



臺大農業 推廣通訊

Agricultural Extension Newsletter

第 132 期 (No.132)

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 09 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) 瑞田日光米-里山倡議的實踐	02~04
(2) 休耕制度在台灣の施行--下	05~07
(3) 農推會推廣教授與教師協助農民 農業技術諮詢	08
(4) 2020 年學生農業職涯探索活動(暑期見習)	09~10
(5) 農推會辦理「臺大雲林青農交流座談會」	11
(6) 農業讓你說 徵圖徵文活動 詳見活動辦法	12

瑞田日光米-里山倡議的實踐

撰文/生傳系 范志中；攝影/農推會 趙家駿

彙整編輯/農推會 鍾依萍、趙家駿

里山倡議 (satoyama) 講述的是人與自然環境共處的生活模式，而想像中的里山，在山腳下、在溪流旁，但好像不存在臺灣農村。這學期 (108 學年度第二學期) 由國立臺灣大學生傳系林如森老師所開設的「生態傳播」課程，帶領課堂同學們參訪臺大實驗林，以及由實驗林共榮計畫輔導的南投縣鹿谷鄉瑞田村的稻米田，我們在那看到了臺灣農村的里山精神。

南投縣鹿谷鄉瑞田村稻田區是濁水溪的最上游，當地傍著森林、倚著溪流的稻田地景，與里山倡議的地景符合。而本次我們所參訪的鹿谷瑞田日光米，就是在這樣地景環境中，以友善農法實踐里山倡議精神。時逢臺灣中部地區的稻田採收季，因此林老師與農場主湯英華先生，特別安排了割稻體驗，讓我們實際在稻田中感受田間作業。



在體驗活動開始前，我們依照湯先生的日常慣例，到福德宮感謝土地公這一季的庇護，然後就匆匆趕在太陽未烈，到田裡開始工作。課程安排 30 分鐘的鐮刀手工割稻體驗，在來到田區之前，我以為湯先生的田地頂多一兩分，但實際到了田區才發現，湯先生的田區一望無際，甚至產生處在「稻海」的錯覺。



用手割稻雖然沒有太高的技術門檻，但要頂著烈日徒手割稻，對體力的消耗絕對不少。除了割稻以外，我們還需要將稻米捆起，然後倒放在田間搭立的棚架上。據農場主人說，將稻米倒掛靜置是他們稻米好吃的關鍵原因，只要倒著放個幾天，不僅可以讓稻桿中的養分逆流到稻穗中，也可利用太陽日曬與自然風乾，接下來才會進行脫殼的程序。這種費工費時的倒掛曬穀技術，能使稻米變得更好吃，該區只有湯先生堅持採行，也是他們可以從眾多有機米中脫穎而出的秘訣。



此外，米要好吃、產量又要高，米種的選擇也很重要。湯先生說，有些越光米種雖然格外的好吃，但稻桿不穩，易受強風或蟲害影響；有一些米種則是稻桿穩，米也不容易在採收過程中被浪費，但吃起來就是少了那一味。也正因這些米種不同導致不同的種植結果，讓湯先生花費了大量時間在衡量各米種的種植面積。

稻穀收割完後，就要等著再放水、放稻間鴨到農田中捕捉福壽螺。這種去除福壽螺的方法雖然比起灑藥的效率差得多、成本也高出不少，但為了堅持環境友善，農場主夫婦樂此不疲。瑞田日光米的田區就在山旁，其實白天在山的陰影下，倒也不會太熱。聽湯先生說，晚上山裡面常常會有嬰兒哭鬧的聲音，起初他們覺得很詭異，後來在田區看到一隻老死的山羌倒在路旁，才曉得那些夜半的哭聲，是被友善耕作環境所吸引過來的山羌所發出的。



從稻田走向農家、在田區旁的產業道路上，望向瑞日光米的田區，意外地感受到無比的踏實及靜謐。這處以有機、友善農法種植的良田，雖然勞動力密集、種植成本大，但也換得了無價的生態平衡。

好吃、品質高的米不一定非得來自標準化的作業流程，像瑞田日光米友善環境的田間照料，雖然承擔著不小風險，但種植出來的米是與生態環境有所連結，所產出的米自然吃得到來自土地的滋味。回到原先的集合處，農場主準備一桌自家種的好菜還有日光米白飯，讓我們大飽口福，並充分了解一粒米從場地到餐桌是多麼的不容易，以及里山倡議所要傳達的精神。



休耕制度在台灣的施行--下

撰文/生傳系 羅敏、張庭嘉、范志中；攝影/生傳系 范志中

彙整編輯/農推會 趙家駿

休耕制度源起

1983 年起，為了降低因為稻穀保價收購制度而失控的稻作耕地，農政單位推動「稻米生產及稻田轉作六年計劃」，有效降低了稻作的耕地量及生產量。

1997 年，除了國內稻米供過於求的問題依舊存在，世界貿易組織的成立也使得國內農政單位不得不提出具有類似政策內容的「水旱田利用調整計畫」，希望可以藉轉作或休耕的方式，持續降低國內的稻作耕地量，同時希望藉由生產量的降低維持台灣米在市場中的競爭力。在此階段計畫中，當原先稻米耕地轉作為綠肥，亦即休耕的農友，可獲得每期每公頃高達 4.5 萬元的補助款項，兩期稻作區每公頃一年則共可獲得 9 萬元的補助款項。

休耕制度弊端

「稻米生產及稻田轉作六年計劃」與「水旱田利用調整計畫」，無疑都是農政單位為了維持台灣稻米市場競爭力所訂定的政策。然而，當農政單位對政策施行後的社會轉變不夠具有敏銳度，致使政策內容無法與時俱進時，這些立意良善的政策成了部分民眾不當獲利的工具。此外，在缺乏完整規劃即開始執行上述兩項計畫，也讓台灣的農業發展出現了諸如財政負擔過大、糧食自給率下降、農地價格上漲、興建農舍、青年從農的門檻提高等負面影響。

意識到上述農業問題，農委會農糧署自 2011 年起開始執行試圖力挽狂瀾的「休耕地活化政策」。民國 102 年起，農委會將一年補助兩期的辦法做了更動，改為每年僅能獲得一期的補助。另外，農委會也開始嚴審申請轉作綠肥的農地是否確實轉作，若僅翻耕，每公頃就只能領取 3.4 萬的補助款。



小地主大佃農政策

民國 98 年起開始實施的「小地主大佃農」是另外一項以活化休耕地、改善農業勞動結構，以求務農人口年輕化的政策。「小地主」的輔導措施提供資深農友「離農獎勵」，凡是符合農保年資滿 5 年且年滿 65 歲之農民，若將農地出租給大佃農者，每個月每公頃可領取 2,000 元，最高上限 3 公頃，即每年 7.2 萬元。此外，為了說服老農投入該項政策，農委會也以提供定型化契約範本的方式，降低農地租出去卻收不回的疑慮。

民國 98 年至 103 年間，「小地主大佃農」輔導大佃農穩定擴大經營規模，使得大佃農的總經營規模從計畫之初的 5,649 公頃，提升至 103 年共 15,070 公頃。大佃農人數則從 703 人增加至 1,670 人，且該群大佃農的平均年紀未達五十歲，比全國農民平均年齡低上不少。

此外，大佃農平均經營規模達 9.02 公頃，為國內農戶平均農地面積 1.1 公頃之 8.2 倍。「小地主大佃農」確實實現計畫之初「活化休耕土地利用、改善農業勞動結構、擴大經營規模」的計畫施行目的。

對地綠色環境給付

為了避免著重在特定作物的補貼，造成市場競爭力的扭曲，107 年起，農委會宣布全面實施「對地綠色環境給付」政策，將實施數十年的「稻穀保價收購」和「休耕政策」調整為「對地綠色環境給付」，以期政府對市場不再過度干預，農民得以自行根據市場需求，種植更具利潤且高品質的農產品，同時也鼓勵轉作，以增加國產雜糧生產、調整農作產業結構，減少我國對進口雜糧的依賴，並引導農民加入契作，種植高產值的稻米品種，以求進入市場行銷體系。

政策要點：

- 保收入：公糧保價收購 + 稻作直接給付 → 雙軌並行
- 顧糧安：提高作物獎勵的對地給付金額，輔導稻農轉作
- 兼顧環境、活化農地：獎勵農地農用，並施行有機農業與友善耕作補貼；同一田區年度生產環境維護

對地綠色環境給付的施行如何化解休耕制度帶來的弊端

--從消極補貼到強本革新--

已有 45 年歷史、每年花費超過百億的「稻穀保價收購制度」，潛移默化扭曲市場機制，農民種出不需要的作物，成為阻擋台灣農業創新的元兇。

不當的休耕補貼，也使許多大地主購地不種田，卻還可領上百萬休耕補助，對於現下農業人力老化、農業經營缺工的台灣社會，更是削弱青年從農的動力！

保價收購、現金救助、低利貸款等舊有農業政策，資源多投入於生產面，而對地綠色環境給付以堆疊補貼概念（友善環境補貼 + 耕作制度獎勵 + 作物獎勵 + 對地綠色給付），試圖化解行之有年的「休耕補助」造成多處農地荒廢，「直接給付」使稻米供過於求、品質低落，以及政府「保價收購」干預市場而衍生出的財政負擔等問題。

對地綠色環境給付制度以①補貼契作重點發展作物的農戶②水稻作物「直接給付」及「保價收購」雙軌制為主軸，農民得以在兩種措施中擇一參加，收穫後若遭遇變故，申報直接給付的農民也可以改選繳納公糧（不領直接給付），引領農民轉往需求面思考，進而鼓勵轉（契）作，全面提升產能與品質。

施行現況與前景

自 2018 年起，農委會實施四年一期的對地綠色環境給付計畫，直接補助生產者，不影響生產線末端的產品價格，並鼓勵稻田轉作進口作物、地方特色作物或是採取有機農法耕種，以農地利用合理化為實施目標。

但政策實施以來，參與「小地主大佃農」政策的農民，因為已領補貼而無法申報，致使稻作給付直接轉受給地主，農民拿不到補貼款的個案頻繁出現，且承租農與地主若僅是口頭之約也難以申請補助。

各地的農地釋出情形和地租不一，地主與農民協定契約的方式也不盡相同，如何使農民更安心生產、加速稻米產業結構調整及穩定農民收益，是未來政策持續努力的目標。

農推會推廣教授與教師協助農民農業技術諮詢

撰文、攝影/農推會 鍾依萍

農推會長期以來與桃園區農業改良場（簡稱：桃改場）建立良好的合作關係，每年不定期至各所轄地區之農會辦理農業技術講習活動；2020年初由於新冠肺炎疫情爆發，不利於集會活動，故於疫情舒緩後的6月份開始辦理。活動中除宣導最新的農業政策外，還會灌輸相關培栽技術與病蟲害防治等知識，亦請農民攜帶有問題之作物，供現場專家進行診斷。

農推會推廣教授與教師至現場執行作物診斷並給予解決建議等服務，讓作物之疑難雜症能得到回應並對症下藥，成為農民最有力的支援。2020上半年農推會柯俊成推廣教授（昆蟲系）、莊汶博、林維怡、蔡欣甫三位推廣教師（農藝系）已協助4場次之農業技術諮詢，分別為6月19日新北市瑞芳地區農會雙溪分會、6月29日深坑區農會、7月14日八里區農會，以及7月17日基隆市農會。由於上半年的氣溫頻頻創新高，短時強降雨與降雨量均有增加趨勢，故今年農民技術諮詢上，大多都是反應在高溫影響作物授粉、植株生長勢不佳、植株易感染由水傳播病害等層面的問題。



圖 1、農推會柯俊成推廣教授(左 4)，及莊汶博(左 3)、林維怡(左 2)和蔡欣甫(左 1)三位推廣教師於現場幫農民進行作物診斷。



圖 2、農推會柯俊成推廣教授(右 2)與桃改場專家(右 1)於農會現場進行作物診斷。

2020 年學生農業職涯探索活動(暑期見習)

撰文/農推會 趙家駿、攝影/農推會 鍾依萍、趙家駿、見習農場場長

農推會 2020 年續辦學生農業職涯探索活動(暑期見習)，依照學生興趣選填志願農場進行見習。農場類型包括農糧、畜牧、水產養殖、茶業、休閒農業、市政單位.....等。讓學生於 6 月至 8 月參與現場實作、學習農業技能、應用學校所學知識。

本會透過校園海報、學長姊經驗分享、網頁及 Facebook 進行活動宣傳，並鼓勵不同學院、科系的學生參加，報名學生橫跨獸醫系、動科系、園藝系、農藝系、農化系、農經系、昆蟲系、生傳系、地理系、哲學系、數學系、外文系、醫學系等共 40 位學生參加，展開為期 10 天至 40 天的農業職涯探索活動(暑期見習)。

從 6 月開始訪視農業見習學生，本會與學生之指導老師一起前往農場，關心學生學習狀況、提供農場技術諮詢，並協助農場找到解決方案。截至 7 月底前完成訪視之農場包括城南有機農場、饗甜蔬果農場、長生製茶廠、淡水繁養殖研究中心竹北試驗場、所羅門馬場、千戶傳奇養殖場、綺香園農場、四角林咖啡莊園、仙湖農場、農春鎮生態教育農場、雅育休閒農場、川永生技農場。透過農場主及指導員的經驗分享，學生更能體會書本中所學知識、了解現況與思考改進方式。感謝今年所有提供見習場域的農場與單位，並預祝 8 月份見習的學生都能有創新的體驗。



圖 1、農推會與農藝系王淑珍教授訪視學生，地點：饗甜蔬果農場。



圖 2、農推會與獸醫學院林翰佑副教授訪視學生，地點：淡水繁養殖研究中心竹北試驗場。



圖 3、訪視農春鎮生態教育農場。



圖 4~圖 5、訪視台中「四角林咖啡莊園(台中農會)」。



圖 6、訪視台東「清亮生態農場」。



圖 7、農推會與農藝系董致韡老師訪視彰化「雅育休閒農場」。

農推會辦理「臺大雲林青農交流座談會」

撰文、攝影/農推會 鍾依萍

由生農學院策劃、農推會執行辦理的「臺大雲林青農交流座談會」2020年7月23日在雲林分部鋤禾館舉行，由生農學院盧虎生院長主持，邀請生農學院老師、EMBA 雲林學員，以及雲林青農代表等約 30 人進行交流座談。雲林為農業大縣與臺灣糧食供應的重要糧倉，臺大雲林分部的成立，提供在地學習機會；動植物醫生的進駐，投入在地服務資源。座談會辦理目的，是想了解在地青農的關鍵缺口，先以臺大生農學院 EMBA 學員為出發點，生農學院可以提供什麼資源，同心為創造臺灣農鄉發展的創新與加值而努力。

本次交流座談會由盧虎生院長主持，邀請農經系雷立芬主任、植物教學醫院洪挺軒院長、獸醫專業學院鄭謙仁院長、生傳系王俊豪副教授、農業試驗場管理組洪傳揚組長、農業試驗場管理組梁文泰技正、雲林分部籌備小組陳奎言副理、植物教學醫院雲林分院李宗翰實習植物醫師、動物疾病診斷中心雲林分部黃嘉珍助理，分享生農學院現階段在雲林提供的各項服務，並與現場在地的青農學員、代表意見交流；未來本院會朝向專家服務團的形式，除了技術層面的輔導，更深入了解在地需求，開設相關課程與研究開發，強化雲林農業的競爭力，期許實踐大學社會責任的體現。



圖 1、臺大老師與雲林青農代表進行意見交流。



圖 2、座談會全體合影。

(臺大農業推廣通訊 第 132 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。