



苗栗區農情月刊

第 229 期

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan

發行人：呂秀英

總編輯：鍾國雄

主編：吳魁偉

地址：363-46苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：http://www.mdais.gov.tw

本場單一窗口服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

G P N：2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：承印實業股份有限公司

電話：(02) 2222-7689

傳真：(02) 2222-7923

國內郵資已付

苗栗郵局

公館支局

許可證

苗栗字第152號

雜誌

本期要目

- 狂賀!! 台灣養蜂協會鄭金崑理事長榮獲第31屆全國十大神農獎
- 狂賀!! 苗栗區黃捷纓女士榮獲第31屆全國十大神農獎
- 107年「栽桑養蠶訓練班」，復興蠶業共攜手
- 智慧農業4.0水稻直播體系示範場域建置及觀摩
- 臺灣野生稻保存與在環境教育上之應用
- 苗栗地區友善輪作推廣-稻豆麥輪作觀摩會
- 「養蜂曆及蜜粉源作物地圖」資訊系統說明會—跟著專家養蜂長智慧!
- 有朋自遠方來，加菲貴賓來訪分場
- 在地特色農產品利用-油甘養生入菜研習
- 全力防堵非洲豬瘟（轉載）



台灣養蜂協會鄭金崑理事長榮獲第31屆全國十大神農獎

文、圖/黃子豪



▲ 本場蠶蜂課吳課長姿嫻（左1）率同仁道賀蜂農鄭金崑先生（左2）榮獲第31屆全國十大神農獎

臺中市外埔區鄭金崑先生，同時也

是現任台灣養蜂協會理事長，榮獲第31屆全國十大神農獎。鄭理事長身為養蜂二代，從小學習養蜂技術，養蜂資歷已近30年，長期過著逐「花蜜」而居的游牧生活，今年獲得農業最高榮譽的神農獎，是對他最大的鼓勵及肯定。

鄭理事長自84年成立外埔養蜂產銷班並擔任班長，和班員一起創立產銷班共同品牌，其理念為生產高品質、天然、安全的蜂產品，嚴格管控生產流程，產品也都經過檢驗並符合國家訂定

的安全標準，抱有這樣的堅持，才能生產出令消費者安心的高品質蜂產品。

106年鄭金崑先生接任台灣養蜂協會理事長，其目標包括推廣台灣養蜂協會「國產蜂產品證明標章」，以及讓消費者認識臺灣優良蜂產品，建立臺灣蜂產品品牌形象，並提升蜂農的福祉，今年榮獲第31屆全國十大神農獎，除了表揚鄭理事長專業技術，同時也感謝他對養蜂產業的領導與奉獻。



苗栗區黃捷纓女士榮獲第31屆全國十大神農獎

文/楊美鈴 圖/苗栗縣政府 謝紹紘



▲ 苗栗縣徐縣長耀昌（前左4）、縣府同仁及呂場長秀英（前右1）道賀黃捷纓女士（前右3）榮獲第31屆全國十大神農獎

黃捷纓女士經營推廣苦茶油產業及茶油相關系列產品20餘年，是「金椿茶油工坊」副總經理及「厚食堂蔬食餐

廳」的負責人，對油茶產業非常專業、用心，經營目標是要打造茶油產業為「自然健康的第一品牌」，每年送茶油樣品到食品工業發展研究所及SGS相關公證檢驗單位，加強原料及油品管理，確實登錄原料追溯資料，為消費者油品安全把關，榮獲第31屆全國十大神農實至名歸。

黃女士將茶籽加工產期調整，確保茶籽新鮮度，建置大型冷藏庫600坪，零下15度均溫保鮮，為了加強品質安全管理及使生產流程的SOP更加落實建立第三方公正單位之品質認證體系，

申請成為臺灣第一家專業生產茶油通過ISO22000、HACCP油品安全認證，更獲「食品界米其林」星等認可。

除此之外，黃女士還推廣農民復育百年紅花油茶品系，打造品牌產品獨特性，每年與農民以保證價格的方式契作收購苦茶籽，並提昇農民栽培用藥管理知識，且推動合理採收時間，提高茶籽含油量，將傳統產業開發多元化產品項目，對農業永續發展貢獻良多，黃女士實為年輕一輩從事農業加值產業中的佼佼者，是一位傑出的農村婦女楷模。

107年「栽桑養蠶訓練班」，復興蠶業共攜手

文/古金台 圖/徐金科

本場為復興蠶業，特於11月20日至22日辦理「栽桑養蠶訓練班」，計有30位學員參訓。本次訓練之主要目的為培訓新一代蠶農，將家蠶大量飼育技術及栽桑重點事項結合蠶桑新利用方式，如蠶絲蛋白生物科技產品及桑葉茶等，教授給參訓學員，提高學員栽桑養蠶之意願，並尋找下游廠商共同合作，期待建構完整之產業鏈，以重新帶起栽桑養蠶之風氣，再現蠶業之風華。

課程除了由蠶業及作物專家講授專

業課程外，更安排學員實地走訪歷經臺灣蠶業由興盛至衰退，目前還堅持以養蠶持家並持續不懈推展蠶桑教育的泉明生態教育蠶業農場，以及開啓科技養蠶法之臺灣蠶業生技公司，希望藉由兩者不同的經營模式，帶給學員們不同的迴想及激盪。

參訓學員皆對栽桑養蠶產業抱有很高的期待及熱忱，不僅上課準時且發問踴躍。觀其背景，有家裡從事農作但期待轉型者，有希望於農餘時間再增加收

入者，有退休願意再創事業第二春者，亦有欲從事養蠶推廣工作者，這些皆是潛在的產業上游生產者；亦有生技公司欲投入開發相關產品及已有產品廠商欲瞭解及投入上游家蠶原料生產的產業下游承接者。藉由本場提供相關技術及輔導，讓農友生產優良品質之蠶桑原料，並與廠商簽訂契作條約，則可使雙方互利，達到雙贏的局面。

課程結訓時，學員除了回饋有關蠶業未來的發展、未來課程的修正及本場在蠶業發展定位之寶貴意見，更已有兩位農友及兩位業者皆表明立定決心要投入蠶桑產業。相信藉由本次訓練，蠶業復興又往前跨出一步，也希望本次參訓的學員可以成為復興的種子，與本場共同攜手振興蠶業。



▲ 學員參訪泉明生態教育蠶業農場，由涂場長分享家蠶飼養經驗



▲ 學員參訪臺灣蠶業生技公司

智慧農業4.0水稻直播體系示範場域建置及觀摩

為因應農村勞力缺口及高齡化問題，不讓「農業千歲團」成為臺灣農村的常態景象，本場、農試所及臺南場自106年起為期兩年共同研究，「導入日本以稻種披覆鐵粉的直播栽培技術」，建立適合國內環境的「智慧農業水稻直播體系」，取代傳統秧苗、插秧機栽種的習慣，降低農民對勞力密集的依賴。

水稻直播體系除了使用專用的湛水直播機之外，也首創採用高科技無人機進行稻種撒播，無人機一次可負載10公斤以上的稻種，約可供兩分地使用。相

較傳統插秧機一次出動至少需要3人、兩車，透過無人機每分地僅需2分鐘，可讓水稻直播操作更省時。

一般水稻專業區的農民往往受限於育苗場供苗時間無法配合，且有品種限制，不利專業稻農進行少量多樣化的精緻農業型態。若能以部分直播栽培取代現行插秧栽培，不但可省去育苗及移植手續，降低勞力需求及資材成本，也可避免育苗場秧苗短缺時無秧可種之現象，並分散栽培管理作業時間，讓水稻種植時期不再受限於秧苗，水田利用得

文/林家玉、許龍欣 圖/吳以健

以活化，有利於雜糧作物的轉作生產。

智慧農業水稻直播體系，大幅突破技術限制，相較過去的直播技術，可降低鳥類取食稻種、不浮苗、生產較穩定及更省工省成本，提供稻農在生產效率提升、輪作制度調整及栽培品種多元化的新選項。



▲ 鐵粉披覆稻種可減少鳥類取食危害情形



▲ 利用水稻專用湛水直播機進行播種，行株距與插秧法相近，有利於後續管理



▲ 無人機撒播穀種每分地2分鐘完成

臺灣野生稻保存與在環境教育上之應用

文、圖/張素貞

臺灣野生稻族群在本場已保存15年，最初種原於92年由國立中興大學農藝系已故蔡國海教授提供，此材料經過種子繁殖種植於黑色盆鉢後，在每年4月割樁施肥再生持續種原維持至今。11月2日國立臺灣大學磯小屋志工由該校農藝系彭雲明教授率隊一行30人等，至本場蠶蜂教育園區參訪並體驗環境教育DIY活動，進一步瞭解臺灣野生稻在本場保存的現況。

適逢日本青森縣弘前市弘前大學石川隆二教授來場，交流野生稻在環境教育上應用的範疇，因而邀請他與磯小

屋志工分享野生稻基因多樣性的資訊。目前臺灣的野生稻因原發現地如桃園八德、苗栗竹南郡，經都市化後已無現地生存族群，所有族群都是人為所保存，最大種原庫則在農業試驗所國家作物種原中心。

利用野生稻種原具多項抗逆境特性導入栽培種，是最有價值的應用；另因其喜生長在沼澤區，惟人類進駐其環境後就逐漸滅跡，然而在東南亞許多國家開發程度不大地方，尚有現地保存或自然生存的族群，因此野生稻可以成為未開發程度的指標。



▲ 參觀本場臺灣野生稻保存的現況



▲ 石川隆二教授分享作物基因多樣性

苗栗地區友善輪作推廣—稻豆麥輪作觀摩會

文/王志瑄 圖/賴瑞聲



▲ 「友善黑豆栽培技術暨小麥機械播種示範觀摩會」情形

本場為推動友善農業生產，於11月15日假苑裡鎮舉辦「友善黑豆栽培技術暨小麥機械播種示範觀摩會」，不僅推廣苑裡地區大豆種植，也宣導將小麥改

以機械條播形式種植，現場與會人士共計131人。

本次以水（稻）與旱（豆、麥）作為輪作標的，示範田為黑豆臺南5號品種，實行水旱田輪作加上黑豆初期生育旺盛，田間雜草與病蟲害無大量發生，現場黑豆產量上看250公斤/分地，同時示範小麥機械播種，除了增加播種效率、節省人工及減少種子用量，使栽培成本下降外，還有其他外部效益，其中主要為增加小麥田區管理方便，若田區

雜草發生或種子參雜其他麥類，田中管理也不會造成損失，產量也不因條播而減少。



▲ 現場示範大豆收穫與小麥機械播種

「養蜂曆及蜜粉源作物地圖」資訊系統說明會—跟著專家養蜂長智慧！

文/徐培修 圖/湯裕康

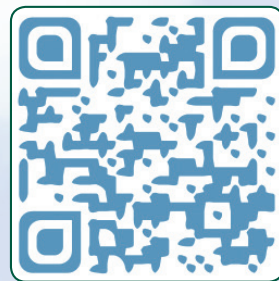
鑒於養蜂產業因為飼養管理操作模式繁瑣，目前國內仍缺乏有效方便的生產紀錄工具，以往蜂農通常靠放置樹枝、石塊、磚頭或畫線等方式，標註每個蜂群的狀況，所有相關紀錄多半以紙本留存，資料無法有效利用或統計。本場為解決產業需求，幫助蜂農登錄各

項工作紀錄，開發互動式養蜂曆資訊系統（網址：<http://kiscrop.tari.gov.tw/MDAIS/>，或掃描QR code），並於11月13日舉行說明會，共計131位蜂農參加。

本系統可紀錄蜂群增減、蜂場搬遷、蜂箱脾數、蜂勢、蜂王、粉蜜量、病蟲害、餵飼蜂糧及產品生產等相關資料，並可輸出報表以因應未來參加驗證或產銷履歷使用。此外，本場亦開發「蜜粉源作物地圖GIS資訊查詢系統」，收集國內龍眼、荔枝、茶、柑橘、桃、李、梅、柿及棗等地理資訊，

蜂農可以輕鬆掌握全國蜜粉源分布大趨勢，甚至可以選擇特定作物種類進行比較，設定蜂群採集距離半徑；例如半徑5公里，點選地圖任何位置，系統將圈選方圓5公里內的區域，自動統計各種作物的面積及分布比例。

經本說明會問卷調查，會前僅30%蜂農有養蜂紀錄的習慣，會後則有91%試用者願意開始使用系統紀錄，顯示本系統相當實用及便利，歡迎蜂農多加採用。



▲ 「資訊系統 QR Code」



▲ 徐助理研究員培修說明養蜂曆系統架構

有朋自遠方來，加菲貴賓來訪分場

文、圖/陳泓如

本場分別於11月1日及11月8日由盧分場長美君代表迎接兩組國際貴賓參訪生物防治分場，前一組由臺中農改場陳裕星博士陪同加拿大農部的KrishnaRaj博士及Ramdath博士；而另一組則由國立中興大學鍾教授汶鑫陪同三位菲律賓教授Perez博士、Khayad-Mangili博士及M. Sim博士。

加國的草莓季節恰與臺灣相反，為探討延長草莓的種植季節，因此至分場進行交流並參訪天敵實物及釋放試驗、溫室草莓栽培、微生物肥料蔬菜應用等，開啓臺加合作的新契機！而菲國因為位於熱帶，需將草莓種植在海拔一千公尺以上的高山，與身處亞熱帶的臺灣，同樣會遭遇熱逆境及病蟲害威脅，故除了探討IPM應用外，也特別針對天敵昆蟲生產進行交流，相信能為友善栽培草莓，逐步找出新解藥！

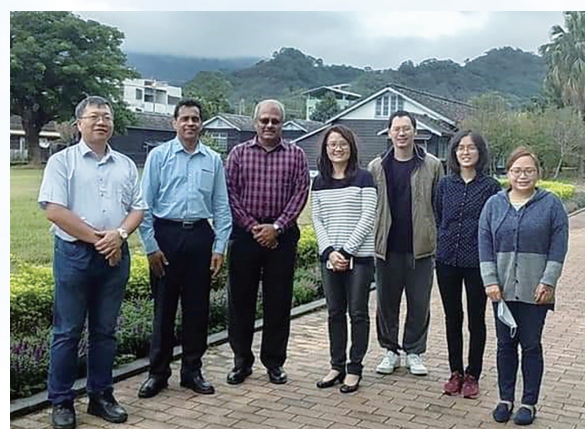
環境永續發展是大家的共識，透過交流參訪，期許促進國際合作及研發應用，以嘉惠更多農民。



▲ 吳岱融博士（左2）為菲國貴賓介紹草莓種植現況



▲ 盧分場長（右2）帶領分場同仁為加國貴賓解說天敵應用



▲ 由左至右依序是陳裕星博士、Ramdath博士、KrishnaRaj博士、盧分場長美君及分場3位同仁



▲ 由左三起依序是盧分場長、三位菲律賓教授及國立中興大學鍾教授汶鑫

在地特色農產品利用-油甘養生入菜研習

文、圖/楊美鈴



▲ 油甘養生入菜研習大合照

本場為促進轄區特用作物-油甘之產業價值及利用，特於11月23日辦理「在地特色農產品利用-油甘養生入菜研習」，邀請田媽媽及家政班員及休閒農場等，共計

48人參與。

油甘果肉酸澀但咀嚼後清香回甘，可促進唾液分泌。油甘傳統多為鮮食，鹽漬後作為蜜餞食用，也可泡茶、鮮榨果汁、甚至將鮮果加入料理，其滋味是阿嬤熟悉的味道。本次研習課程特聘請石門客棧張玉麗（田媽媽）指導如何利用油甘融入料理，以清蒸、燉煮、涼拌及醃製等方法添加於湯品、肉品及蔬果膳食中，並示範「紫蘇油甘苦瓜封」、「油甘蒸魚」、「和風油甘佐蔬果」、「油甘燉雞」等食譜。品嚐後即讓人有減少油膩及促進食慾的感受。

課程中請本場賴助理研究員瑞聲介紹

油甘近年來國內外科學研究及推動產業之發展；並說明油甘兼具鮮食及膳食利用，有極佳的抗氧化能力，是養生保健的好食材。

透過共同交流研習，使班員們了解油甘的特色及養生保健功效，並期結合班員們的巧思及創意，研發更多創新的特色油甘料理，使油甘成為農業生態旅遊的新元素，讓更多消費者感受到油甘養生保健效果。



▲ 油甘料理教學



▲ 油甘成果分享



行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

全力防堵非洲豬瘟

守護美味國產豬，請務必遵守：

- ✗ 不要自國外攜帶肉類產品入境
- ✗ 不要自國外網購肉類產品寄送臺灣
- ✗ 不要到國外畜牧場所參觀



我可以在
冷凍豬肉存活
1000天

自疫區攜帶
生肉熟肉
皆罰1萬5千