



苗栗區農情月刊

第262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：彭立宇

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

- 高溫乾旱豪大雨 立法委員心繫苗栗農情
- 2021苗栗全縣評鑑豐水梨、秋黃梨、新興梨特等獎出爐
- 高接梨評鑑競賽勝出的秘訣
- 統計研習再加持 多變數分析好實用
- 平腹小蜂釋放有成效 農民有感收穫佳
- 防範非洲豬瘟 全面暫停使用廚餘養豬
- 110年全國國產蜂蜜評鑑線上品評 荔枝蜂蜜評鑑初登場
- 110年10月主要作物病蟲害預測

高溫乾旱豪大雨

因氣候變遷，氣象越來越明顯遽變，本(110)年自3月起長期乾旱缺水、5月底與8月上旬兩次豪大雨，讓農業生產面臨極大考驗。本轄區內的高接梨、竹筍、芋頭等接二連三有農民反映受災，賴香伶、徐志榮與陳超明立法委員們心繫苗栗農作物災情，召集農糧署、林務局、縣政府及鄉鎮公所等相關單位進行現地災損會勘，並充分傾聽農民心聲協助農產業申報災害救助。

賴香伶立法委員於6月18日勘查卓蘭鎮高接梨，因久旱逢雨造成裂果之情形，少數無水可灌溉之田區較容易受到影響，由本場加強宣導節水灌溉調節技術，預防劇烈乾溼變化導致嚴重果裂損失之發生，並適時發布乾旱警報，提醒果農加強灌溉。繼9月3日再召開「苗栗縣卓蘭鎮內灣里居民意見座談會及農作物天然災害預防宣導」，加強輔導農民復耕技術及反映



8月18日徐志榮立委召開「苗栗縣竹筍高溫乾旱遲發性災損問題現場會勘」會後接受媒體採訪

立法委員心繫苗栗農情

文、圖/朱盛祺

農民對災損救助金依現金成本酌予調整之意見。

徐志榮立法委員於8月18日召開「苗栗縣竹筍高溫乾旱遲發性災損問題現場會勘」，會勘南庄鄉、大湖鄉、泰安鄉3~5月高溫乾旱竹筍災害救助案，前述三鄉之地方公所及農會表示苗栗縣轄區僅獅潭鄉7月提出竹筍災損並經林務局8月12日公告林業類森林副產物-竹筍救助在案，陳情徐志榮立委協助爭取竹筍災損救助。後續因已過竹筍採收期，且未達林務局及農糧署災損認定標準。

陳超明立法委員（由邱俐俐執行長代理委員主持）於8月25日召開「苗栗縣銅鑼鄉芋頭災損會勘」，現勘銅鑼鄉3處田區芋頭（含1處剪葉田區），實地抽樣挖掘塊莖評估生育現況，初步認定受3~5月高溫乾旱影響導致生長遲緩，並續受8月上旬豪大雨造成塊莖腐爛，決議由銅鑼鄉公所儘速



農糧署北區分署林副分署長美華(左)與苗栗區農業改良場施副場長佳宏(右)，實地抽樣挖掘芋頭塊莖腐爛現況



4~5月長期乾旱缺水及5月底短期豪大雨，導致高接梨果園發生嚴重裂果情形

提送芋頭災損速報，9月1日本場配合勘災小組再次啟動災損勘查，結果未達20%受災標準。本場將針對該區種植環境災損成因提供技術指導以減少作物損害，另請農糧署北區分署及苗栗縣政府農業處輔導芋農轉作其他高經濟價值農作物。



9月3日賴香伶立委召開「農作物天然災害預防宣導暨農民意見座談會」

2021苗栗全縣評鑑豐水梨、秋黃梨、新興梨特等獎出爐

文/張雅玲、鐘珮哲 圖/三灣鄉農會、頭份市農會及大湖地區農會提供

疫情三級轉二級之際，苗栗轄區盛產高接梨陸續採收，在苗栗縣政府、農糧署北區分署及水土保持局等鼓勵與本場技術支援下，三灣鄉農會、頭份市農會及大湖地區農會先後舉辦全縣豐水梨（肉質細嫩風味佳）、秋黃梨（細嫩多汁甜美）及大湖尊梨新興梨（肉質較粗糖酸比佳易管理）的評鑑，獲得特等獎的農民分別是豐水梨楊瑞謀農友、秋黃梨黃仁

穰農友及大湖新興梨胡智坤農友。每場行銷活動徐縣長都親臨且非常賣力為苗栗高接梨行銷，而在大湖鄉公所舉辦的「以客為尊，以梨相待」記者會暨頒獎典禮上，徐立委志榮致詞時特以「禮（梨）」為尊，喚起在地農民彼此的尊重，期許國民尊重素養提升如同尊梨般的興盛，更提昇了推動行銷苗栗高接梨的境界。



徐縣長耀昌(左4)蒞臨大湖地區農會9月5日辦理尊梨行銷活動現場



大湖鄉公所8月5日舉辦「以客為尊，以禮相待」記者會，徐立委志榮(右3)頒獎鼓勵獲獎農民



三灣鄉農會7月14日舉辦豐水梨評鑑，徐縣長耀昌(左3)及農糧署北區分署王分署長安石(右1)頒獎鼓勵獲獎農民



頭份市農會7月26日舉辦秋黃梨評鑑，徐縣長耀昌(左4)頒獎鼓勵獲獎農民

高接梨評鑑競賽勝出的秘訣

文/張雅玲 圖/大湖地區農會、張雅玲

苗栗山線城鎮為高接梨主要生產地，六月起進入果實採收盛期，滿載果實的農車於山區穿梭，三灣鄉農會、頭份市農會及大湖地區農會先後舉辦豐水梨、秋黃梨及新興梨評鑑，藉此推廣在地好滋味，並精進農友栽培管理技術。

果品評鑑項目主要為外觀、可溶性固形物及口感，隨著評鑑辦法的不同，各項評分比重約佔1/3，綜合評分後選出優秀果品，本文將與讀者分享評審於會場如何評判高下：

一、外觀：外觀是判別果實優劣的第一印象，無病蟲害、果皮色澤及外型均勻最為討喜；但魔鬼藏在細節中，梨果細皮嫩肉，枝條壓傷、或是指甲及器具輕刮當下不見傷痕，隨著時間轉為褐色後極為明顯，因此拆袋、分離及包裝過程手法需輕柔，才能確保果皮無損。除此之外，早期噴藥造成的藥斑，或是陽光曝曬過度造成

果色不均，都有損外觀的完整性，影響評審給分。

二、果實成熟度：高接梨成熟度越高糖度越高，肉質亦轉為細緻，但考量採收及販售進度，多採收七分熟的果實，冰存期間果實會逐漸退酸，糖酸比增加而提高口感。但評鑑舉辦的時間常於採收期間，果實為七分熟者糖度低，果肉硬度高，口感如地瓜而不受青睞，因此務必挑選熟度高的果實，有助於可溶性固形物及口感項目中得到高分。

三、風味：高接梨的品種眾多，但風

味各有不同，豐水梨果肉細緻，新興梨脆中帶有酸甜，秋黃梨則具有蔗香，果肉酸甜適中是評鑑重點，但帶有特定風味更是好上加好。

高接梨的好壞與採收前，管理者田間栽培管理技術息息相關，充分的水分供給、合理的施肥及確實的病蟲害防治，可促進植株生育強健，進而提升果實生育。採收過程盡可能避免碰撞，採行先採收後出貨的方式，讓高接梨在貯藏過程中逐漸退酸軟化，提高果實品質及口感，要在評鑑競賽得獎一點都不難！



110年8月4日大湖尊梨季評鑑會場



110年7月14日三灣鄉農會豐水梨評鑑會場

統計研習再加持 多變數分析好實用

文、圖/鍾國雄



講師課程內容豐富，教學技巧輕鬆有效。

本場呂場長秀英繼今(110)年5月份「農業試驗設計與統計分析實務研習課程」及6月份「SAS-EG統計軟體應用研習課程」後，特再規劃「多變數分析在農業及生命科學之應用」課程，並於8月10日進行3小時的視訊教學，參加學員除本場研究人員外，另有本會農業試驗所人員，共計33位。

農業及生命科學領域常會針對某研究主題同時測量一大堆不同變數的資料，當要將所有變數合起來共同討論時，就需要用到多變數統計分析的技術。多變數分析現今已被廣泛應用於各種領域，是處理多因素、多指標特徵問

題的最有效的實用統計分析方法。

呂場長以實務運用為導向、由淺入深，引導研究人員一步一步進入多變數分析的世界，使能在最短時間內，輕鬆掌握其基本概念、應用場合、分析流程及結果解釋，同時簡介與比較市面上幾個重要的多變數分析工具，最後分享以免費PAST統計軟體正確操作多變數分析之心得，以提供應用上之參考。新冠肺炎疫情嚴峻期間，本場研究人員在呂場長的精心規劃下，陸續完成了3門統計研習課程，兼顧理論與實務，參與學員可說是疫情下的最大受益者。

平腹小蜂釋放有成效 農民有感收穫佳

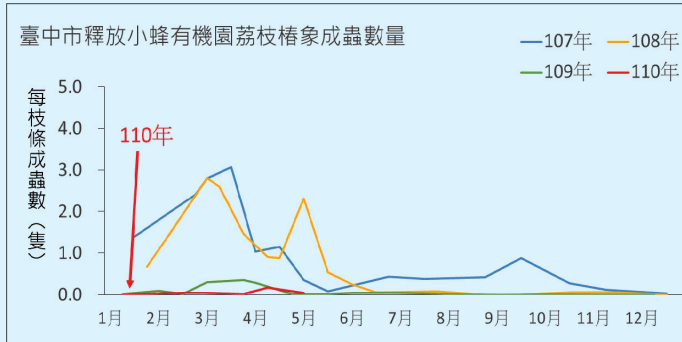
文、圖/吳怡慧

本土性天敵昆蟲平腹小蜂 (*Anastatus japonicus*) 為荔枝椿象卵寄生蜂，釋放於荔枝椿象2-6月的交尾產卵期，可減少田間荔枝椿象卵的孵化，降低下一代的族群數量，且可避免因此時為龍眼和荔枝的開花期，施用農藥會造成蜜蜂中毒。本場自107年連續於高雄及臺中受荔枝椿象危害嚴重的有機龍眼園釋放平腹小蜂，至今年已有良好成效，經4年來田間調查，在過去荔枝椿象危害嚴重的果園，成蟲數量明顯降低，以台中有機園為例在107年最多調查到有184隻的荔枝椿

象，今年調查僅有8隻(右圖)，園區內釋放小蜂具顯著成效，讓農民可以安心採收，收穫滿滿！

平腹小蜂釋放方式十分簡易，為於田間觀察到荔枝椿象開始交尾產卵時開始釋放，於觀察到有荔枝椿象活動處以盒裝釋放成蜂或釘掛卵片(左圖)，每隔10-14日釋放一次，卵粒孵化的防治率會逐次增加，釋放2-3次後可達70%，與沒有釋放小蜂的區域會有明顯差異(下圖)。小蜂目前主要釋放於校園、公園、有機栽培區或不易到

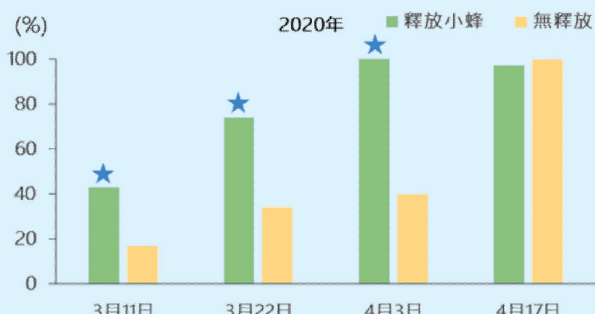
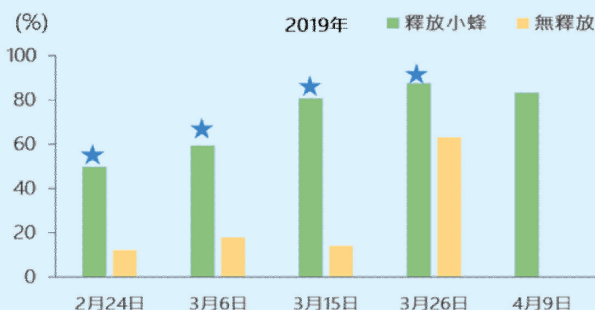
達的無人管理廢棄園，尤其在廢棄園因不易進入常成為防治的死角，因此利用平腹小蜂飛行並搜尋害蟲寄生的特性，可逐年降低荔枝椿象數量，減少農藥的使用，為友善環境的防治方法。



釋放平腹小蜂有機園荔枝椿象成蟲數量變化



平腹小蜂釋放方式以盒裝釋放成蜂(上)或釘掛卵片(下)



108-109年荔枝椿象卵粒孵化防治率(%)

防範非洲豬瘟 全面暫停使用廚餘養豬

防範非洲豬瘟

全面暫停使用廚餘養豬

110/8/30起
廚餘停止進入養豬場

違者最高處
100萬元罰鍰
(依據動物傳染病防治條例第28條)

110/9/1~9/30
養豬場全面暫停使用
廚餘養豬

違者最高處
300萬元罰鍰
(依據飼料管理法第20條)

暫停使用廚餘養豬
輔導措施

飼料差額補貼
500元/頭

轉型補助
2,500元/頭

適用對象 取得環保機關廚餘再利用檢核資格者(676場)

飼料差額補貼 僅於暫停使用期間配合使用飼料者。

轉型補助 自暫停之日起10年內，轉用飼料或酒糟養豬者。

申請地點

地方鄉鎮市公所

頭數依廚餘再利用
檢核之總數量換

行政院農業委員會

農林水產部

110年全國國產蜂蜜評鑑線上品評 荔枝蜂蜜評鑑初登場

文、圖/黃子豪

110年度全國蜂蜜評鑑在7月21、22日連兩天舉辦，為避免疫情群聚的感染，今年採用「線上品評」辦理蜂蜜評鑑，加上全國荔枝蜂蜜評鑑初次登場，對主辦單位及評審委員皆是一大挑戰，最終龍眼蜂蜜評選出19名特等獎、114名頭等獎；荔枝蜂蜜評選出6名特等獎及36名頭等獎，評鑑活動圓滿結束。

今(110)年蜂蜜評鑑參賽件數比去年成長了50%，共有250件，且全數通過初評之11種抗生素及383種農藥殘留檢驗，蜂蜜評鑑評審總召集人張世揚博士表示「今年整體參賽蜂蜜表現差異相對比較小，品質相當優良，生產者對於消費者安全也更加重視」。

荔枝蜂蜜評鑑今年首次登場，因不同品種荔枝的蜂蜜香氣及風味上會有差異，加上荔枝蜂蜜容易結晶等特性，評審委員們在評鑑前經過多次討論以確定評分標準，在色澤評分標準

上「結晶」的發生並非是扣分的主要原因，但可以利用插新巢脾生產、加強過濾等方式去除晶種，避免結晶產生呈現蜂蜜的透亮及色澤；香氣評分的重點在於如何增加及保留香氣，例如拉長採收間隔，濃縮時時間和溫度掌控；不同荔枝品種如黑葉、玉荷包等採收的荔枝蜂蜜風味會有所差異，評審委員也在風味配分做了適當調整，減少蜂蜜的風味評分在荔枝品種上的差異，以凸顯荔枝蜂蜜的特色及

維持評鑑的公平性。

原先因疫情影響，導致無法現場辦理感官品評，經過多方討論，加上已有地區農會舉辦線上品評的經驗，台灣養蜂協會、農糧署及本場共同克服萬難，以線上品評方式辦理全國國產蜂蜜評鑑，同時荔枝蜂蜜評鑑除了推廣荔枝蜂蜜，也提供消費者多元的選擇，評鑑活動圓滿順利，恭喜得獎蜂農，消費者在家防疫也能吃到好蜜。



全國國產蜂蜜評鑑線上直播，由農糧署彭技正權翊（左）及養蜂協會吳秘書長輝虎（右）主持



張世揚博士擔任全國荔枝蜂蜜評鑑委員

110年10月主要作物病蟲害預測

病蟲害預測

文、圖/作物環境課

作物別	病蟲害種類
水稻	紋枯病、葉鞘腐敗病、稻細蟻、螟蟲類、飛蟲類
草莓	炭疽病、葉枯病
十字花科蔬菜	黃條葉蚤、小菜蛾、紋白蝶
芋頭	疫病、軟腐病、象鼻蟲
柑桔類	黑點病、潰瘍病、東方果實蠅、日燒症
杭菊	花薊馬、斜紋夜蛾、甜菜夜蛾、方翅網椿



芋頭疫病



草莓葉枯病



柑桔黑點病



水稻飛蟲類造成蟲燒



本場病蟲害防治



本場YouTube



本場Facebook

人事動態

文、圖/人事室

助理研究員葉人豪於110年8月23日到職，該員係臺灣大學農藝學系碩士班畢業，106公務人員高等三級考試農業技術職系及格，目前服務於本場生物防治分場，主要負責業務為草莓育種、果實採收後處理等試驗研究。

辦公室連絡電話：

037-991025#214

E-Mail:yehjh@mdais.gov.tw

