同時需要配合課堂提供的講義教材進行實際的運用，練習在短時間內跟著老師製作出簡易插圖與架構排版，透過一步步的實際操作，學員們不僅可以用軟體畫出基礎插畫，也較能熟悉軟體的各工具使用。

兩天的課程下來，學員最後皆可以初步完成屬於自己的簡易作品，周穆謙老師告訴大家：「軟體其實不難，只是自己熟不熟悉而已。創作的精神在自己手上，老師只能提供工具教學，有興趣同學回

去可以自行到圖書館借書或是上網學習，都有很多資源可以使用。」鼓勵學員的創作精神，只要有想法就發揮出來。此次課程相當實用，每位學員帶著滿滿收穫滿載而歸。

「農業多媒體訓練課程」提供初學者基礎的軟體訓練，每堂課程報名費用僅 100 元，課程名額有限，參加學員即可學習基礎平面設計和專業技巧，學員們受益相當大。台灣大學農業推廣委員會與生物產業傳播暨發展學系已多次合作，舉辦許多數位媒體領域活動，有興趣的民眾未來可以注意農業推廣委員會、生物產業傳播暨發展學系網站，歡迎有興趣的民眾多把握機會報名，更多詳盡資訊可參考台灣大學活動報名系統：<https://info2.ntu.edu.tw/register/Default.aspx>



圖一 周穆謙老師指導學員操作多媒體軟體

青農故事行銷媒體競賽 臺大生傳系表現亮眼

文：陳映廷 圖：臺大農推會

由行政院農業委員會委託臺灣大學生物產業傳播暨發展學系（以下簡稱生傳系）以及臺灣大學農業推廣委員會主辦的「從農之道——青農故事行銷工作坊」，提供參與學員完整且免費的故事課程訓練，並於工作坊結束後舉辦青農故事行銷媒體競賽，鼓勵工作坊的學員繳交自己的故事作品參賽，而台灣大學生傳系的學生熱烈參與此次活動，並在比賽結果中表現亮眼。



圖一 「從農之道——青農故事行銷工作坊」作品網站首頁

青農故事行銷媒體競賽分為影像組及報導組。在報導組的部分由生傳所呂明心同學及陳映廷同學分別以作品「浪子變農夫 高世男創新『蕃』無毒農事業」描寫高雄阿蓮區青農浪子回頭的故事，及「翻轉吧，龍眼！」年僅 19 歲台南東山區青農王紹穎的故事，同時奪得第三名的殊榮，而鄭怡倫同學則以「新社阿生蜜柑」描述青農劉秀嬋接棒父親夢想，開創蜜柑新事業的温情故事獲得佳作的名次；而影像組的部分，由生傳系大學部學生何欣芮、張品瑄、王



圖二 鄭怡倫同學撰寫「新社阿生蜜柑」描述青農劉秀嬋接棒父親夢想獲得佳作

亭文、李昀臻、廖承甄及袁勳組成的「東城茶小隊」，以拍攝及製作坪林東城茶葉的影片故事獲得入圍的獎項。

此次亮眼的成績中，臺大生傳系學生不僅展現優秀的媒體表現能力，且在與農民訪談及互動之間，增進對台灣農業的認識，也學習到農民生命的經驗及不屈不撓的精神，是在得獎的殊榮外，意外卻最寶貴的經歷。所有得獎作品可至「從農之道——青農故事行銷工作坊」作品網站查詢：<http://f01630002.wix.com/youngfarm>

內湖區、桃園區農會 農業技術諮詢座談會紀實

國立臺灣大學農業推廣委員會與桃園區農業改良場及苗栗區農業改良場建立長期合作關係，以為農民提供技術指導，並使本委員會成為學校對改良場科技支援的有力媒介。本會召集臺大各領域專家學者為推廣教師，藉由其專業知識協助農友解決實務問題，而推廣教師也從與農友的互動中推廣研究成果，更激發出創新研究的可能。本期臺大農業推廣通訊摘述 105 年度上半年之兩場農業技術諮詢服務座談會紀實。



2016/3/15 新北市內湖區農會（圖一）

105 年 3 月 15 日臺大農推會與桃園區農業改良場於內湖區農會舉辦農業技術服務諮詢座談會，邀請到臺大園藝系陳右人教授、植物病理學系洪挺軒教授，以及桃改場草莓專家羅助理研究員、土壤專家湯雪蓉助理研究員出席，會議內容主要是講解有機蔬菜、柑桔及草莓栽培管理與病蟲害防治等議題。



2015/6/14 桃園市桃園區農會（圖二）

2016 年 6 月 14 日臺大農推會與桃園區農業改良場舉辦農業技術服務諮詢座談會，邀請到臺大昆蟲系蕭旭峰教授、桃改場水稻農產組楊副研究員參與座談，會議內容主要是講解水稻及蔬菜栽培管理與病蟲害防治等議題。