臺東區農情月刊

第 307 期
114年 7 月 出版

發行人：陳信言
總編輯：陳振義
主　編：吳菁菁

發行所：農業部臺東區農業改良場
地址：950244臺東市中華路一段675號
電話：(089)325110／傳真：(089)338713
網址：https://www.ttdares.gov.tw
GPN:2011200011
印刷所：法宜斯企業行／電話：(089)351905

國內郵資已付
臺東字第27號
雜誌類
台東區農情月刊
雜誌証號台東1064
請勿退回

本場服務專線／農業諮詢服務：(089)325110#1801
作物病蟲害診斷：(089)325015
土壤營養診斷：(089)345756

官網　FB粉絲專頁　LINE官方帳號

本期要目

- 本場辦理番荔枝病蟲害整合管理講習　強化安全用藥觀念　助攻外銷市場
- 水稻抗病品種助穩產　稻熱病威脅下的良種選擇
- 鳳梨釋迦銹病之防治要領
- 水稻水象鼻蟲之發生與危害
- 秋作大豆栽培注意事項
- 翼豆起飛，部落生機再現「SALAMA有機智慧農場」打造原民農業新典範
- 農災LINE防災圖卡——枇杷篇
- 提升部落農業省工與安全作業能力　本場辦理農機操作保養講習暨創新應用工作坊

本場辦理 番荔枝病蟲害整合管理講習

強化安全用藥觀念 助攻外銷市場

文、圖/ 許育慈

為提升臺東地區番荔枝果品品質與安全，強化果農病蟲害管理知能，本場於7月14日在太麻里地區農會舉辦「番荔枝病蟲害整合管理講習會」，臺東縣政府、太麻里地區農會派員出席，並吸引逾60位番荔枝農友熱烈參與，現場互動踴躍，反應熱烈。

王誌偉科長表示，此時正值颱風季節，雖然近日丹娜絲颱風對臺東影響有限，但農友仍應提高警覺，做好田間排水與病害巡查等管理工作。除防範天災外，產業永續發展亦不容忽視，從栽培管理、病蟲害防治到採後處理，皆須符合食品安全與檢疫標準，方能穩定內外銷市場，強化臺東番荔枝在市場的競爭力。本場也將持續推動鳳梨釋迦農藥殘留零檢出果(以下簡稱ND果)生產技術，拓展更多潛力市場。

本場王誌偉科長講授「鳳梨釋迦ND果生產技術」

本次講習內容涵蓋病蟲害防治與安全用藥等重點議題，首先由王誌偉科長說明「鳳梨釋迦ND果生產技術」，詳細說明各種藥劑的殘留時間與特性，同時提供鳳梨釋迦ND果病蟲害防治藥劑建議表供農民參考應用。接續由許育慈助理研究員說明番荔枝病蟲害整合管理技術，內容涵蓋田間衛生管理、非化學資材應用與農藥使用規範，強調整合管理的重要性。最後，駐點儲備植物醫師講解作物重大蟲害的辨識與防治方式，請農民注意。現場亦提供番荔枝病蟲害防治核准藥劑一覽表，提醒農友遵守用藥規定，共同守護消費者安全。

本場將於7-8月在番荔枝主要產區辦理系列講習會，分別於7月30日(東河鄉農會)、8月7日(鹿野地區農會)、8月20日(臺東地區農會建和集貨場)及8月28日(臺東地區農會推廣部)舉行，歡迎各地農會與外銷集貨場踴躍邀集農友參加。

如農友於病蟲害診斷與防治方面有進一步需求，可就近洽詢農會駐點植物醫師，目前除本場外，關山鎮農會亦設有植物醫師駐點服務，或電洽本場植物保護研究室(089-325015)獲取專業協助。

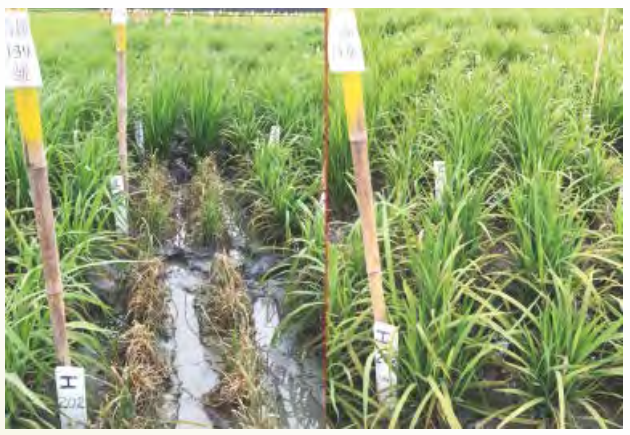
本場許育慈助理研究員講授「番荔枝病蟲害整合管理技術」

水稻抗病品種助穩產 稻熱病威脅下的良種選擇

文/連苡廷　圖/廖勁穎

稻熱病是稻米產區最具威脅性的病害之一，會侵襲水稻的葉片、節間及穗部，嚴重時可導致整片稻田歉收。臺灣的氣候溫暖潮濕，尤其在梅雨季和颱風季節更容易促進病害的發生與擴散。水稻為臺東縣重要經濟作物，稻熱病的發生對農民生計及糧食供應造成極大影響，選擇抗稻熱病品種是減少損害的策略之一，也是穩定產量的重要方法。

國內研究單位已針對稻熱病育成多種具抗性的水稻品種，統整本年度於本場稻熱病病圃檢定中，對葉稻熱病及穗稻熱病具有中抗以上的水稻品種，供農友參考選用：



本場稻熱病圃中感病品種高雄139號(左)與抗病品種臺東33號(右)的發病情形，嚴重者會造成植株死亡。

1. 食用品種：粳稻品種包含臺東30號、臺東33號、臺粳8號、臺南20號、花蓮26號、臺農75號、臺農79號、臺農81號、臺農84號、臺農86號、臺農88號及臺大高雄1號等12個品種具備優良抗性；秈稻品種則包含臺中秈10號、臺中秈197號、臺中秈198號、臺中秈199號及臺農秈22號等5個品種。在臺東種植面積較廣的臺東30號，除了具備稻熱病抗性外，也具備抗褐飛蝨和白背飛蝨的能力，且不易倒伏，米質佳，能在儲藏後保持良好品質，為高品質且穩產的選擇。
2. 加工用品種：糯稻品種包含臺粳糯1號、臺粳糯3號、臺中糯196號及臺中秈糯2號等4個品種；秈稻品種則包含臺中秈17號及高雄秈7號等2個品種。其中以臺中秈糯2號及臺粳糯3號為加工用品種中，全臺種植面積最廣泛之優良品種。

農民在選擇水稻品種時，除了考慮米質、產量、成熟期等性狀外，還需根據所在區域的氣候條件和病害壓力來選擇具有抗性的品種。特別是在稻熱病好發地區，選擇抗病品種可大幅減少病害所帶來的損失，減少農藥施用，降低勞動成本，還能保護土壤和水資源，減少環境污染。

隨著水稻育種技術的進步，持續有更多抗稻熱病的優良品種問世，建議農友在選擇品種時能夠多加考量抗病性，為自己的農田帶來更好的收益。

鳳梨釋迦銹病之防治要領

文、圖/ 王誌偉

鳳梨釋迦為臺東地區重要果樹，栽種面積約2,500公頃。經本場監測調查，銹病已成為鳳梨釋迦果園經常發生之病害，果園大修剪後1個月需特別留意本病害，如未即時防治，嚴重感染將造成葉片大量掉落，影響收成。

鳳梨釋迦銹病好發於山谷、河谷等溼度較高地區，植株由枝條基部較成熟之第1-3片葉片開始發生，病徵為銹色粉狀小點，具黃暈。6-8月份為鳳梨釋迦營養生長期，須嚴密注意果園銹病發生，避免擴大感染。防治藥劑包括10%亞托敏水懸劑、23%亞托敏水懸劑、250g/L(25%W/V)亞托敏水懸劑、50%亞托敏水分散性粒劑、50%三氟敏水分散性粒劑、43.7%三氟敏水懸劑、500g/L(50%W/V)三氟敏水懸劑、23.6%百克敏乳劑、25.9%得克利水基乳劑及250g/L(25%W/V)得克利水基乳劑等。為避免抗藥性產生，建議輪流使用不同作用機制藥劑，例如亞托敏、百克敏和三氟敏作用機制代號為C3，得克利為G1，輪流使用C3和G1的藥劑，以達到防治效果。如欲生產農藥殘留零檢出之鳳梨釋迦果品，於小果期應避免使用亞托敏與百克敏等殘留期較久之藥劑，果實套袋前3週可使用鋅錳乃浦進行最後一次施藥防治銹病，套袋前後選用石灰硫磺合劑或免登記植物保護資材等非化學藥劑進行綜合防治。

鳳梨釋迦銹病於葉片正面造成具黃暈之斑點

銹病於鳳梨釋迦葉片背面病斑特徵為具粉狀孢子並造成葉片乾枯斑塊

果園監測為病蟲害綜合防治的第一步，提醒農友務必掌握銹病發生初期並正確施藥防治，以確保收成。農友在防治上若有任何問題，歡迎來電洽詢本場植物保護研究室(電話089-325015)。

鳳梨釋迦銹病之防治藥劑

藥劑名稱	劑型與含量	稀釋倍數	安全採收期(天)	作用機制代號	藥劑種類
亞托敏	10%水懸劑	800	12	C3	系統性、治療性
	23%水懸劑	2000			
	250g/L(25%w/v)水懸劑	2000			
	50%水分散性粒劑	4000			
百克敏	23.6%乳劑	3000	12	C3	局部系統性、治療性
三氟敏	50%水分散性粒劑	4000	18	C3	保護性
	500g/L(50%w/v)水懸劑				
	43.7%水懸劑				
得克利	25.9%水基乳劑	1500	6	G1	治療性
	250g/L(25%w/v)水基乳劑				
可兼防鳳梨釋迦銹病之番荔枝炭疽病核准登記藥劑					
亞托待克利	325g/L水懸劑	3000	21	C3+G1	系統性、治療性
克熱淨(烷苯磺酸鹽)	40%可溼性粉劑	1500	21	mc	保護性
免得爛	80%水分散性粒劑	500	21	mc	保護性
鋅錳乃浦	80%可溼性粉劑	400	21	mc	保護性

水稻水象鼻蟲之發生與危害

文、圖/ 張方宜

關山鎮與池上鄉部分有機水稻栽培區，於第1、2期作水稻秧苗期發現田間葉片，出現數條白色細條狀食痕，與葉脈平行，長短不一，葉片上可見灰褐色蟲體，經本場採樣鑑定確認為水稻水象鼻蟲所危害，呼籲農友注意防治。

水稻水象鼻蟲為鞘翅目、象鼻蟲科，年發生二世代。水象鼻蟲成蟲藉由飛翔、步行、游泳等方式於水稻插秧後遷入稻田，啃食稻葉葉肉，留下白色薄膜，造成寬0.1公分、長0.5公分至數公分細長白色線狀之食痕，該蟲行孤雌生殖產卵於水面下的葉鞘組織內。幼蟲為土棲性，初孵化之幼蟲先在葉鞘內取食葉肉，後潛至水稻根部蛀食危害，導致稻株生育受阻、分蘗數減少、葉片黃化，植株衰弱矮化、延遲成熟，嚴重時秧苗停止生長甚至死亡缺株。老熟幼蟲則在根系附近營造土繭化蛹，約一週後羽化為成蟲並遷移到田埂上的雜草中，待第二期作插秧後再次侵入產卵危害。根據前人研究，田區水位的高低也與危害程度有關，在水位較高的區域，容易吸引成蟲侵入產卵，對於植株危害也較嚴重。

水稻水象鼻蟲危害葉片呈白色細長條紋(左)，造成與葉脈平行約寬0.1公分、長0.5公分之白色長線食痕(右)。

水稻水象鼻蟲成蟲啃食危害葉片(左)，蟲體呈灰褐色，口吻彎曲如象鼻(右)。

雖然幼蟲是造成危害的主因，但也只限於水稻生育初期，稻株進入分蘗盛期開始曬田後，水生的幼蟲將無法繼續存活。經本場調查，僅少部分低窪潮濕地區稻株受害後呈矮化，大部分稻株於分蘗盛期後仍可正常抽高生長，目前為零星發生，族群密度甚低，尚未觀察到水象鼻蟲造成稻作減產，請農友於2期作插秧後2-3週內需留意成蟲遷入危害與產卵情形，避免後期蟲數過多造成嚴重危害。

水稻水象鼻蟲幼蟲危害稻株根部，根系腐敗壞疽(左)，蟲體呈蛆形乳白色(右)。

水象鼻蟲在防治上，需注意水位管理，儘量保持低水位並控制周圍灌溉排水，避免積水誘引成蟲侵入產卵；分蘗期曬田至少10天，可減少土中幼蟲殘存。有機栽培方面，於插秧後至分蘗期前，施用苦茶粕防治土中幼蟲，或施用苦楝油忌避成蟲產卵。在慣行栽培，水象鼻蟲防治藥劑可選用9%培丹粒劑、5%免扶克粒劑、3%丁基加保扶粒劑等，施用粒劑時，田間應保持水位1～2公分，施藥後一週內避免灌水，確保防除效果。其他藥劑可參考「農藥資訊服務網」(https://pesticide.aphia.gov.tw)或「植物保護資訊系統」(https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/)，農友在防治上若有任何問題，歡迎洽詢本場植物保護研究室(電話089-325015)。

秋作大豆栽培注意事項

文/黃立中　圖/黃立中、黃政龍

大豆採作畦栽培之田間狀況

大豆為重要雜糧作物，具有涵養土壤肥力、生育期短、植株需水量少與粗放管理等優點。臺東地區部分鄉鎮2期作水稻因灌溉用水較少而辦理休耕，為活化休耕地、推廣優良豆科作物並增加農友種植選擇，本文介紹秋作大豆栽培應注意事項供參：

1. 品種與地點選擇：(1) 品種：根據農業部農糧署114年度綠色環境給付計畫推廣的大豆品種約有20種，黃豆品種包含臺中1號、臺南10號、高雄選10號與花蓮1號等，黑豆品種包含臺南3號、臺南5號等；池上鄉農會及長濱鄉農會往年也有契作收購高雄選10號，但因各品種用途不盡相同，建議種植前先洽詢收購商欲收購之大豆品種、收購量與收購價格等事宜後再種植，使產銷緊密連結。(2) 地點：大豆的種植地點因大豆需充足日照，應選擇通風無遮陰的田區。
2. 整地播種：大豆性喜土質鬆軟、排水良好地區，常見的播種方法有2種：(1) 作畦栽培：種植時採1畦2行式種植，畦面約70公分寬，畦溝約30公分寬，行距約50公分，株距約6公分；(2) 條播栽培：種植時採平畦栽培，以行距60公分，株距約6公分進行條播。
3. 播種時間：大豆為短日照作物，日照的長短會影響大豆營養生長期與生殖生長期的轉變，當秋末日照時間縮短，大豆便由營養生長期進入生殖生長期，過晚播種將使植株株型過小即開花，造成單株莢數減少，不利產量的表現，故建議臺東地區秋作大豆播種期為7月至8月上旬較佳，使大豆營養生長期與生殖生長期均處於充足日照環境中。
4. 水分管理：大豆需水量雖然較少，但田區若過於乾旱將不利產量表現，若長期未下雨仍須適度灌溉；大豆在幼苗期與開花結莢期較需水，營養生長期則視田間水分狀況而定。灌溉至畦溝8分滿，讓水分逐漸滲入土壤中，勿淹過畦面，以免對植株產生淹水逆境。
5. 肥培管理：秋作大豆肥料建議施用量，氮素(N)為40-60公斤/公頃、磷酐(P205)為60-90公斤/公頃、氧化鉀(K20)為30-75公斤/公頃；磷肥與鉀肥當基肥全量施用，氮肥則分成3次施用，分別為基肥1次(施用量35%)、播種後20-30日第1次追肥(施用量30%)、開花結莢初期第2次追肥(施用量35%)；肥料用量可依田區肥力略為增減。
6. 機械設備：大豆播種與採收均有機械化設備可供選用，可節省人力成本及操作時間。
7. 防颱準備：7-10月為颱風好發期，颱風挾帶的豪雨容易導致田間淹水而影響大豆生育，建議於颱風來臨前，清理田間排水溝與出水口；若排水溝較淺或較窄者，可視情況加深或加寬，以加強排水效果。

大豆可採用農機進行省工栽培(左為真空播種機，右為雜糧聯合收穫機)

翼豆起飛 部落生機再現 「SALAMA有機智慧農場」打造原民農業新典範

文、圖/ 詹欽翔

在臺東縣東河鄉泰源幽谷，一位返鄉青農正透過一顆小小的翼豆，翻轉部落的未來。「SALAMA有機智慧農場」由泰源部落青年張豪傑創立，結合在地文化與有機農業技術，投入翼豆的栽培與加工研發，更致力於推動部落產業創新與文化傳承。農場名稱「SALAMA」，源自阿美族語，意為「玩耍、遊戲」，象徵他對農業的期待不只是耕作，更是一種樂在其中的文化實踐與生活方式。在本場的專業技術輔導下，這座占地0.5公頃的農場，逐步成為部落技術傳承、產業創生與文化永續的重要基地。

起初，張豪傑積極尋找適合部落發展的原民蔬菜，做為自營的「烏龍院家庭食堂」特色食材來源。經本場蔬菜專家薛銘童副研究員的建議，選擇投入翼豆有機栽培與加工產品研發，並於110年在家鄉建立「SALAMA有機智慧農場」，成為本場育種的「翼豆臺東1號—青翠」示範農場與生產基地。張豪傑的目標不只是種出好作物，更希望透過經驗傳承，帶動部落小農投入翼豆栽培，進而提升族人收入，吸引青年返鄉活絡部落經濟。112年，他舉辦「翼豆起飛：原民作物有機翼豆創新研發計畫成果發表暨原民饗宴」，發表包括益生菌、植物奶、香腸、餅乾、餡餅等翼豆創新加工成果，展現其產業潛力，也讓更多人看見部落創生的可能。113年，本場分別以「原民蔬菜栽培與保種技術實務操作」與「創意風味餐料理及原味餐盒製作」為主題，於農場開設「找回原力部落行動學堂」，提供族人專業技術與原民作物多元應用知識。張豪傑表示，儘管部落仍面臨人力流失等挑戰，但感謝本場將資源帶進部落，持續點燃族人對土地與未來的希望。

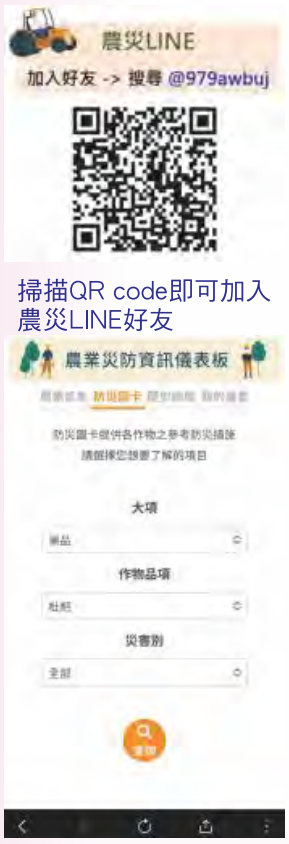
「SALAMA有機智慧農場」以隧道式棚架栽種翼豆，穩定產量與品質。

談及農場的下一步，張豪傑坦言：「我們仍在努力的路上。接下來，我會更專注在翼豆加工產品的研發，讓這項作物擁有更高的附加價值，也能為部落創造更多機會。」憑藉自家食堂通路與他對部落的深厚情感，不但積極整合公私資源，全力投入翼豆加工品研發，擴大市場需求，同時優化農場設施，如設置隧道式棚架等，確保翼豆品質與產量穩定。對他而言，「SALAMA有機智慧農場」不僅是耕種作物的土地，更是部落青年學習技術、承接文化的教室，讓創新的智慧與珍貴的傳統技藝在此交會，永續部落農業發展，讓部落再現生機。

張豪傑開發豆豆纖、植物奶、益生菌(左)及翼豆飛魚餅(右)等翼豆多元加工產品

農災LINE防災圖卡》》枇杷篇

文、圖/ 陳柏源



掃描QR code即可加入農災LINE好友

防災圖卡搜尋方式

近年來由於氣候變遷，極端天氣發生頻率與強度增加，造成農業生產環境的惡化，因此如何掌握氣象先機，成為農業生產的重要課題。「農災LINE」已整合於農友日常使用的聊天軟體「LINE」中，結合氣象觀測資訊及農作物防災資訊，針對不同作物好發的天然災害發出預警，提醒農友注意防範。農災LINE中，防災圖卡是非常實用的功能，內容包括農作物災害情況、天氣預警條件、防範措施及災後復育等圖文資訊，提供農友參考使用。防災圖卡位於農災LINE→農業災防資訊儀表板→防災圖卡中，於「大項」中選擇「果品」，再於「作物品項」中選擇「枇杷」，即可查閱枇杷焚風防災圖卡內容。

臺東地區以生產高品質的早生枇杷而聞名，然而枇杷盛產期間卻又是焚風好發季節。根據防災圖卡，焚風造成的高溫（34℃以上）與低相對濕度（45%以下）會使枇杷果實脫水、果皮凹陷、轉色異常及果肉硬化，焚風伴隨的強風也易使枇杷植株倒伏與枝梢折損。

枇杷焚風防災圖卡

防範措施方面，可於焚風發生期間噴水（霧）降溫及提高田間相對濕度，並架設防風設施，降低強風危害。果園草生栽培，可穩定園區微氣候並提高土壤保水力，或於焚風好發季節葉面噴施蒸散抑制劑，降低焚風的危害。災後復育則可於焚風結束後立即灌溉，恢復田間相對濕度，若植株有倒伏情形發生，勿立即扶正，先於根部培土與灌溉，並將折枝落果移除田間，避免病蟲害孳生。

農災LINE中的防災圖卡，是一個實用的防災工具，能幫助農友在面對天災時，迅速且有效地採取行動，保護作物並減少損失，還提供了災後復育的具體操作指南，讓農友能夠在災後快速恢復生產。

提升部落農業省工與安全作業能力

本場辦理 農機操作保養講習暨創新應用工作坊

文、圖/ 黃薈臻

為強化原鄉地區農友對小型農機操作與保養維護知能，本場與達仁鄉公所於6月27日假達仁鄉台坂村啦里吧集會所，共同辦理「農業行動學堂－農機操作及維護保養技術講習暨原鄉農機創新應用工作坊」。課程聚焦於部落田間常用小型農機安全操作與基礎保養知能，並結合工作坊模式，深入探討在地農機使用現況及實際需求，課程共吸引36位在地農友參加，為未來原鄉農機研發與技術推廣奠定基礎。

黃政龍副研究員介紹農機檢修及維護重點

本場表示，原鄉部落普遍面臨勞動力不足與人口老化問題，農業生產仰賴農業機械輔助成為提升耕作效率的關鍵手段。然而農民對於農機具之正確使用、安全觀念與基本維修能力仍有待加強，因此，透過本次課程推廣農機具簡易保養正確觀念與操作技巧，有助於減少機具損耗與事故風險，並延長農機具使用壽命，提升操作安全，強化整體作業效率與穩定產量。

農民各自發表農機創新應用構想情形

本次課程針對農民日常使用頻率高之小型農機具，包括鏈鋸、高壓動力噴霧機、背負式割草機與小型中耕機等，講解其操作原理、安全注意事項與基本維護方式。同時介紹應用於小米與臺灣藜之採後處理設備，如烘乾機、脫粒機與篩選機等，協助農民瞭解採收後作業之省工技術，提升整體加工效率。透過技術示範與實例分享，讓農友了解如何正確操作與簡易維修，並對安全防護、耗材替換與常見故障排除建立正確概念，提升農機使用效率與作業安全。此外，結合「原鄉農機創新應用工作坊」模式，邀請在地農友分享農機使用經驗，並針對當地農機使用現況、資源取得難易、常見故障情形及農機操作及保養瓶頸進行分組討論與意見回饋。藉由與部落農友面對面互動與共學方式，深入掌握原鄉農業在機械應用與管理上所遭遇之實際問題，作為後續技術研發與在地化課程規劃之重要參考依據。

農友如有農機使用、保養等諮詢需求，歡迎隨時洽詢本場（電話：089-325110）或可請鄉公所協助轉介。本場將持續配合在地需求辦理相關實務課程，協助原鄉部落強化農業生產管理能力，邁向安全、省工且具永續性的農業發展。

講師現場指導農民實際操作中耕機

預定活動看板

更多相關活動刊登至本場網頁 https://www.ttdares.gov.tw/

活動日期	活動名稱	活動地點
8月19日	114年度食農教育專業人員共同培訓課程-「食農教育推動方向及實務解析」	本場農業區域教學中心二樓會議室
8月25日	八月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室
8月25日-9月19日	農民學院-有機農業初階班	本場農業區域教學中心一樓會議室
8月27日	114年度綠色照顧-蕨類植物板植及無菌植物瓶手作體驗研習	關山鎮農會米國學校