



苗栗區農情月刊

第282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

- 苗栗農業拼升級 從果實蠅防治及施肥管理作起
- 興大榮譽教授曾德賜老師下鄉 分享草莓安全用藥
- 草莓種苗壯又好 健康母株不可少
- 捕食性天敵於盲椿搭配用藥注意事項
- 清華附小師生與蠶蜂共舞 環境教育向下扎根
- 農委會、縣政府與青農座談交流
- 苗栗循環農業示範場域之建立
- 本場111年傑出同仁獎
- 112年6月主要作物病蟲害預測

苗栗農業拼升級 從果實蠅防治及施肥管理作起

文/林鈺荏、張凱傑 圖/徐金科

行政院農業委員會（以下簡稱農委會）自本(112)年3月起下鄉到各地說明32項重要政策推動成果，政策執行分為四大面向，從農民健康保險等提升農民福祉相關政策，到改善灌溉設施的強化基礎建設，進一步推展至有機農業及友善環境耕作相關的永續農業環境發展、冷鏈物流、開創出口國之產業創新升級等。希望透過現場說明的方式，增進農友對自身權益及福利的認知。

四月份本場主辦農委會「農林漁牧升級進步」巡迴座談，分別於本(112)年4月12日與26日在卓蘭鎮西坪休閒農業區辦理「禽畜糞肥料合理施用講習」及公館鄉紅棗產區「果實蠅共同防治宣導」，兩場活動分為100人、114人參加。

首場講習於卓蘭鎮西坪休閒農業區，以禽畜糞類肥料與杭菊的研究成果，宣導腐熟禽畜糞類肥料透過合理施用，不僅減少環境污染亦提升資源再利用效果。當日更邀請苗栗縣環境保護局分享廢棄物處理相關法規及非法棄置案件的預防方法，並呼籲農友堆置或棄置廢棄物，除了業者本身違法，地主若知情不管也須連帶受罰！

在公館紅棗產地宣導東方果實蠅

共同防治，係因110~111年間此蠅危害嚴重，導致產量下滑至3~4成，本場特藉此機會說明在有限資材的現況下透過「改良式誘引」的方法，可節省誘引劑並且提升誘引效果，並分享這兩年與公館鄉農會一起鼓勵並協助農友共同防治，所得防治率可達50%，期未來仍要持續。除此之外，針對農友關心氣候異常應對方法，由賴課長瑞聲提出說明，降低氣候異常損失，奠基於健康管理及草生栽培，期農友落實。

兩場座談會的壓軸，邀集農委會所屬政策執行及改良試驗單位代表，以面對面的方式傾聽農友心聲，農民的提問係有關於果園搭設水平棚架及溫網室

更新維修補助，除現場回覆外另由主責農糧署後續研處。農委會團隊下鄉聽取第一線農業人員或農民的聲音，會是未來政策執行或技術研究能更進步的依據與動力。此序列活動會延續到5月底，歡迎大夥踴躍參加，為農業升級進步共同努力。



呂秀英場長致詞為講習會揭開序幕



兩場座談會現場農友發問踴躍。(左)農友提問禽畜糞類肥料施用方法；(中)農友提問有關果園搭設水平棚架；(右)農友提問關於溫網室更新維修補助

興大榮譽教授曾德賜老師下鄉 分享草莓安全用藥

文/李怡蓓 圖/徐金科

草莓生產技術輔導是本場重要的業務之一，而草莓生產最棘手的是病蟲害用藥，也是消費者最在意的。為了讓莓農認識並正確使用農藥，本場於3月28日特邀興大農藥學一把罩的榮譽教授曾德賜老師，在大湖生物防治分場開講「草莓安全用藥應有的省思」。在安全用藥上，曾老師將農藥防治對象依病原屬性分真菌、細菌及病毒三類，另有蟲害及雜草藥劑，每類藥劑又可依作用機制區分，草莓病蟲害防治藥劑列舉如表格所示。曾老師長期與大湖地區草莓農友合作，以枯草桿菌促進植株生長強壯，有效控制病原的傳染，接受輔導之農戶安然度過去(111)年草莓生產季受病害嚴重打擊之浩劫，因此曾老師深獲農友信賴。曾老師更提到，當時以微生物

製劑抑制病害危害外，同時也有促進作物生長、提升作物抗病性等功能，但需特別注意不同菌株特性有很大的差異，應用在地本土菌株才具有最佳適應性。本次講習會邀請專家以微生物

製劑的角度強化草莓病害管理，期望促進草莓種苗品質外，同時增進環境、生態與社會福祉。本授課詳細內容可洽鐘分場長珮哲(037-991025#201)。

藥劑	防治對象	分類
待克利	草莓炭疽病	G1
三氟派瑞		C3+C2
白克列	草莓灰黴病	C2
賽普護汰寧		D1+E2
依普同		E3
芬普蟎	二點葉蟎	21A
阿巴汀		6
賽洛寧	葉部薊馬類	3A
益達胺		4A



授課後曾教授(中)與本場呂場長秀英(左)及張秘書素貞(右)合影

草莓種苗壯又好 健康母株不可少

文、圖/賴巧娟、吳竑毅

目前正值草莓育苗期，近年來草莓病害嚴重，其中又以葉枯病、角斑病、萎凋病與炭疽病等重要草莓潛伏性病害最常發生。潛伏性病害的特性為受病原菌感染的植株沒有任何病徵表現(尚未發病)，表示受感染植株外觀與健康植株沒有任何差異，因此常使農民未發現草莓植株帶菌而作為母株使用。

依據田間觀察結果，育苗期間病害的感染來源主要為母株帶有之病原菌，母株可藉由走蔓將病原菌(如萎凋病)傳給子苗，或是藉由雨水或灌溉水將病原菌(如葉枯病、角斑病、炭疽病)飛濺傳播給

鄰近的健康植株，因此使用經檢定單位病害驗證，沒有特定潛伏病原存在的健康草莓母株來育苗，能避免子苗受到帶病母株感染的情況發生。

除了使用健康母株之外，育苗前也需注意環境消毒、清除地面枯

葉殘株與雜草，並配合使用遮雨設施、減少頂頭噴灌給水、避免擺放過密與保持良好通風等措施也能降低病害的發生。若發生病害發生，應於第一時間清除病葉病株，並加強鄰近植株的病害防治且分區管理，才能讓使用健康母株育苗發揮最大效果。



經檢定無特定病害之草莓馴化組織培養苗



育苗時期應注意田間衛生管理(左)，避免將病葉老葉丟棄於田區內(右)

捕食性天敵菸盲椿搭配用藥注意事項

文、圖/吳怡慧、鄭志文

歐洲、北美與日本等國家常利用捕食性天敵昆蟲菸盲椿防治粉蝨及薊馬等害蟲，近年來臺灣天敵公司也開始販售菸盲椿，目前廣泛應用於溫網室栽種的番茄、茄子、洋香瓜及聖誕紅等作物，以防治銀葉粉蝨。菸盲椿不僅可應用於有機栽培，在番茄等連續採收作物，於採收階段釋放，亦可減少農藥殘留超標風險，並降低農藥的整體使用量。

為了解茄科與瓜果類推薦藥劑施用後對於菸盲椿的影響，本場進行接觸毒和半田間試驗，作為農民田間綜合防治用藥參考。依照IOBC半田間試驗訂定毒性分級之結果，在

殺蟲劑的部分安全釋放菸盲椿時間分別為派滅淨(9B)1天、納乃得(1A)7天、達特南(4A)21天，而其他系統移行性4A類藥劑的亞滅培、益達胺及賽速安，雖於接觸藥劑時不造成死亡，但因菸盲椿具有刺吸植物的特性，可能會造成中毒發生，因此不建議菸盲椿與4A類藥劑搭配使用。而8種殺蟎劑（克芬蟎、賽洛寧、阿巴汀、依殺蟎、氟芬蟎、亞醜蟎、芬殺蟎及必芬蟎）皆無毒性；9種殺菌劑（氫氧化銅、百克敏、克收欣、派美尼、依普同、待克利、邁克尼及鹼氯氫氧銅）也皆無毒性，於施藥1天後即可釋放菸盲椿進行防治。



捕食性天敵昆蟲菸盲椿可防治銀葉粉蝨



進行菸盲椿與藥劑殘留度性試驗以供農民田間應用

清華附小師生與蠶蜂共舞 環境教育向下扎根

文/羅玉青 圖/徐金科

新竹清華附小師生共140餘人於本(112)年3月13日至本場參與環境教育課程，為本場今年第一場環境教育團。課程規劃讓學員了解蠶業文化古往今來的發展軌跡、蜜蜂與農業間的關係、蜂蜜從何而來，以及如何辨別真假蜜。除了常態性質的展館環境教育解說外，本次特別增加與愛玉近距離互動的課程，由本場呂秀英場長親自於愛玉園前開場解說，並接續與盧美君課長及5位本場專業工作夥伴帶領學員進入愛玉園進行深度參訪，更規劃有獎徵答活動以提高課程互動性，幫助學員們認識愛玉凍是怎麼來的，以及愛玉小蜂與愛玉互利共生的緊密關係。

充實專業之後便是趣味手作的時間，本次活動安排「手作蠶繭花DIY課程」，讓學員們自己動手從

蠶繭剪裁、花蕊製作、接葉片到組合，完成3朵一束的蠶繭花。清華附小師生與蠶蜂共舞的環教課程，在DIY手作成品合影中圓滿結束。本場將持續積極推動環境教育，透過寓教於樂的方式讓國人對環境生態、永續農業與食農教育有



團體預約QR Code

更進一步的認識。歡迎有興趣的民眾蒞臨本場參觀，團體參訪可掃描QR Code預約申請。



呂場長秀英於愛玉園前向學員解說愛玉果實構造



學員與講師在愛玉近距離互動課程後，於愛玉園合影留念

農委會、縣政府與青農座談交流

文/何超然 圖/苗栗縣政府

促進青農之間的交流、學習、聯誼，並建構優質農業生產環境，「苗栗縣各鄉鎮市農會青農聯誼分會座談會」於3月24日舉行，由鍾縣長東錦主持，與會單位包括陳超明立法委員、農委會、本場、苗栗縣政府、苗栗縣各級農會及農科院，共計151人與會。農委會輔導處陳處長俊言及謝技正的融均蒞臨指導，本場則由呂場長秀英率領青農輔導團隊出席。

會議開始長官致詞後，中央及地方分別由農委會輔導處謝技正的融及縣府農業處陳處長樹義向青農夥伴進行農業政策宣導說明。會中呂場長則針對青農提問(如：農民學院申請)詳實回復。



座談會後各級長官與各鄉鎮青農合影(左7：苗栗縣長鍾東錦、左6：立委陳超明、右6：農委會輔導處長陳俊言、右5：本場呂秀英場長)

苗栗循環農業示範場域之建立

文/林鈺荏、蔡正賢 圖/劉怡娟

為達淨零排放目標，本場於苗栗縣通霄鎮飛牛牧場規劃建立循環農業示範場域，利用該場域內部的農業剩餘資源(樹木枝條及乳牛糞等)，導入本場微生物菌種、堆肥及分析檢測技術，使資源更精準且有效地循環再使用於場內有機農田及景觀作物。

本場自111年5月開始至本(112)年2月止，利用該場域既有資源，分別於畜糞收集、樹枝破碎、堆肥腐熟與有機肥還田等各環節，輔導場方建立完整循環農業雛形，並於3月31日由本場呂秀英場長及張素貞秘書親臨現場，除指示未來應投入水資源循環外，更應將循環技術擴大至周圍其他牧場，並產出附加商品，增加場方投入意願。



由呂秀英場長(右4)率領本場同仁與通霄飛牛牧場2位董事(右2及右5)說明建立場域示範點之規劃與進度



本場導入微生物菌種及堆肥技術，達到牧場內部資源循環效果

112年6月主要作物病蟲害預測

文、圖/作物環境課

作物別	病蟲害種類
水稻	螟蟲類、白葉枯病、穗頸稻熱病
玉米	秋行軍蟲、玉米螟
芋頭	斜紋夜蛾、天蛾類、疫病
辣椒	白絹病、炭疽病
草莓	炭疽病、葉枯病、角斑病
葡萄	露菌病
柑桔類	黑點病、薊馬、銹蟎
高接梨	果腐病
紅棗	銹病、東方果實蠅
葫蘆科瓜類	疫病、蔓割病
杭菊	白絹病



柑桔銹蟎危害狀



玉米秋行軍蟲危害狀



柑桔黑點病



葡萄露菌病

本場111年傑出同仁獎

文、圖/人事室

本(112)年4月10日呂場長秀英頒發本場111年傑出同仁獎，分別由作物改良課張助理研究員雅玲榮獲「研發成果獎」(圖左上)；作物環境課蔡副研究員正賢榮獲「推廣服務獎」(圖右上)；作物改良課謝振榮先生榮獲「工作楷模獎」(圖左下)；作物改良課楊德晃先生榮獲「優質協助獎」(圖右下)。



有任何消費的疑難問題或爭議
請於上班時間撥打 全國消費者服務專線
1950
各地方政府消費服務中心 將提供您專業及熱忱的諮詢服務
用愛關懷 用心服務

行政院消費者保護處 <http://www.cpc.ey.gov.tw/>



病蟲害
行動診斷



本場
YouTube



本場
Facebook