



# 苗栗區農情月刊

## 第283期



發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場

發行人：呂秀英

總編輯：盧美君

主編：史晴

G P N：2008800214

中華郵政苗栗雜字第152號登記證登記為雜誌交寄

地址：363201 苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037) 222111

傳真：(037) 221277 · 220651

網址：<https://www.mdais.gov.tw>

農民服務專線：(037) 236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

### 本期要目

- 政策說明會與青農座談 傾聽心聲為您打拼！
- 大師開講系列～芋頭病蟲害田間診斷
- 泰國清邁大學來臺參訪 蜂學研究成果交流
- 紅棗共同防治採用改良果實蠅誘引技術 省工又有力
- 凝聚策略夥伴關係 環教推廣全面升級
- 本場榮譽榜
- 112年7月主要作物病蟲害預測

## 政策說明會與青農座談 傾聽心聲為您打拼！

文/何超然、史晴 圖/徐金科

為與農友面對面溝通、協助農友對政策推動方向有更清楚的認識，農委會於全國辦理多場「農林漁牧 升級進步」巡迴座談，以作為相關改進依據。本場搭配農委會巡迴座談，於本(112)年5月3日辦理「青農政策說明會」，由呂秀英場長主持，與會單位包括農委會輔導處、農業金融局、農田水利署苗栗管理處、農糧署北區分署、動植物防疫檢疫局新竹分局、農業科技研究院、苗栗縣政府、苗栗各級農會，以及轄區青農，共計80人參加。

座談會暨說明會首先由古金台助理研究員介紹「農委會重大政策與」，內容涵蓋農委會32項重要施政成果，如：農民健康保險、擴大灌溉服務、食農教育、推動產銷履歷與有機友善、淨零議題，以及建構冷鏈物流體系、拓展農產品出口外銷等。致力於提升農民福祉，並強化基礎建設，同時促進農業環境之永續發展。接續由何超然副研究員針對青農部分進行政策說明，包括百大青農與在地青農輔導措施、農民學院、農地媒合等，並介紹本場推廣服務資源，鼓勵轄區青農加入青農聯誼會或青農分會，以促進交流、分享資訊及合作。最後則由史晴技佐談112年農業數位轉型補助，說明農科院今年推行之

「農業數位基盤星點計畫」，農友可透過雲市集-農業館平台 (<https://agdigi.atrri.org.tw/Market>) 選擇適合的數位轉型服務(如：LINE官方帳號與訂購系統建置服務、電商平台上架等) 並最高可獲新臺幣3萬元補助，幫助自己「省時、省力、拓通路」、提高經營收益。

綜合座談階段，與會農友踴躍提

問，如：建議修正產銷履歷補助措施及草莓種苗驗證相關事宜、詢問各鄉鎮分會開立金融專戶及農機具上路的保障問題、提問養蜂場設置資材室的條件與規範、灌溉溝渠定期清淤、果樹可否延長還款寬限期，以及休閒觀光農場申請程序等，均獲得在場各相關單位的務實回覆，活動圓滿落幕。



與會人員全體合影



與會農友踴躍提出有關產銷履歷補助措施、草莓種苗驗證等問題

# 大師開講系列～芋頭病蟲害田間診斷

文/盧美君 圖/彭立宇

苗栗是全臺芋頭第三大產區，僅次於臺中及屏東，根據111年度農業年報統計，栽培面積達344公頃，產量6,081公噸。近年來因氣候變遷病蟲害問題層出不窮，爰此，本場農業張老師巡迴田間開講，特邀中興大學蔡東篡教授及唐政綱教授，擔任「農業張老師」，進行芋頭病蟲害診斷及輔導，以下整理當日老師有關芋頭病蟲害整合管理重點，供農友參考：

芋頭的主要病害包括疫病及軟腐病，二種病害的傳染途徑為種苗、土壤及流水，在管理上以種苗消毒為首要，種植前以達滅芬或嘉賜同消毒，土壤採曬田或生物性燻蒸，以芥菜作為綠肥，利用它含有的異硫氰酸酯(isothiocyanates)成分，達到生物性燻

蒸的效果；生育期噴施保護兼治療的藥劑，例如疫病可用達滅芬或嘉賜銅等推薦藥劑；軟腐病雖無推薦藥劑，但可用管理方式減少病害發生，例如除 後停止灌水2~3天，避免傷口藉由流水傳播軟腐病菌。

田間常見的芋頭生理障礙症狀，有「芋死心」及「芋臭心」二種，前者好發於2~4月，症狀為心葉黃化植株生長遲緩，主因田間灌溉水溫過低導致，可在芋頭定植完成達一定水位後停止進水，透過日曬升高水溫，促進根系生長；「芋臭心」主因缺硼及鈣導致，芋頭越大愈易發生，建議生長期噴2次水硼或鈣，以減低發生機率。

芋頭蟲害部分以斜紋夜蛾及福壽螺為甚，斜紋夜蛾好發於5月及10月，

危害葉片，可應用賽洛寧及克凡派等推薦藥劑防治，1~2齡幼蟲有群聚性，於日落前噴藥，噴於新梢、葉背及畦上，在害蟲密度尚低時施用效果較佳；也可用天敵昆蟲黃斑粗喙椿象，或斜紋夜蛾性費洛蒙來防治；福壽螺多採取化學藥劑或苦茶粕防治，也有農民將進水口裝置阻隔網，或以米糠陷阱捕螺，避免危害。

本活動吸引來自苗栗、公館及銅鑼的農友們熱情參與，當日公館農會古雪雲總幹事亦率領農會團隊及產銷班員全程參加，古總幹事說～老師的課使她「打通種芋頭的任督二脈」，上完課的農友們對芋頭種植也更具信心！



參與「農業張老師芋頭田間診斷」農民與老師大合照，蔡東篡教授(左6)、唐政綱教授(左7)、盧美君課長(左5)及古雪雲總幹事(左4)



呂秀英場長(右2)參與農業張老師活動，與蔡東篡教授(右4)交流芋頭栽培問題



蔡東篡教授(左3)及唐政綱教授(左4)指導芋頭田病蟲害防治



農民發問有關芋頭「臭心」發生原因

# 紅棗共同防治採用改良果實蠅誘引技術

# 省工又有力

文、圖/劉東憲

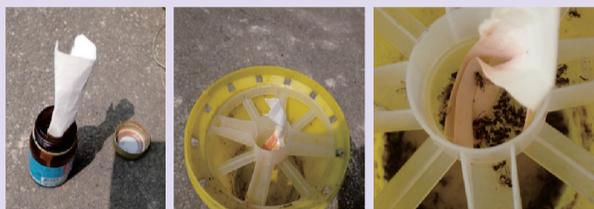
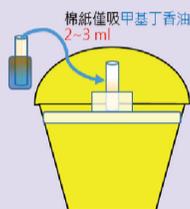
每年的5~6月是紅棗防治東方果實蠅(以下稱果實蠅)的關鍵時刻，此時果實逐漸成熟的氣息會吸引果實蠅產卵危害，使用誘引劑進行區域共同防治降低田間果實蠅數量，是防治最基本方法。本場改良誘引方法說明如下：

- 一、誘蟲盒盛裝棉紙沾甲基丁香油僅需2~3ml，為誘殺「雄蟲」用。
- 二、紅棗於著果後便可開始吊掛，需每月檢視並更換，直到採收期結束。
- 三、平時不同方位放置誘引盒作為「監測」用，蟲多的方位再增加誘引盒防治。
- 四、更換時棉紙與蟲屍直接倒除，減少藥液與操作者沾附，增加安全性。
- 五、誘引物使用蛋白質水解酵素、

落爛果，會同時誘引到雌、雄蟲，初期「不要」放在果園內誘引，才不會把雌蟲引入果園危害。當果園蟲數密度太高時，或採收後期才需放在果園內降低雌蟲數量。

許多農友針對果實蠅相近物種

「南瓜實蠅、瓜實蠅」有很多誤解，三者寄主範圍不同，(南)瓜實蠅在自然狀況下會危害葫蘆科、茄科作物，且(南)瓜實蠅不會危害紅棗。雖然葫蘆科的瓜果可作為餵食果實蠅幼蟲的「食物」，但葫蘆科果實非果實蠅寄主，因此紅棗與葫蘆科瓜果並無瓜、果實蠅交互散播問題。(南)瓜實



比較項目	調整前	調整後
藥劑使用量	20 ml	2~3 ml
味道	過度濃郁	較淡
蟲屍體清理	蟲屍泡入藥水影響氣味 剩餘藥劑倒除容易污染	蟲乾屍氣味少 棉紙丟棄無污染
誘引總量	較少	增加1倍以上

以甲基丁香油誘引東方果實蠅進行防治，誘引方式改良前與改良後之比較

# 泰國清邁大學來臺參訪 蜂學研究成果交流

文/徐培修

圖/徐培修、吳姿嫻、趙家慧

泰國與臺灣皆屬熱帶地區，氣候條件相當類似，同樣以西方蜜蜂為主要飼養的經濟蜂種，也都是龍眼蜂蜜的重要產區，由於養蜂管理方式雷同，多有可相互借鏡之處。近年來泰方蜂學研究在國際表現活躍，5月3日由國立中興大學昆蟲學系吳明城教授陪同泰國清邁大學Bajaree Chuttong教授、泰國帕堯大學Khanchai Danmek教授，以及泰國蒙庫國王科技大學Jakkrawut Maitip教授，前來本場交流蜂學研究成果。

針對養蜂產業的未來發展，雙方皆有共識地認為應該從營養面著手，提供蜜蜂乾淨健康的食物，以應付氣候變遷引起的蜜粉源植物花期紊亂或農藥汙染等食物資源缺乏情形，未來雙方有機會合作開發人工蜂糧。

Chuttong教授分享許多關於無螫蜂的生態及產品知識，泰國經濟飼養的無螫蜂有7種；臺灣目前僅有1種無螫蜂，且礙於可利用的植物分佈，尚未能達經濟飼養的規模。另外，泰國學者們對我國業界開發的抖蜂機也很感興趣，實際試用非常順手。而後本場也不忘分享在生物防治的研究成果，帶領泰國學者走訪生物防治分場，介紹我國目前正推廣以平腹小蜂防治荔枝椿象。本次參訪雙方交流多種有益昆蟲的應用及產品開發方向，期望未來能有進一步合作的機會。



Chuttong教授在蜂場試用我國業界開發的抖蜂機



吳明城教授(右2)、Chuttong教授(右5)、Danmek教授(左5)、Maitip教授(左4)與本場研究人員於蠶蜂課合影



泰國學者參觀生物防治分場情形

# 凝聚策略夥伴關係 環教推廣全面升級

文、圖/張訓堯

為持續有效推動苗栗地區環境教育、加強聯盟單位業務聯繫與跨域整合，本場與客家委員會客家文化發展中心、水土保持局臺中分局、聯合大學、雪霸國家公園管理處、交通部觀光局參山國家風景區管理處、苗栗縣政府及台灣中油股份有限公司探採事業部，共同組成「環境教育策略聯盟」，定期舉行聯繫會報相互交流。本(112)年「苗栗人文生態休閒聯盟聯繫會報」於4月14日召開，參與單位就參訪交流、擴大宣傳與合辦活動等議題廣泛交換意見，如：提供各單位簡介摺頁，利於民衆蒐集旅遊資訊；設立連結聯盟各單位網頁或聯盟資訊專區，提供聯盟各項即時活動

資訊；建立幕僚工作會議平台與Line聯繫群組；妥善利用各場域資源，辦理環境教育志工訓練，可串聯聯盟場域為受訓學習場所等。未來聯盟的服務項目除環境教育，亦可包括食農教育、生態旅遊等。藉由策略聯盟在生態、人文與在地休閒旅遊等各領域加強交流合作，將為苗栗縣的環境教育推動新增一份動力。



本場施佳宏副場長(左1)於會議中倡議加強食農教育及生態旅遊深化合作

# 112年7月主要作物病蟲害預測

作物別	病蟲害種類
水稻	二化螟、穗稻熱病
玉米	銹病、秋行軍蟲、玉米螟
芋頭	疫病、軟腐病、斜紋夜蛾
甘藷	甘藷蟻象
辣椒	白絹病、細菌性斑點病、青枯病
葫蘆科瓜類	瓜實蠅、南瓜實蠅
草莓	炭疽病、葉枯病、角斑病
柑桔類	銹蟎、葉蟎、裾腐病、蒂腐病、黑點病
紅棗	咖啡木蠹蛾、東方果實蠅、銹病
杭菊	白絹病、粉介殼蟲

文、圖/作物環境課



柑桔銹蟎危害狀



玉米秋行軍蟲危害狀



草莓葉枯病



斜紋夜蛾危害芋頭葉片

# 本場榮譽榜

文、圖/人事室

## 台灣農藝學會個人事業獎

本場作物改良課王助理研究員志瑄(左)致力於葉用枸杞選育及苗栗地區雜糧生產技術推廣輔導，109年底育成臺灣第一個葉用枸杞新品種「苗栗1號一珍芯」，並強化推廣特色作物機能性產品及葉用枸杞新品種，並推動產業技術提升，榮獲台灣農藝學會112年度個人事業獎。



## 台灣農藝學會壁報論文優良獎

本場作物改良課林副研究員孟均(右)及農業推廣課盧課長美君(左)，以與中國醫藥大學合作的「愛玉子抗發炎功效驗證及分子機制探討」為題，共同發表愛玉子全胚萃取應用於細胞及模式動物之影響，並驗證炎症蛋白表達及其分子轉錄機制，榮獲台灣農藝學會112年度壁報論文優良獎。



## 恭賀吳技佐魁偉榮調行政院原子能委員會

本場農業推廣課吳技佐魁偉(左2)於4月17日榮調行政院原子能委員會。吳技佐自98年起任職於本場，現返鄉於新北市服務，感謝吳技佐於本場服務期間盡心盡力，並祝福在新環境一切順利。



病蟲害行動診斷



本場YouTube



本場Facebook