



高雄區農情月刊

第299期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證

屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：戴順發 總編輯：王裕權 主編：吳倩芳
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>

為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026

地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158

承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993

行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號

中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄

GPN：2008600227

工本費：5元



農委會成立兩岸農產議題服務專線 第一時間協助農漁民解決困難

針對中國大陸片面暫停部分輸中生產企業資格及柑橘類水果、冰鮮白帶魚及冷凍竹筴魚輸入，農委會除啟動完整因應措施，為即時提供農漁民兩岸農產議題諮詢及服務，農委會成立兩岸農產議題服務專線，第一時間提供農漁民正確的產銷資訊並協助解決問題，確保農漁民權益不受影響。

農委會表示，因應近日來部分農漁民諮詢有關中國暫停部分輸中企業及品項輸入之資訊，為解決農漁民針對兩岸農漁產貿易資訊的詢問，農委會除原有的公告及輔導措施外，並公布各產業專線服務，針對兩岸農產貿易議題，由專人透過專線可提供資訊及因應措施與行銷建議。

兩岸農產議題服務專線，週一至週日服務時間早上9時至下午6時：（如圖所示）

農委會說明，針對輸中企業所受影響係因部分輸中業者申請註冊，未能於期限內向中方補件故受暫停，但其餘文件繳交齊全之企業仍能順利輸出中國；另柑橘類水果、冰鮮白帶魚及冷凍竹筴魚，該會已研擬因應措施，除強化對內行銷推廣；針對不同目標市場提高海外拓銷獎勵，開拓新興海外市場；另外，擴展多元加工利用，強化加工、冷鏈等措施；並提供受影響農漁民所需之優惠利率貸款。

農委會表示，無論是柑橘類水果、冰鮮白帶魚、冷凍竹筴魚等品項，或部分輸中生產企業暫停輸入所衍生相關議題，皆可透過該專線來協助農漁民，提供相關因應措施與行銷建議，確保農漁民的權益。

（資料來源：111.08.05農委會第9001號新聞稿）

兩岸農產議題服務專線

針對中國大陸片面暫停部分輸中生產企業資格及柑橘類水果、冰鮮白帶魚及冷凍竹筴魚輸入，農委會成立兩岸農產議題服務專線，第一時間提供農漁民正確的產銷資訊並協助解決問題。

服務時間 09:00-18:00

產業別	專責人員	專線號碼
農糧署北區分署	李小姐	03-333-1549 0919-212-433
農糧署中區分署	陳先生	04-836-2290 0937-065-649
農糧署南區分署	黃先生	06-234-2911 0905-359-700
農糧署東區分署	劉先生	03-852-3191#207 0921-104-297
漁業專線(漁撈)	張先生	0912-169-806
漁業專線(養殖)	溫小姐	0932-191-958
畜牧專線	白小姐	0800-500-885

行政院農業委員會 農委會

第5屆百大青農畢業授證典禮

文·圖／王裕權 鄭竹均

農委會於8月12日舉辦第5屆百大青農畢業授證典禮，由范美玲主任秘書親自授證並感謝陪伴輔導團隊，現場也展示青農產品展現各團隊的輔導成果。本場輔導的第5屆百大青農由本場戴順發場長帶領上台授證，陪伴師也由范主任秘書頒發感謝狀。

本場輔導的第5屆13位百大青農，是經本場輔導研訓班的訓練、個別診斷訪視後，再經由本場初審、農委會複審後遴選出來。13位百大青農中有10位男性、3位女性，產業類別分別為9位果樹、4位蔬菜。他們的輔導工作，由13位學有專精的陪伴師及場內專家進行，累計投入輔導超過149人次。設施設備補助共457.65萬元、專案農貸共3,489萬元。

輔導後經營面積增加16.577公頃、農產運銷加工規模包含加工、集貨、物流場等增加1,201.634平方公尺、農產品通過三章一Q的面積約達61.8公頃、加工品研發9品項、新技術研發1項、成立合作社2家，年營業額總計約達6,859萬元、整體盈額成長達27.3%，經過兩年輔導皆有成長，後續將持續追蹤調查8年，本場也繼續給予必要的輔導協助，希望他們皆能持續成長。



第五屆百大青農&陪伴師集合準備上台



我們畢業樂



農委會范美玲主任秘書(右7)親自授證並感謝陪伴輔導團隊



本場戴順發場長(右5)、王裕權課長(右6)帶領百大青農上台授證



本場輔導第5屆百大青農成果展示

2022亞洲生技大展—液態複合次微量要素肥料

文·圖／張耀聰



已開發完成技術移轉之液態複合次微量要素肥料商品—農友牌活力礦寶



農委會陳駿季副主委由本場戴順發場長陪同聽取本場研究人員說明「液態複合次微量要素肥料」—農友牌活力礦寶的內容及功效

2022亞洲生技大展於7月28～31日，在臺北南港展覽館2館4樓隆重舉行，行政院農業委員會負責統籌農業科技館展覽，並以「瞻創新效率生產、淨零農業永續共榮、安全農業環境友善」三大領域為主軸，共有35個展出項目。

本場參與淨零農業永續共榮領域，展出項目為—「液態複合次微量要素肥料」，該展項產品主要以花東地區海平面下662公尺深的海洋深層水濃縮液為主要原料，進行液態複合次微量要素肥料開發，由於海洋深層水富合作物生長所需礦物鹽類，經有效利用，能促進農作物生長及提升果實品質。該項技術開發，是藉由22種大宗作物植物體分析，了解其中次微量要素(鎂、鐵、錳、銅、鋅、硼、鉬)濃度後，作為配方基準，再進行增添及調配。並經多種作物測試結果顯示，不同作物品項，使用本產品在不同稀釋倍數測試下，均能有效增加植物體內所需營養元素濃度及提升作物收穫品質。

在作物開花結果期，適量稀釋後葉面施肥，能有效促進作物果實飽滿及提升收穫品質。而在秋冬季，適當稀釋後葉面施肥，更能促進作物光合作用碳水化合物累積，進而提升作物生長效能。為農民作物栽培必備的液態肥料，此技術已技轉台肥股份有限公司，並取得肥料登記證(肥製(微)字第0465027號)，且已正式商品化生產，商品名為「農友牌活力礦寶」，歡迎農友依作物需求進行產品洽詢採購。



農委會科技處王仕賢處長向本場戴順發場長了解「液態複合次微量要素肥料」—農友牌活力礦寶



農委會展場活動主持人協助介紹本場開發技轉之產品

節時又省力的噴藥車 蓋讚喔

文·圖／陳明吟



與會來賓大合照

「日頭赤炎炎，隨人顧性命」只要想到要在悶熱的溫室裡穿著不通風的噴藥衣及頭套噴農藥，來減少身體接觸農藥的風險，就覺得會中暑，是要怎麼顧性命呢？嘿！現在有一台由本場與工業技術研究院中分院(工研院)合作研發的「複合巡場噴藥載具」可以幫你解決這個困擾，讓您輕鬆施藥，並避免接觸農藥的風險。

農業從業人員的人口老化、人力不足、有限的自動化設備及需要頻繁接觸化學藥劑等因素，常導致許多農民不願擴大經營農業，且農業設備自動化是目前發展趨勢，現今採用牽管的噴藥方式，須在同一行間來回走動才能完成左右兩邊植株的噴藥，又，農業設備自動化是目前發展趨勢，為幫農民解決這些困擾，本場與工研院合作研發「複合巡場噴藥載具」，可應用於溫網室栽培作物的病蟲害防治。

複合巡場噴藥載具可載重250公斤以上，空載爬坡可大於15度，只需手持遙控器，即可讓載具前後左右移動，如同操作遙控玩具車一般容易上手。且同一行間即可同時雙邊噴藥，相較於傳統的牽管噴藥設備，毋須來回走動，減少50%以上的時間及人力且藥液幾乎不會沾染操作者。工研院表示，臺灣有完整的三電(馬達、電池、電控)與農機產業，因此此載具開發，採用模組化設計，可以快速的拆裝噴藥模組、更換電池與維修。同時，卸除噴藥設備後，車體亦可當搬運車使用，結合多功能載具於一臺車，提升田間使用性；又，零組件大量採用國內成熟的產品，可以實現維修在地化與價格普及化的目標。

本場與工研院特別於8月2日在阿蓮區蔬菜產銷班班員種植小黃瓜的網室內舉辦示範觀摩會，將這臺「複合巡場噴藥載具」介紹給農友、農機業者及植保業者。會中說明此載具的操作方式及分析噴藥效益，當示範操作開始啟動時，引起現場與會人員的讚賞，農民及農機業者討論熱烈，紛紛提問何時販售，並也提供許多寶貴意見，企盼很快能運用於田間作物栽培作業。

複合巡場噴藥載具，不僅可解決從農人口老化及人力不足的問題，更可提升農民本身的噴藥安全。就代噴業者而言，更可於短時間內大面積噴藥，不啻是如虎添翼。



與會來賓熱烈討論本噴藥車



噴藥車水霧充足



同一行間即可同時雙邊噴藥



葉面水珠均勻分布



紅龍果智慧降溫暨節水灌溉觀摩

文・圖／朱培君

毒辣的太陽讓人覺得夏天特別漫長…，為了讓大紅不要變小紅，農民辛勤的疏花、授粉，做了許多努力，但，陽光飽滿了紅龍果的甜蜜，卻也曬黃曬扁了枝條。面對已經趕不走的高溫逆境，還是可以再努力一點點。

本場自2020年起在萬丹儒園鮮果及長治好果農場建置兩處示範農場，輔導洪兆濡及林旻謙兩位優秀的標竿農友，利用原有的管路灌溉設備，以最低成本的方式導入智慧農業系統，經過調整噴灌時間、頻率及溫濕度參數，目前系統運作已成熟，全年使用可達成高溫期降溫兼顧節水灌溉的目標。

本場在7月27日於萬丹儒園鮮果辦理本項成果觀摩會，現場為與會人士解說了應用智慧系統降溫改善果園環境的做法以及果園灌溉管路配置眉角，也有機電改裝、樂農系統運作以及利用氣象站進行控制的展示，讓與會人士可以體驗如何「無痛升級，智慧有感」。感謝兩位優秀的農友熱心提供果園作為示範場域，讓我們可以收集相關參數讓系統順利運作，才得以取得階段性的成果和大家分享。

當日的觀摩會感謝來自中南部的龍友們，放下忙碌的田間工作盛情參與，「紅龍果智慧降溫暨節水灌溉觀摩會」活動圓滿完成啦！！



戴順發場長主持觀摩會



王仁晃副研究員現場解說如何改裝田間機電配置



儒園鮮果洪兆濡先生與農友分享使用智慧系統經驗



農友透過觀摩會互相分享及交流栽培經驗

根部噴灌效果好 萬代蘭長得快又壯

文・圖／翁一司

萬代蘭為臺灣新興的熱帶花卉，花朵大、花色艷麗，相當受到市場的喜愛，需求量逐年增加，已成為臺灣重要的外銷切花。萬代蘭栽培易受氣候環境影響，在潮濕環境下，植株及花朵容易被病原菌感染，引發病害導致腐爛情形。為改善萬代蘭栽培環境與切花品質，本場率先使用根部噴灌系統並結合肥培管理技術，可精準地供給萬代蘭水分與養分，有效減緩水分噴濺及降低環境濕度，除可加速萬代蘭植株發育外，並能降低病害的發生機率，提升萬代蘭切花的產量與品質。

早期，萬代蘭以盆花觀賞為主，市場規模小，大約在民國100年後，農民開始從國外引進植株生產切花，市場規模逐漸擴大，目前栽培面積約7~8公頃，主要產區為屏東、高雄、臺南、彰化、南投及臺中等地，除供應國內花卉市場外，將近半數外銷到日本、香港、新加坡、歐洲、美國及澳洲等地，萬代蘭至今已為臺灣的重要外銷切花之一。

萬代蘭從瓶苗開始種植到植株成熟開花需要3~4年，培育時間相當長，早期農民由於不熟悉栽培特性，常因栽培管理不當及病害感染造成苗株死亡而蒙受損失。以往農民大多使用頂部噴灑方式進行灌溉，水分會噴濺到植株葉片及花瓣上，遇到潮溼的天氣因為水分滯留時間延長，更容易造成病原菌的擴散與感染。

目前萬代蘭大多以網室栽培，但臺灣4~5月有梅雨，夏季高溫多濕且常有颱風、豪雨，冬季則有低溫寒流，這些環境因素都會嚴重影響萬代蘭切花的生產，因此最好能於防雨並具有保溫的設施內栽培，並使用根部噴灌系統節省灌溉時間，減少植株及花朵病害的發生，再結合肥培管理技術，可使萬代蘭根群生長旺盛，植株長得快又壯，有了健壯的植株及良好的環境，即可穩定生產高品質的萬代蘭切花，如有想進一步了解的農友可逕洽本場。



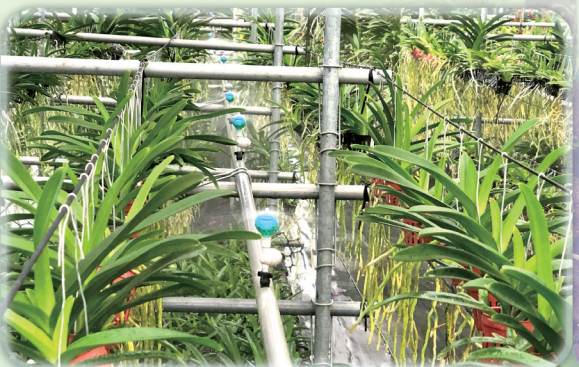
頂部噴灑灌溉，花瓣容易感染病害腐爛。



根部噴灌系統，可使萬代蘭植株健壯切花品質更佳。



頂部噴灑灌溉，植株葉片容易感染病害。



根部噴灌系統，可使萬代蘭植株生長健康根群旺盛。

在防雨溫室內使用根部噴灌系統，可使高品質萬代蘭切花生產更加穩定。

植物醫師專欄

多路並進 圍剿苦瓜毛毛蟲

文・圖／曾國維



苦瓜果實與新葉受瓜螟幼蟲取食危害



斜紋夜蛾幼蟲除了取食危害苦瓜，亦會取食田間雜草



懸掛捕蟲燈後誘集許多夜蛾與瓜螟的成蟲

苦瓜是高屏地區重要的瓜菜類作物，其中屏東縣南州鄉既是主要產區，也是重要的種苗繁殖區；我開始當儲備植物醫師後，有幸跟隨當地農友經歷了秋、春、夏三作，將其中的一些心得整理與大家分享。

在網室苦瓜內常見且直接影響苦瓜果品的害蟲—就是毛毛蟲，但毛毛蟲也分為斜紋夜蛾與瓜螟二種。斜紋夜蛾的幼蟲（俗稱土蟲）晝伏夜出，白天會鑽進土裡或抑草蓆下，所以直接噴藥是達不到防治防治效果，另外土蟲也喜歡吃田間常見的野萵等雜草，所以防治第一步就是要清除這些毛毛蟲愛吃的雜草，搭配傍晚時噴藥，才能有效直接作用到我們的目標害蟲上。瓜螟的幼蟲（俗稱青蟲）喜歡吃苦瓜的嫩芽與新葉，老齡的幼蟲會吐絲捲葉，所以下方常可見到黑色的蟲便在葉面上；當瓜藤爬滿棚架後，噴藥時就要注意藥液是否能穿透到外層的葉片上，否則就無法有效發揮藥劑的作用。

但是今年我觀察到，因為苦瓜採收期需要蜜蜂授粉，所以農友習慣使用沒有蜂毒性的A農藥。在歷經秋作及春作後，適逢天氣回暖、害蟲滋長，A農藥於長期使用下，已明顯有抗藥性問題出現，好幾位農友都反映藥劑沒效，又不敢冒然換藥怕影響授粉蜂群。

於是在春作末期改變防治策略，在有電源的苦瓜網室內嘗試懸掛捕蟲燈，發現可以誘捕到這兩種蛾類的成蟲。誘捕的狀況，由初期的每天上百隻，到一個月後一週1~2隻，可見誘捕成蟲的防治成效，且合作的農友整個夏作都不需再施用蛾類防治藥劑，不但可節省購買藥劑的成本，更可讓消費者買的安心吃的放心。

作者簡介

姓名：曾國維
畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系
國立中興大學 植物醫學暨安全農業碩士學位學程
駐點農會/試驗單位：屏東縣南州地區農會
負責區域：南州鄉、新埤鄉
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
連絡電話：08-8641396~7

除了上述的防治方式外，其實最重要的是做好平時網室內的環境管理，有破洞要及時修補，瓜蔓要適當的疏理與修剪，才能降低各種病蟲害的滋生；條件有限的農友也可以搭配性費洛蒙誘蟲器，採用多路並進的方式，讓危害苦瓜生產的害蟲無路可走！

講習會

Q&A

木瓜相關問題

彙整／蔡文堅

一、結木瓜果時皮很厚，怎麼處理？

答：木瓜果皮很厚是個假象，正確說法是木瓜果實異常成熟，果實還沒有真正成熟外觀就轉色了，所以果肉會硬硬的，果實無法正常後熟。這種現象通常是樹體弱化造成，所以應把樹勢照顧好，植株不要結太多果實比較重要。

二、雨季施肥一樣用水肥方式去跑嗎？這樣土壤會不會太濕呢？

答：雨季期間若要施肥不建議用水肥方式施用，如果土壤質地為壤土會太濕，容易發生根部病害，如土壤質地為砂質土，則

水肥流失速度快。建議於晴天使用即溶肥料葉面施肥即可，或是於雨季來臨前（約3~4月）使用穴施（先施用粉狀有機肥於下方，再施化肥後覆土），可維持較長之肥效。

三、雨季要如何噴藥防治？例如：蟲害及疫病防治，天晴時噴藥，結果隔天又連續下5、6天的雨，下雨後是否需要再補噴病蟲害的藥劑呢？

答：下過雨後蟲害會減少，建議於天氣放晴時補噴殺菌藥劑即可。得選擇防治疫病及炭疽病的藥劑以避免田間病害擴大。



吃好柚 過中秋 過了中秋 柚好吃

中秋節就是要吃最應景的文旦，8/20~9/30在臺灣農產嘉年華「吃好柚，過中秋」專區 (<https://farmer.sbuy.cas.org.tw/#/pomelo>) 買文旦，好康優惠拿不完！邀請大家一起來吃好柚，挺柚農！

臺灣農產嘉年華

吃好柚
過中秋

🌟 好康1：8/20~9/30 訂單消費滿1000元就送100元。

🌟 好康2：8/20~9/30 網購可登錄發票，不限金額，可參加好禮贈獎活動。

🌟 好康3：8/8~9/30 登錄發票加碼抽農遊券，單筆消費滿600元即可登錄抽200元農遊券。

🌟 好康4：9/11~9/30 中秋節後購買國產文旦柚滿千，再加碼送每單50元。

每個產區的文旦都有不同特色，想了解更多的話就請看文旦狂歡節的影片介紹吧！<https://www.facebook.com/coataiwan/videos/2494704797339135/>（資料來源：行政院農業委員會）

農廢集中好處理，交給專業的
服務專線 08-7361441
好申請 我處理
免費代清運

諮詢專線 【服務時間】每週一~每週五
08:30-12:00 / 13:30-17:30

申請資格

提供屏東縣內農民木質農業廢棄物免費清運補助。

(一)種植果樹的農地，且有實際種植情形。

(二)修剪後果樹產出之廢枝葉。

(三)屬整地、廢園性質者，以免費協助清運一車次為限。

(四)限制清運標準：無法破碎之果樹枝葉，如竹子、檳榔等需裁剪至直徑10公分以下，長度150公分以下，符合標準才可清運。

(五)不可清運項目：紅龍果、仙人掌等不需經過破碎處理即會腐爛，故此類農業廢棄物不在收運範圍。

隨意露天燃燒，經查獲，依空氣污染防治法第32條

裁處新臺幣1,200元~100,000元 罰鍰

行政院環境保護署 補助

屏東縣政府環境保護局 廣告