



臺大農業 推廣通訊

Agricultural Extension Newsletter

第 131 期 (No.131)

國立臺灣大學
生物資源暨農學院
農業推廣委員會



郵遞區號：10617

地 址：臺北市大安區羅斯福路四段 1 號
農業陳列館 3 樓

電 話：02-3366-2998 / 02-3366-2999

信 箱：ntuca@ntu.edu.tw

發行人：盧虎生

主 編：彭立沛

編 輯：國立臺灣大學農業推廣委員會

創刊日：中華民國 86 年元月創刊

發刊日：中華民國 109 年 06 月 30 日

行政院新聞局登記證局版北市誌字 1302 號

Facebook：www.facebook.com/ntuca

新版官網：ntuca.ntu.edu.tw

目錄 Contents

<u>主題</u>	<u>頁次</u>
(1) 當植醫科系畢業後	02~03
(2) 休耕制度在台灣の施行--上	04~06
(3) 農業技術諮詢服務紀實 新北市瑞芳地區農會雙溪分會	07~08
(4) 雲林縣政府與臺大生農學院合作舉辦 「後疫情時代-雲林農業發展的機會挑戰」	09
(5) 農業讓你說 徵圖徵文活動 詳見活動辦法	10

當植醫科系畢業後

撰文/陳宜婷

加入植物醫學界後，花了六年時間完成大學及研究所，畢業後順利的搭上了政府開始實施導入植物醫生計畫的順風車，在這一年，學習到很多課本上無法了解也無從得知的臺灣農業規則，這些規則讓植物醫生要有一定協調及彈性空間，方能讓自己的專業實際應用。

經過志願選填，我被分發到屏東高樹，要說墾丁是屏東最南方，那高樹就是屏東最北方了，好山好水的代表，也因為它是屏東的「水源水質水量保護區」，所以在用藥上要比較嚴謹；而一半客家人組成的鄉鎮，也讓只會講臺語的我很頭痛，甚至在初期的兩個月，不同口音的臺語也讓我很難理解；由此可知，當植物醫生到達一個新地點時，是需要時間來契合，「在地化」這一詞彙，非常適合所有要從業的植物醫生。

要說最讓我印象深刻的，第一個就是「夏季休耕」，當高中地理老師教導到歐美地區的冬日休耕時，很容易理解，畢竟是下雪的地區；但臺灣農業卻是夏季休耕，剛開始聽聞時，大多數人腦中會浮現問號，但深入後其實道理也不難；臺灣的夏季炎熱，且颱風多，也因為高齡化的體力問題，所以夏季的不利環境條件讓很多農民決定休息，造成臺灣農業在冬季才是旺季，夏季是名副其實的休憩期，農民靠天吃飯，植物醫生是靠農民吃飯，當我從事實習植物醫生時，夏季的案件數是冬季的四分之一，甚至更少。

第二個就是彈性的工作時間；此職缺是由公家機關所給予，照理是該跟農會同事們同進同退，但很可惜實際上並不可行。如果在早上八九點到田間，那請問會看到什麼？很大機率看到已經被照顧過的農作物，半個農民都沒有，農民在太陽還沒起來時就上工；在跟農民約時間看診時，大多都是早上五點或六點，大地還沒開始熱，是最好在外面活動的時間，但好處是，代表太陽升起來後你就不用跑外勤，你可以有空閒處理其他事務，直到太陽慢慢下山，農民開始活動，這時差不多五點，又可以開始跑外勤。順便一提，簽到單還是照著農會走，還好主管及同事都能理解，太陽毒辣，誰在底下都是平等的。

很多人初次聽聞我的職業都會表示驚訝與疑問，然而，有個案件倒是體現出了植物醫生存在的重要性，一位農民困擾的詢問我，他的檸檬新芽都消失，噴殺蟲劑後也持續發生，詢問更詳細的資訊後，我請農民帶我去看「病患」，到田中，幾乎園區檸檬芽都已經消失，我看了症狀，傷口完整乾淨，所以初步排除是昆蟲吃食，好不容易的在一棵檸檬樹上找到芽點，由病徵、發病時間、作物種類及鏡檢後，確診為由 *Phytophthora* 屬引發的芽葉疫病，此病

原在很初期就感染芽體，且感染後易脫落，造成農民誤判為昆蟲危害，後續推薦殺菌劑後順利解決。

在就業過程中，很容易發現植物醫生像是處於灰色地帶工作，我們就業於公家機關，但又不像是真的朝九晚五的上班族，但反之，代表植物醫生有很大的彈性空間；這裡有個案發生在印度棗上，此農民的印度棗被驗出一款農藥，標註「不得檢出」，但是在植保手冊上這個藥劑在民國 105 年被延伸使用在印度棗的葉蟎上，但延伸後還沒給予印度棗延伸殘留標準，很明顯，當防檢局資料與衛福部資料目前有衝突時，農民是很難理解裡面的問題，當時找了好幾天資料，寄信給了負責人，最後接到不裁罰的訊息；農民非常害怕接到驗藥公文，因為代表白紙黑字的被罰款，但植物醫生可以作為溝通的橋梁，解釋為什麼被罰款和需要如何改進，這是其他職業很難取代的。

成為植物醫生的困難往往不是在於診斷植物病蟲害，而是你面對農民時，如何溝通、講解及聆聽，例如當收到農民的驗藥報告時，需要採取什麼態度來跟農民尋問他水果上的 14 支農藥，我當時回溯用藥時間，推斷當時發生半翅目害蟲，詢問農民那時的情況，然後講解多種藥性重疊，未來可以試試看減少清單上的藥劑，以鼓勵方式讓農民接受幫忙。一樣米養百種人，農民的性格也很多種，大部分對於植物醫生的態度是正面的，但如何讓植物醫生這個新齒輪加入農業界，這就是需要時間來適應與證明。



←圖 1、2：屏東高樹鄉，坐落大武山山腳，主要物產有木瓜、印度棗和芋頭。

休耕制度在台灣的施行--上

撰文/羅敏、張庭嘉、范志中；圖片/范志中；彙整編輯/農推會 趙家駿



台灣休耕制度的起源—從石油危機到稻米價收購政策

休耕制度在台灣的施行需要從 1973 年的第一次石油危機開始談起。第一次石油危機的爆發導致全球的糧食價格在一夕之間大幅上漲，台灣的農政機關意識到國家的糧食安全問題，遂以成本價的 120% 為最低收購價格、保證收購稻米的方式，促進稻農種植稻米，是為「稻米保價收購政策」。稻米保價收購引起國內農民稻作種植的高度意願，卻也在當時引發不少問題。像是保證價格收購的制度讓部分國內農民採用降低種植品質以提升稻作量的方式栽培稻作，使得稻米的整體品質低劣。此外，1970-1980 年代正巧遇到國內民眾飲食習慣轉型期，對於米食的需求下降，稻米的生產量大高於需求量，導致糧倉爆滿、稻米儲藏過久而過期等問題。

1983 年，「稻米生產及稻田轉作六年計劃」

為解決上述問題，甫自 1983 年起，農委會即實施六年期的「稻米生產及稻田轉作六年計劃」，而後又推出延長六年的「稻米生產及稻田轉作後續計畫」作為前者計畫的延續。而此兩項計畫的主要內容為鼓勵稻農轉作政府指定的經濟作物或種植綠肥、培養地力（休耕）。而確實轉作政府指定經濟作物的農民除了一樣可以被政府以優惠的價格保證收購產品外，亦可獲得每公頃 1 萬 5 千元的補貼金；僅種植綠肥以培養地力（休耕）的農民，亦可獲得每公頃 2 萬 5 千元的補貼金。自 1983 年至 1996 年的 12、13 年間，稻米的種植量減少超過四成。確實有效地紓解因保價收購而起的稻米市場供過於求及倉儲壓力等問題。此外，透過兩期計畫，每年由政府收購的稻穀量大幅減少，財政壓力得到了舒緩。

1997 年，全球化貿易下的「水旱田利用調整計畫」

1990 年，世界貿易組織成立、國際貿易逐漸興盛，台灣的米穀被迫放置在國際市場中，供過於求的現象仍未消散。自 1997 年起，農政單位以「稻米生產及稻田轉作計畫」為基礎，推出「水旱田利用調整計畫」及「水旱田利用調整後續計畫」、持續以降低稻米耕作面積為努力目標。而為提升稻農轉作意願，「水旱田利用調整計畫」以高於「稻米生產及稻田轉作計畫」的補助金額誘使轉作。在此階段配合轉作的指定經濟作物的農民，政府將對其生產之作物實行保證價格收購，並額外提供每期每公頃約 2 萬元的補貼金；轉作綠肥（休耕）的農友，亦可獲得每期每公頃高達 4.5 萬元的補貼金。

「水旱田利用調整計畫」及其後續約持續推廣、執行至 2010 年。截至該年度，全台的稻米種植面積自計畫執行之初起下降 27%。然而，在轉作經濟作物的輔導推廣上，卻因為加入世界貿易組織後穀物種植利潤大幅降低而效果不彰。事實上，台灣的種植環境在種植輔導轉型之經濟作物上不具有生產優勢，容易有生產成本過高、作物不具有市場競爭力等情況的發生，且在我國加入世界貿易組織後，該情況變得更加顯著。因此，國內大部分參與「水旱田利用調整計畫」的農友，選擇直接領取補助金額較高的轉作綠肥補助。

一年二期，一公頃九萬元的休耕補助

在該項政策的推動下，一整年（共二期稻作）不需從事生產即可領取 9 萬元「休耕補助」的土地利用現象逐漸在台灣農業社會中發酵。自 1983 年起推行的土地轉作計畫雖確實有效化解稻作面積過大、稻米生產嚴重過剩的問題，卻也對台灣農業的發展，產生了嚴重的傷害。



休耕制度弊端多

休耕制度導致大量農地閒置、荒廢。而農地不具有規劃的長期的荒廢、不使用，不僅沒能達到維持地力的效果，可能導致該農地需要經更長時間的培養方能恢復耕作的用途。而大面積的休耕也讓台灣的農地使用變得沒有效率，而這直接影響的就是糧食自給率的降低。長程來看，對國內糧食安全及農業永續經營造成巨大的威脅。

持有土地、不需要從事生產即可獲得每年九萬元的補助款也使得擁有土地的老農以提高農地租賃費用或甚至不願移交土地使用權予新加入農業領域的青農、提升農業的就業門檻，造成農業生產人員的斷層。農地興建農舍問題亦有部分成因可解讀為由休耕制度而引起。長期不從事農耕的閒置農地取得的價格較一般建地便宜，許多建商看準該商機，透過「農業用地興建農舍辦法」，在農村興建富麗堂皇的「農舍」別墅，不僅造成農地破碎，更讓農地的價格持續飆漲。

台灣的休耕問題自「水旱田利用調整計畫」的施行，產生一發不可收拾的結果。有鑑於自 1983 年起推動的一連串轉作政策所造成的農業發展問題 2011 年起，推動「稻田多元利用計畫」，將目標從前四期計畫所瞄準的「降低稻作面積」轉向為思考該如何活用、善用轉作後的農地。

在該計畫的執行期間，政府也透過其他輔助政策化解因休耕制度導致的台灣農業問題，如自 2009 年起推行的小地主大佃農（現更名為小地主大智慧農）即是設立以活用休耕地及增加青農耕作範圍的輔導政策。



農業技術諮詢服務紀實

新北市瑞芳地區農會雙溪分會

撰文、攝影/農推會 鍾依萍

因新冠肺炎疫情關係，桃園區農業改良場（以下簡稱桃改場）在疫情得到控制的 6 月 19 日於新北市瑞芳地區農會雙溪分會辦理了第一場次的農業技術諮詢服務，臺大農推會帶領臺大 4 位老師到活動現場為農友進行植株診斷，協助農友判斷病蟲害的問題。

今年初由於新冠肺炎疫情爆發，不利於集會活動，桃改場每月皆辦理至少 2 場次的農業技術諮詢服務，因故延後辦理。在疫情舒緩後，本年的第一場次於 6 月 19 日(星期五)於新北市瑞芳地區農會雙溪分會舉辦，吸引近 50 位農友參加。

首先由農糧署北區分署向現場農友宣導「新農業創新推動方案」，再來是桃改場專家說明秋行軍蟲、龍眼雞、荔枝椿象的防治方法，緊接著是農友帶著自己有問題的作物，現場讓桃改場的專家吳信郁副研究員、賴昭宏助理研究員，以及臺大農推柯俊成教授、莊汶博教師、林維怡教師和蔡欣甫教師進行診斷並給予建議。



圖 1、本會柯俊成(左 4)、莊汶博(左 3)、林維怡(左 2)和蔡欣甫(左 1)推廣教師於現場幫農民進行作物診斷。

新北市雙溪區主要種植山藥、甘藷，故農友大多都是攜帶此兩種作物前來請教。由於梅雨季剛過，即將轉入夏季，在連日高溫多濕的環境，植株易感染上疫病、軟腐病等藉由水傳播的病害。專家們建議除了進行藥劑防治外，尚需注重清園的動作，勿將已感染之病株隨意棄置在田區，造成更嚴重的危害。若能避免連作，注意田區排水，亦可大大降低病原菌在土壤中之存活。由於現場有部分農友是採有善、有機耕作，無法使用化學農業來進行病蟲害的防治，希望桃改場能客製課程，依照作物別，傳授有善、有機耕作的作物栽培、病蟲害防治、資材使用等相關知識。

桃改場新任的郭坤峯場長非常重視與農友的接觸，百忙中撥空前來參與此活動的綜合座談，了解農友的需求，及宣達農委會所推動的農民退休金制度，現場農友給予肯定的回應，並期許農政單位與臺大能多照顧不同地區，提供各地特色作物栽培課程，或示範農場的觀摩。



圖 2、桃改場郭坤峯場長主持此諮詢服務的綜合座談。

雲林縣政府與臺大生農學院合作 舉辦「後疫情時代-雲林農業發展的機會挑戰」

撰文、攝影/農推會 鍾依萍

新型冠狀病毒 (Covid-19) 疫情於 2020 年爆發蔓延，重創雲林農業，並改變農業市場供需模式。為因應後疫期時代來臨，於 2020 年 5 月 26 日舉辦「後疫情時代-雲林農業發展的機會與挑戰焦點座談會」，為翻轉雲林農業找出新定位。

座談會在位於虎尾鎮的臺大雲林分校鋤禾館舉行，由雲林縣政府主辦，臺大生農學院、農推會及臺灣農業科技資源運籌管理協會協辦，邀請臺灣大學、雲林科技大學、虎尾科技大學、環球科技大學、臺灣冷鏈協會、雲林縣農會、雲林物流中心公司等 50 名專家學者參與。聚焦「農漁畜產銷結構與永續經營」與「跨域增值與國際拓銷」兩大議題，並邀請臺大生農學院盧虎生院長當引言人，農經系雷立芬主任、動科系陳保基名譽教授、生傳系王俊豪副教授，以及臺灣冷鏈協會程東和理事長擔任四項子議題的主談人，與會的產官學者在會中針對主題熱烈討論與發言，藉由意見交流彙整重要共識，作為雲林農業政策推動之基礎。



圖 1、盧虎生院長為座談會進行「雲林農業發展挑戰與機會」的引言。



圖 2、座談會來賓大合照(前排右 5：雲林縣縣長張麗善、右 4 臺大生農學院院長盧虎生)

(臺大農業推廣通訊 第 131 期 全文完)

農業讓你說 徵圖徵文活動

😊本期通訊將同步刊載至：

臺大農推會 Facebook

www.facebook.com/ntucaae



新版官網

ntucaae.ntu.edu.tw



😊若您對本期內容感到滿意：

歡迎至 Facebook 按讚、分享、給我們打氣鼓勵！

😊不論您是臺大老師或一般民眾，若您有農業新知想與大家分享，或本身從農有遇到寶貴經驗。歡迎撰文來信至農推會信箱 (ntucaae@ntu.edu.tw)，經審核通過後，將為您編入下一期通訊中，讓更多人知道有關農業的訊息！

投稿原則：

1. 主題包含農業推廣、農業新知、農業產銷、農業政策、農村振興、社區發展.....等相關報導與論述文章。
2. 文長在 1,000 字以內紀錄於 Word 中，並請提供照片及其說明。
3. 來信請告知作者姓名、服務單位、電話、Email。
4. 有關著作權法等文稿責任由作者自負。
5. 文稿經刊登後，本會擁有出版權，並歡迎轉載，作者若不同意轉載，請註明。