



草莓育苗期病蟲害整合性管理技術觀摩會

文圖/何超然、張廣森、彭淑貞、黃勝泉

「草莓育苗期病蟲害整合性管理技術觀摩會」為動植物防疫檢疫局計畫，苗栗區農業改良場執行辦理，於9月27日上午十點假本場生物防治分場舉行。參加人員包括農會及產銷班62人、福壽實業3人、縣市政府及鄉鎮公所3人、農委會動植物防疫檢疫局及各分局7人、農委會轄下試驗研究單位39人、學術單

局陳保良科長表示，草莓是每年蔬果殘藥量必抽驗的重點作物之一，看到此次觀摩會眾多年輕人的參與，令他無比鼓舞。臺大植醫中心吳文哲主任則表示此次觀摩會是「草莓栽培管理、病蟲害診斷及防治」教育訓練的課程之一，感謝大家踴躍參加。大湖農會黃榮將總幹事則對政府重視草莓產業，舉辦觀摩會嘉惠農民表示感謝之意。

位2人、亞蔬中心1人，產官學共計117人與會。

觀摩會由本場侯場長鳳舞主持，侯場長首先感謝農委會動植物防疫檢疫局提供經費，使此次觀摩會得以順利舉行。農委會科技處陳瑞榮科長則說明政府在蔬果病蟲害防治上努力，儘可能把農業藥劑使用量降到最低為原則，以維護大眾安全。動植物防疫檢疫菌、捕植蟎與小黑花椿象誘捕葉蟬顯微放大等實務及海報，均讓與會嘉賓印象深刻。

田間實務觀摩後，於會場進行綜合討論，關西羅仕焰先生拿其田間染病之草莓苗至現場，經農業藥物毒物試驗所李昱輝博士初步鑑定後認為是葉蚜線蟲危害，李博士並於觀摩會現場鑑定露天育苗與設施育苗草莓炭疽病感染率，肯定防雨簡易設施栽培有助於預防草莓炭疽病的發生。現場一農戶提及草莓推薦用藥少及用其他藥物合法性問題，此獲得農委會陳瑞榮科長及防檢局陳保良科長的滿意說明與回覆。討論發言熱絡，觀摩會約於12點15分圓滿結束，會後與會人員或於會場或於辦公室與學者專家餐敘，仍繼續討論草莓病蟲害相關議題，顯示此次「草莓育苗病蟲害整合性觀摩會」引發熱烈的迴響。



苗栗區農業改良場侯鳳舞場長(站立者)致詞



與會貴賓由右至左分別為大湖農會黃榮將總幹事、臺灣大學植醫中心吳文哲主任、本場侯鳳舞場長、農委會科技處陳瑞榮科長、動植物防疫檢疫局陳保良科長及本場生物防治分場黃勝泉主任



生物防治分場張廣森副研究員(左2)為與會人員解說草莓育苗期病蟲害整合性管理技術



與會人員進行草莓育苗期病蟲害整合性管理技術觀摩田間現場



與會來賓及農民現場參觀草蛉卵、幼蟲及成蟲的發育情形



彭淑貞及鍾佩哲助理研究員為與會來賓解說黃斑粗喙椿象與有益微生物菌之特性及利用



臺灣350氣候運動稻田彩繪在苗栗縣苑裡鎮

文/張素貞 圖/苑裡鎮農會提供

氣候變遷最大元凶二氧化碳，在自然界濃度若維持350ppm以下，地球暖化現象速度會遲緩。苗栗縣政府5月間收到私立實踐大學女學生的建言，希望縣政府能重視此問題。所以今年8月苗栗縣政府委託本場技術移轉單位，苗栗縣苑裡鎮農會在苑裡山腳辦事處旁稻田彩繪田設計「350ppm」圖案，並於10月1日舉開相關活動，藉由該活動達到一般民眾對「節能減碳」的重視，因為「節能減碳」是未來愛地球最好的表現。

苑裡鎮農會以「350ppm，TAIWAN，MIAOLI」圖騰，宣示臺灣節能減碳朝著二氧化碳在自然界濃度350ppm以下目標努力，為該圖騰成果發表特於本(99)年10月1日與苗栗縣縣政府、行政院農業委員會農糧署及本場等單位，共同舉開「臺灣350氣候運動

稻田彩繪暨米食推廣計畫」成果發表會。本場侯鳳舞場長在開幕時表示二氧化碳在目前在臺灣環境下已達390ppm以上，已對臺灣氣候造成影響，如酷熱與大雨等，該等劇烈氣候容易造成農業生產的損失。為因應氣候變遷，農委會於6月間舉開「全球氣候變遷與臺灣農業因應調適策略座談會」，其中針對糧食方面會後所決定的因應關鍵策略有2項：1.依風險程度建構糧食安全體系：除考慮糧食安全存量外將依糧食安全風險，分高中低三級規劃不同糧食生產結構及供應機制。2.整合科技提升產業抗逆境能力：研發抗旱、耐熱、耐鹽等抗逆境品種，應用氣象及資通訊等跨領域科技於產業經營，並維護生物多樣性。此2項將為農政政府單位未來農糧施政之主軸。

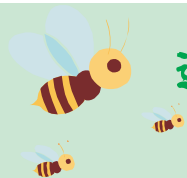


本場侯鳳舞場長於「臺灣350氣候運動稻田彩繪暨米食推廣計畫」成果發表會開幕會場致詞。



位於苗栗縣苑裡鎮350ppm稻田彩繪圖





邀請臺大王重雄教授、診斷蜜蜂微粒子病情

文圖/吳輝虎、宋一鑫、盧美君

今年8月下旬，本場接到嘉義地區蜂農電話，表示該蜂場蜜蜂發生大量死亡情形，希望能協助診斷及提供防治方法，經蠶蜂課分析症狀描述，判斷可能與蜜蜂微粒子病有關，隨即連繫臺大昆蟲系王重雄教授，同時向王老師請教有關微粒子病檢測技術，因其實驗室做過相關研究，結果王老師答應親赴現場了解，第2天蠶蜂課立即派員與王老師一行3人共同南下進行調查，首先聽取蜂農說明蜜蜂罹病過程及情況，現場同時檢視數箱弱群(圖1)，解剖外勤蜜蜂取樣(圖2)，將樣本浸泡於酒精中帶回實驗室，經王老師鏡檢結果發現，在中腸檢出微粒子病原孢子，隨即將檢驗結果通知該蜂農，但因目前微粒子病國內並無推薦防治藥劑，因此希望蜂農在每年好發季節前要做好健康



圖1. 王重雄教授(右1)親赴蜂場調查



圖2. 現場進行蜜蜂解剖採取中腸樣本

管理，包括蜂場衛生條件，選擇蜜粉源多樣與充足地區，秋冬季避免強風，特別要注意蜂群保溫，蜂箱保持適當日曬為必要做法，溫差太大及長期欠缺營養則容易發病，維持蜂王旺盛產卵力與強勢蜂群亦為健康管理原則。

近年來國內蜂場在春季採蜜期結束後，尤其在夏秋交替，悶熱日夜溫差大，氣溫不穩定季節，蜂場屢屢發生大量蜜蜂在地上爬行，俗稱-爬蜂現象。就現場觀察，罹病群蜜蜂爬行時身軀左右搖晃，失去平衡感，到處亂爬並有趨光或數隻群聚情形，體力明顯逐漸衰弱，隨即死亡，發病期間同時伴隨嚴重下痢現象，排泄物污染蜂箱四周，檢視蜂群判斷死亡蜜蜂均為外勤成蜂，病發後約7~10天即逐漸趨於穩定，最後蜂箱內剩下幼蜂及蜂王，造成蜂勢衰弱斷層，必須抽片調整或併群後，才能逐漸恢復生產。

蜜蜂微粒子病，又稱微孢子蟲病，英名：Nosema Disease，病原：*Nosema apis* Zonder是由原生動物蜂微粒子引起的一種疾病，幾乎全球皆有發現。幼蟲及蛹不發病，只危害成蜂及少數幼蜂，感病後約2週即死亡，嚴重影響蜂產品生產，由於每年發生情況嚴重不一，國內蜜蜂是否普遍潛伏微粒子病原，與某些病毒性病害、或接觸昆蟲激素或農藥，以及季節性氣候變化等因素是否相關聯，仍有待進一步探討確認，最後再次感謝臺大王重雄教授在百忙中給予協助。

田邊好幫手 助您輕鬆掌握農業資訊

文/吳岱融

「田邊好幫手」源自於目前行政院農業委員會推動農業資訊化政策之「農業行動化雙向加值服務計畫」中的一環，為使農業因應資訊化潮流而執行的創新服務項目。計畫中透過「農業行動化整合平台」，以多媒體方式發布農業相關資訊，另設立客服專線(449-9595、速速教-教我教我)，協助提供農業訊息的詢答。

「田邊好幫手」農業資訊發布平台管道多元，包括網站、簡訊、電話、傳真、電子郵件、客服專線等。「田邊好幫手」網址為<http://m.coa.gov.tw>，網站內容可依據不同的使用者進行點選，分為農、漁、畜、推廣人員(農、漁、畜類綜合資訊)及民眾五大類。農、漁、畜類的網頁內容主要選單有農業法規、貸款補助救助、交易行情、農地銀行、進修充電等；針對民眾的部份，另外提供主題推薦、映像之旅、全國步道、寵物天地、旅遊PDA導覽下載等訊息。

「田邊好幫手」的另一項服務是主動簡訊告知功能。只要訂閱農業資訊，系統就能主動通知重大農業消息、農漁民子女獎學金、天然災害救助、植物疫情預警、農作物生產預測、農業推廣訓練、農民農業專業訓練等資訊，以上資訊並可依需求自行選擇設定。若是以電子郵件收件，除了以上的訊息之外，還可設定不同農產市場的各種農作物交易行情。系統主動告知的管道，除了簡訊、電子郵件外，還有傳真與電話通知，申請人可依需求從申請書上的選項自行選擇。本項服務的申請，可透過「田邊好幫手」網站加入會員進行申請，也可向農會推廣股、本場農業推廣課吳岱融助理研究員(037-222111轉393)索取紙本申請書填寫，或由客服專線電話申請。

配合系統的多元運作使用，農業委員會另設24小時客服專線(市話不用加區域碼，直接撥打449-9595，手機請撥打02-449-9595)，提供「田邊好幫手」電話教學、電話加入會員、查詢農產品交易行情、電話訂閱農業訊息服務，或是農業相關問題詢答等。客服專線並設有電子郵件服務信箱，地址為mobile@mail.coa.gov.tw。



田邊好幫手網站(<http://m.coa.gov.tw>)農業類別介面



田邊好幫手網站(<http://m.coa.gov.tw>)民眾類別介面

