



高雄區農情月刊

第283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·鄭文吉
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



賀本場新奇蘭花~2021世界蘭展雲端綻放佳績

文·圖／宋品慧

世界蘭花會議暨蘭展(World Orchid Conference)是全世界三大蘭展之一，每3年舉辦1次，可說是蘭花界的奧林匹克，臺灣歷經10餘年的爭取，終於獲得第23屆的舉辦權；雖因新冠肺炎疫情影響延辦，但今年改採線上展覽模式進行，透過「5G雲端虛擬實境XR線上展會互動平台」技術，以線上競賽及評審、數位展覽及線上會議等形式，重新以『2021 Virtual WOC』突破時間與地域的框架，展現臺灣科技的軟實力，享受蘭花視覺盛宴。

本場進行蘭科植物屬間雜交育種多年，成果斐然；為讓全世界蘭花專家知曉本場於此方面的研發成果，今年也參加此蘭展的蘭花個體競賽。因疫情關係，改採線上競賽及評審的形式舉辦，評審團由來自美、日、澳及臺灣等世界各地的蘭花專家組成，透過全空間360度掃描拍攝建模，導入5G虛擬實境技術，彷彿身歷其境體驗蘭花美姿，從上千株蘭花中依據花姿、育種突破性、栽培技術綜合考量，評選出各組前三名，並針對個體表現給予金牌、銀牌和銅牌獎。

本場此次獲獎蘭花共計有4株獲頒5個獎項，在在表明了本場在新奇蘭花的研究成果受到蘭界專家的肯定。特將此獲獎蘭花介紹於下：

一、狐狸尾蘭和蝴蝶蘭交配後裔—狐狸尾蝶蘭

- (一) “香水女孩” (Rhmps. Kdares Perfume Girl)：承襲狐狸尾蘭的香味、多花梗及多花特性，又兼具蝴蝶蘭的大花，高雅白色花瓣，花朵數多且香味迷人，花姿優美，獲大會評審青睞，榮獲其他蘭屬(D組)第二獎及銀牌獎。
- (二) “香水精靈” (Rhmps. Kdares Perfume Pixel)：花為白底帶桃紅色點斑，多梗多花性佳，香味濃郁，榮獲銀牌獎。
- (三) “龍魅力” (Rhmps. Dragon Charmy)：由有日本蝴蝶蘭之稱的名護蘭與狐狸尾蘭雜交後代，具有香味和迷人的斑紋，榮獲銅牌獎。

二、萬代蘭和蝴蝶蘭雜交後裔萬代蝶蘭

“橘色甜心” (Vdnp. Kdares Orange Sweet)：花朵數多且分枝性佳，紅色線條襯上金橘色的花瓣，帶出華麗的層次感，獲得銅牌獎。

本場建立的蘭花雜交育種技術平台，主要用來協助蘭花業者克服蝴蝶蘭與其他蘭花的屬間雜交及蝴蝶蘭間不同品種的雜交障礙，此一平台也曾接受臺糖等國內業者委託成功獲得雜交後代瓶苗；並輔導業者自行栽培、評估及選育以進行蘭花接力育種工作，期許透過這種研究單位與產業界合作的新模式，提升臺灣蝴蝶蘭育種技術，為臺灣蘭花產業帶來新契機。

2021世界蘭展於4/24~6/30在線上舉辦，除了蘭花個體競賽，還有數位展覽及線上蘭花會議，有興趣的朋友可以前往<https://www.woc23.com/> 觀賞並分享，讓臺灣的蘭花之美透過雲端傳遞世界。



▲ 其他蘭屬(D組)第二獎及銀牌獎—狐狸尾蝶蘭“香水女孩” (Rhmps. Kdares Perfume Girl)



▲ 銀牌獎—狐狸尾蝶蘭“香水精靈” (Rhmps. Kdares Perfume Pixel)



▲ 銅牌獎—狐狸尾蝶蘭“龍魅力” (Rhmps. Dragon Charmy)



▲ 銅牌獎—萬代蝶蘭“橘色甜心” (Vdnp. Kdares Orange Sweet)

分身魔術棒—

「觀葉火鶴種苗組織培養繁殖技術」授權業界利用

文·圖／黃柄龍



觀葉火鶴組織培養種苗量產

本場為滿足花卉市場品種更新求變的需求，積極研發觀葉用火鶴的組織培養繁殖技術，可有效提高種苗生產效率，達到產業量化生產目標，提升新興觀賞植物的競爭力。

本場於109年12月9日公告「觀葉火鶴種苗組織培養繁殖技術」非專屬授權業界利用案後，目前已有卉豐園藝有限公司申請授權，未來將應用於種苗生產，推廣上市後，可望為園藝界廣泛採用栽培，為觀葉植物增添生力軍。

觀葉植物是以葉片為觀賞主體的植物種類，目前常見的有蕨類、文竹類、黃金葛、黛粉葉類、蔓綠絨類……等，其耐陰特性極適合做為室內觀賞植物。觀葉火鶴(*Anthurium* spp.)更為近期臺灣新興的觀葉用植物種類之一，其屬於天南星科(Araceae)多年生草本植物，不僅耐陰性強、觀賞期長，並具有不同的葉片樣態，由於新葉開展及發育各階段，色彩轉化豐富，常有紅、古銅、淺綠、深綠等多樣的顏色變化，市場接受度高，使得觀葉火鶴在市場上成為極具發展潛力的花卉產品，故其盆栽能為國內重要的觀賞植物產業注入新的風潮及商機。

傳統上觀葉火鶴是去除頂芽後，誘導側芽株增殖的方式來繁殖，繁殖率低，且植株生長緩慢，以致每株售價偏高，無法普及流通，因而限制了這項產業的發展。經過本場積極研發觀葉火鶴種苗組織培養繁殖技術，採用側芽上的生長點進行量化繁殖，有別於一般採用葉片癒合組織再生的方式，可大幅提高種苗生產效率及減少變異率，達到產業有效應用的目的。預估授權期間約可創造300萬元的種苗產值，若栽培至成株販售則其經濟效益更將躍升千萬元。

本場所研發的「觀葉火鶴種苗組織培養繁殖技術」已發展至可量產階段，種苗增殖率高且不需要繁雜的馴化過程，種苗即可出瓶種植，成活率高達90%以上，符合業界需求極具市場潛力，目前已以非專屬授權方式技術移轉予業界利用。歡迎農民、種苗業或園藝業等具組織培養生產設備者，若對本技術有興趣皆可提出技術移轉申請，共同為生產健康花卉種苗及提升產業競爭力而努力。



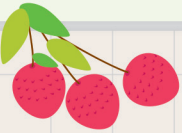
觀葉火鶴組織培養種苗馴化種植



利用組織培養種苗培育的觀葉火鶴植株



利用組織培養種苗培育的觀葉火鶴單株



荔枝綠色幼果期 小心細蛾來蛀食

文·圖／陳明吟

目前高屏地區的荔枝花期已逐漸進入尾聲，花穗上開始有綠色小果出現，著名的荔枝害蟲—荔枝細蛾，於幼果期就會前來產卵蛀食。本場提醒農友從小果期就要開始注意防治荔枝細蛾，避免果實受害影響產量。

荔枝細蛾可危害嫩梢及果實，其幼蟲可鑽入新梢中髓、葉脈或葉肉中取食，造成空心狀，致使受害新梢與嫩葉萎黃枯死。於結果期，成蟲可產卵於果實表皮，幼蟲孵化後即直接蛀入果實內部危害。在果肉尚未包裹種子前，幼蟲蛀食種子，當果肉開始生長並包裹種子後，幼蟲則蛀蝕果蒂處，受害果實提早脫落，造成嚴重落果現象，部分收成果實蒂部常見細蛾幼蟲及蟲糞，致商品價值降低。

由於高屏地區的荔枝已陸續進入小果期，本場籲請農友適時預防細蛾危害，防治藥劑可選擇核准使用於荔枝細蛾的藥劑，例如42%益洛寧可濕性粉劑1,500倍、50%芬殺松乳劑1,000倍、85%加保利可濕性粉劑850倍或2.8%第滅寧水基乳劑1,500倍等藥劑。此外，建議農友應選擇作用機制不同的藥劑輪流使用以避免抗藥性產生。農友在害蟲鑑定或防治上如有進一步問題，歡迎逕洽本場，技術人員將竭誠為農友服務。



↑ 荔枝細蛾的蛹



← 荔枝果蒂處的細蛾幼蟲及其蟲糞

春天氣候一日三變 當心「穗稻熱病」來攪局

文・圖／陳正恩

高屏地區早植稻已進入幼穗形成期，一般稻作亦進入曬田期及最高分蘗期，加上春天氣候變化快，日夜溫差大，田間濕度高，為避免「穗稻熱病」蔓延，造成產量損失，本場提醒農友掌握防治時機，於水稻抽穗前3～5天及齊穗後進行施藥預防。

穗稻熱病主要發生於穗頸、枝梗及穀粒等部位，稻熱病孢子於水稻抽穗前，隨著雨露掉落在劍葉葉舌及葉節上，當稻穗抽出時接觸孢子而被感染。罹病初期，在穗頸與枝梗上的病斑呈淡褐色或暗褐色，嚴重時整穗彎折乾枯，俗稱「吊穗」或「吊狗」；穀粒受感染時，病斑呈暗灰色或白色，發病嚴重時無法充實或不稔，影響稻米產量與品質甚大。



應掌握抽穗前及齊穗後施藥預防，避免抽穗時受害。



穗稻熱病可造成稻穗白化乾枯而減產

穗稻熱病常在抽穗後才見明顯病徵，因此應把握抽穗前3～5天及齊穗後施藥，可有效減少病害發生與蔓延。稻田栽植過密，或種植在通風不良的地區，特別需要注意防範。而氮肥施用過量，會使水稻組織柔嫩，有利於稻熱病菌的感染，因此，也要避免施用過多氮肥。

施藥時應選用農藥資訊服務網(https://pesticide.baphiq.gov.tw/web/Insecticides_MenuItem1.aspx)核准藥劑，例如50%護粒三寶唑可濕性粉劑(1,500倍)、40%亞賜圃可濕性粉劑(1,500倍)及5%嘉賜黴素可濕性粉劑(3,000倍)等藥劑；施用濃度與方式請務必依照推薦方法，並留意安全採收期，以避免藥害及殘留過量。

發生。農友在稻熱病的鑑定與防治上若有任何問題，可多加利用病蟲害診斷服務專線08-7389060，或逕洽本場植物保護研究室，研究人員將全力提供協助。

落果清一清 東方果實蠅不再叮 把握防治重點 減少東方果實蠅危害

文・圖／陳明吟



荔枝上的果實蠅

高屏地區種植大面積的熱帶果樹如芒果及荔枝，目前皆已進入小果期，由於氣候乾燥少雨，果實蠅生活史縮短，發生密度已有明顯升高趨勢。本場籲請農友把握時機，做好田間衛生管理，並同步在田間懸掛果實蠅誘殺資材，以避免果實蠅密度劇增，影響各種水果產量與品質。

果實蠅族群密度高峰期常出現在5～8月間，此時期正好是轄區各種果樹如芒果、荔枝、番石榴、木瓜、紅龍果的盛產期。雌成蟲可將卵產在果皮內，幼蟲孵化後鑽入果肉中取食，造成果實腐爛或提早落果，嚴重影響農產質量。由於繁衍一個世代只需20～25天，繁殖速度快且數量驚人，一旦果實蠅密度大幅增加時，未套袋的果實幾乎無法倖免。

被蛀蝕的落果內常可見到許多果實蠅幼蟲，因此防治工作首重清除田間落果以減少蟲源，並提早套袋阻隔果實蠅產卵。另外，聯合附近果農共同懸掛甲基丁香油誘殺雄蠅，進行區域防治，也是重要防治手段。誘殺器懸掛於陰涼樹下，具事半功倍之效。此外亦可利用含毒餌料誘殺，例如將賜諾殺濃餌劑點噴於作物葉面上引誘雌雄蟲前來取食，以降低其密度。農友如有防治上疑問，請逕洽本場，技術人員將竭誠提供服務。



劣果直接丟棄於田間易成為果實蠅滋生溫床

懸掛於樹上的劣果應摘除以避免果實蠅危害



講習會

Q&A

農業政策相關問題

彙整／蔡文堅

- 一、有關「對地綠色環境給付計畫」一轉(契)作、休耕等申報作業規定，是向戶籍所在地農會、公所申請辦理，惟現況有很多是耕地和戶籍不一致，造成農民、公所和農會辦理此一業務的困擾和不便，建請開放申報者可選擇「戶籍地」或「耕地所在地」擇一申報。

答：依據「對地綠色環境給付計畫執行作業規範」農民於本計畫下各項措施申報時，應檢具相關資料向戶籍所在地公所、農會或公所、農會聯合申報地點辦理。農會反映現況有許多是耕地和戶籍地不一致的狀態，造成農民申辦時不便，將向農糧署反映調整辦理。

- 二、某人向農民承租0.4公頃的農地，實際從事於農耕，也符合相關實際農業耕作的能力證明的規定，惟因他所承租的農地，地主業已拿去辦理參加農民保險，致承租人無法通過實際耕作者能力證明，無法參加農保，基於實耕者人地脫勾的原則，希望政府能調整認定的標準，讓實際耕作者，能加入農保。

答：1. 實耕者政策係為協助透過口頭約耕作之實際從事農業工作者參加農保，又參加農保者不論是自有、承

租農地或是透過口頭約耕作，皆應具有在該農地實際經營耕作的事實，才可以參加農保。

2. 持已參加農保之土地不可重複加保使用，應探究在該筆農地上實際從事農業工作之人，方可參加農保。

(書面補充：對年滿65歲、農保年資15年以上之老年農民，加保農地面積或土地使用分區、類別，已有放寬規定，以保障老農農保資格，提升老農釋出農地之誘因。)

- 三、農保月投保金額過低，雖然保險費便宜(78元/月)，但也導致相關的保障及給付也偏低，希望政府能調高保費，俾讓農民能有較高的給付保障。

答：農保月投保金額的調高屬年金改革之一環，牽涉範圍較廣，短期內無法實現。為完備農民相關社會福利制度，先於107年11月起試辦農民職業災害保險，並於110年推動農民退休儲金制度。未來將配合國家年金改革政策一併檢討。

- 四、志願役退伍軍人目前從事農業，卻無法參加農保(職災、儲金)，希望政府調整解決。

答：1. 有關開放退伍軍人參加農保，因涉及各社會保險老年給付認定平衡性，農委會目前積極與相關部會研商修法中。

2. 另已領過社會保險老年給付者得經由取得全民健康保險第三類被保險人身分後，申請參加農民職業災害保險。



香蕉收入保險

詳情搜尋關鍵字 (農金局香蕉收入保險) Q

投保時間延長至

農民負擔 50%
中央政府補助 50%
(地方政府酌予補助)

投保資格

- 種植面積：0.1公頃以上
- 土地：合法使用農地
- ★自 有：所有權文件
- ★非自有：租約、土地使用同意文件、實耕人證明文件
- 栽培方式：植株密度符合當地慣性栽培，且不得有間作、混作
- 香蕉植株：保險期間內採收，田間之存活率達九成

保障額度

可依不同區域選擇每公頃20萬元至60萬元不等之收入保障額度。

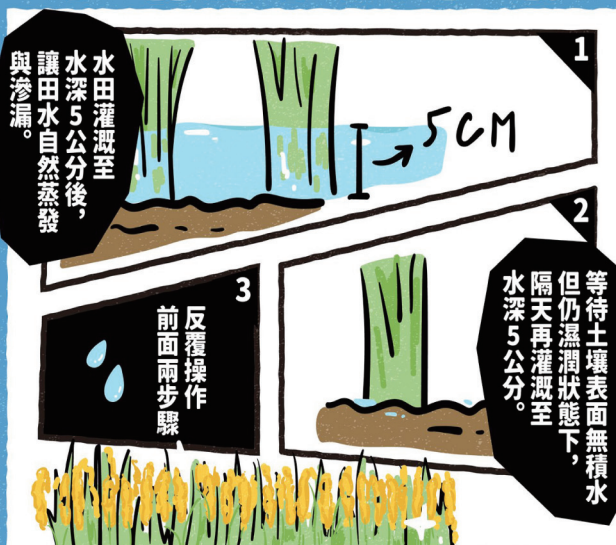
110.5.14

把握機會
要保要快

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

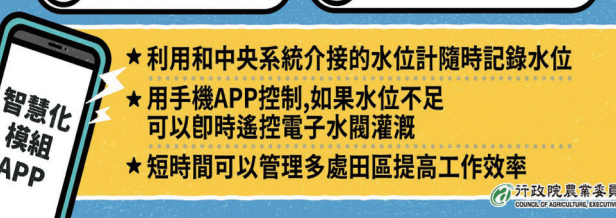
水稻間歇灌溉

搭配智慧化APP省時又省力!!



比傳統方式降低用水量30至40%

促進土壤通氣 稻株成長更粗壯



新農業和你想的不一樣

新農業創新推動方案2.0 (110-113) - 永續臺灣農業

增進農民福利體系

精進農民健康保險、精進農民職業災害保險、全面推動農業保險、建立農民退休儲金制度

健全基礎環境

農地資源維護及管理、改善農業缺工與培育新農民、動物疫病與病蟲害防治、確保農產品安全、推動智慧農業

提升產業競爭力

推廣有機友善、產銷履歷、提升糧食安全、健全農產品產銷結構、推動畜禽產業升級、農村永續發展



行政院
Executive Yuan

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY NC ND

資料來源：行政院農業委員會

