



# 高雄區農情月刊 第257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/view.php?catid=9>  
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



## 2019屏東熱博—熱帶農業科技館

### 內容豐富 吸引民眾參觀

文·圖/吳倩芳

#### 2019屏東熱帶農業博覽會

「2019屏東熱帶農業博覽會」於108年1月

29日在行政院蘇貞昌院長、農委會陳吉仲主委及屏東縣潘孟安縣長共同主持下揭開序幕，展現屏東熱帶農業熱力，展期至2月17日圓滿閉幕。

為提升農產業附加價值，農委會今年首次於熱博園區策劃「熱帶農業科技研發成果館」，以「熱情農業遊，轉動未來力」為主軸設置「熱帶農業前瞻科技」、「智慧農業」、「創新育成」3大主題區，整合南臺灣所屬機關及試驗改良場所，並邀請農科園區進駐廠商、財團法人香蕉研究所及工業技術研究院，共展出3大主題68項科技研發成果，透過現場介紹及示範，具體展現臺灣熱帶農業產業績效。

「2019屏東熱帶農業博覽會」於1月29日在行政院蘇貞昌院長、農委會陳吉仲主委及屏東縣潘孟安縣長共同主持下揭開序幕。

本場展示之研發成果豐碩，展出期間亦獲得參觀民眾詢問與讚賞：

- **「熱帶農業前瞻科技」**：展示研發的多元品種及技術，例如棗新品種“高雄8號—珍寶”、“高雄11號—珍蜜”與“高雄12號—珍愛”、豆菜類品種(毛豆及菜豆)、蓮霧“高雄1號—夏之戀”及“高雄2號—春之桃”、火鶴花“高雄3號—紅鈴”、良質米水稻“高雄147—香鑽”、南瓜“高雄1號—菊島之華”、洋香瓜“高雄2號—橘后”、胡瓜“高雄3號—夏青”及“高雄4號—夏植”、國產紅豆優良品種、萬代蘭種苗繁殖、栽培及切花保鮮技術、棗子蜜煉加工技術及外銷鳳梨貯後品質穩定技術等。
- **「智慧農業」**：利用機械設計、電控自動化等科技，研發出適合熱帶地區自動化、數位化農業機械及生產管理系統。如綠能設施環境下瓜果類蔬菜生長模式、毛豆大農場智慧型多功能田間管理機等。
- **「創新育成」**：展現產研跨領域合作模式技術研發及創新產品成果，如農業資材之生態農場下有機及友善耕作安全資材應用、農業廢棄物再生利用成為高品質堆肥及生物炭、應用液化澱粉芽孢桿菌PMB01防治瓜類及茄科病害、應用枯草桿菌KHY8防治芒果及水稻病害、鳳梨削皮機、手動式果實去籽機及氣輔式棗果去籽機等。



農委會陳吉仲主委及屏東縣潘孟安縣長觀看本場研究人員現場示範氣輔式棗果去籽機



本場戴順發場長導覽農委會陳吉仲主委及屏東縣潘孟安縣長觀看本場研究人員現場示範鳳梨削皮機



參觀民眾對豆菜類品種多樣化，表示驚訝！



本場研究人員為參觀民眾解說安全農業資材的應用



洋香瓜“高雄2號—橘后”的香氣吸引民眾觀賞



安親班老師說，小朋友吃過小黃瓜及紅豆，但卻不知道長的什麼樣，趁這個機會讓他們認識一下。



## 第31屆全國十大神農及模範農民頒獎典禮

農委會於108年1月30日舉辦「第31屆全國十大神農及模範農民頒獎典禮」，行政院蘇貞昌院長特別蒞臨致詞表達祝賀之意，肯定各得獎人對農業的努力與貢獻；陳吉仲主任委員則分別頒發十大神農獎當選人證書、匾額及獎金，同時12位模範農民也獲頒當選證書及獎金10萬元，表揚其在農業上的卓越表現。



行政院蘇貞昌院長、農委會陳吉仲主委與第31屆十大神農合影 (圖：農委會)

接下一版

續上一版



行政院蘇貞昌院長、農委會陳吉仲主委與第31屆12位模範農民合影 (圖：農委會)

本場轄區有屏東縣邱順天(鴨)及高雄市侯兆百(毛豆)榮獲全國十大神農；高雄市賴隆溪(蜜棗)及屏東縣陳宏志(天使花園)則是全國模範農民，他們都在各自的領域發光發熱。恭喜以上得獎人!!

(文/摘錄自農委會108.01.30新聞資料 圖/吳倩芳)



農委會陳吉仲主委頒發十大神農匾額予此屆最年長之養鴨神農邱順天先生



農委會陳吉仲主委頒發十大神農匾額予臺灣第1位登上富比士雜誌之毛豆農友侯兆百先生



農委會陳吉仲主委頒發模範農民獎狀予蜜棗達人賴隆溪先生



農委會陳吉仲主委頒發模範農民獎狀予天使花園陳宏志先生

## 賀 本場研究人員再次獲獎

本場研究人員才華洋溢，獲獎連莊，戴場長及同仁們與有榮焉。

臺灣園藝學會為褒獎該會會員對於園藝具有特殊貢獻者設置學術、事業、優良基層人員獎及終身貢獻獎。事業獎必須具有會員資格達1年且對於園藝事業有特殊貢獻者；優良基層工作人員獎必須服務基層，縣市級(含)以下單位不限職位，中央級單位限職位助理研究員、技士(含)以下人員，對於園藝試驗研究或示範推廣工作盡心盡力，成就卓著者。

本場作物改良課果樹研究室王仁晃副研究員及李文豪助理研究員2人戮力於園藝試驗研究工作，經本場推薦於本(108)年度分別榮獲臺灣園藝學會事業獎及優良基層工作人員獎，其得獎具體優良事績如下：

### 王仁晃副研究員－事業獎

- 一、致力於番木瓜品種選育，民國103年育成番木瓜高雄9號，獲植物品種權，首創番木瓜新品種自交系境外有償讓與墨西哥業界應用。
- 二、長期投入番木瓜產業輔導，擔任課程講師與產地輔導，撰寫番木瓜栽培等技術專刊，提升番木瓜內外銷競爭力，並使本場成為臺灣輔導番木瓜菁英農民重要搖籃之一。
- 三、開發自組式全樹與果實光合作用量測系統，研究番木瓜果實碳平衡的機制，了解豐產的生理基礎，並應用基礎生理研究於番木瓜穩定生產技術。
- 四、研發番木瓜穩定生產技術，以整合性栽培管理技術，包含改變定植時期、土壤覆蓋方法及著果調節等技術，調整主產季至量少價高的秋冬季，有效增加農民收益，並減少用藥。
- 五、研發番木瓜靈雨防減災技術，並建立天然災害客觀指標，協助天然災害輔導及鑑定。
- 六、開發果樹精準節水施肥灌溉技術，並擔任財團法人農業工程研究中心推廣旱作管路灌溉考評委員，提供旱作管路灌溉技術建議。



王仁晃副研員得獎

### 李文豪助理研究員－優良基層工作人員獎

- 一、任職鳳試所期間，執行棗育種及栽培計畫，完成棗「台農9號－新蜜王」品種授權2件，並提出棗「台農12號－水蜜」品種權申請案，該案於2017年5月10日獲得植物品種權。
- 二、主辦2017年「全國蓮霧及蜜棗優質栽培管理果園競賽」，於推廣果園健康管理著有績效。
- 三、致力於百香果、檸檬及可可栽培技術研究及產業輔導，撰寫相關推廣文章15篇，輔導農友穩定生產技術。
- 四、建立百香果高屏地區栽培模式，利用旱季配合網室栽培，提早百香果產期於5月上市，單位面積產值提升1.5倍以上，並可大幅降低病蟲害發生。於2018年4月辦理相關研發成果觀摩會1場，參與人數280人。
- 五、主編「可可健康管理技術專刊」及「檸檬健康管理技術專刊」2本專刊，提供農友果園健康管理技術參考。
- 六、擔任講習會、農民學院及農業技術服務團等講師，近3年擔任講師共36場次，並編輯農民學院「熱帶果樹整枝與修剪」教案1式，供農民學院相關教學使用。
- 七、撰寫農委會新聞稿「檸檬！不是你想的那樣」，教導民眾分辨檸檬及萊姆等香酸柑橘類，獲新聞媒體採用，並在FB上獲得廣泛轉載分享。



李文豪助研員得獎

(圖片由臺灣園藝學會提供)

## 做好荔枝椿象防治 降低危害

文·圖／陳明吟

以龍眼、荔枝或欖樹等為主要寄主植物的害蟲－荔枝椿象，目前在田間即將進入交配產卵時期，由於成蟲越冬後會大量消耗體內脂肪，對藥劑的敏感度較高，加上氣候冷涼，行動較為遲緩，所以開花前是化學防治最佳時期。本場請農友於開花前注意防治此蟲害，除可提高結果率，並可降低對授粉昆蟲－蜜蜂的危害。

荔枝椿象俗稱臭青龜仔；1年只發生1世代，生活史包括卵、若蟲及成蟲等3個時期。一般以性未成熟的成蟲越冬，氣候溫暖時，越冬成蟲開始於龍眼、荔枝的新梢或花穗上吸食危害，待性成熟後開始交尾產卵，3～5月為產卵盛期。成蟲受干擾時有假死行為，同時分泌臭液，並掉落於地，但很快又往別處飛。族群密度高時，常造成枝葉生長遲緩、花穗萎縮或脫落，臭液若接觸到皮膚可造成灼傷般的潰爛，若接觸到花穗或果皮則易導致該處褐化，故嚴重影響龍眼花蜜產量與龍眼果實品質。

農委會綜合審酌今年氣候狀況、荔枝及龍眼生長期與栽植方式及荔枝椿象卵巢發育狀況等因素，已依各分區訂定化學共同防治期，高屏區為荔枝－108年1月11日至1月25日、龍眼－108年2月4日至2月18日，由地方政府積極推動。除化學防治方法，為兼顧友善環境，今年特別增加平腹小蜂的釋放量，由去年的405萬隻增加到今年的1,660萬隻，以有機栽培及廢耕園為優先釋放區域，釋放區域包括臺南市、臺中市、**高雄市**、彰化縣、南投縣、宜蘭縣、苗栗縣、基隆市及金門縣，釋放過程由苗栗區農業改良場等供應單位提供技術輔導。農友在防治上如有進一步問題，歡迎洽詢本場，或撥打免付費植物防疫諮詢專線0800-069880，相關人員將竭誠為農友服務。



荔枝椿象群聚於葉背



荔枝椿象成蟲刺吸嫩梢



成蟲臭腺分泌處



已死亡卻仍緊抱枝條的荔枝椿象

## 時值芒果花期

## 請農友注意防範重要病蟲害

文·圖／陳泰元



白粉病危害花穗

春季氣候多變，早晚溫差大，露水亦較多，田間濕度隨之升高，導致芒果病蟲害容易發生。目前高屏地區芒果已進入開花及著果期，極易受白粉病、細菌性黑斑病、炭疽病、小黃薊馬及葉蟬等病蟲危害，本場籲請農友及時注意田間病蟲害發生現況，於病蟲害發生初期，即選擇適當藥劑進行防治，以確保芒果果實品質及收成。

為掌握病蟲害的最佳防治時間點，在不同的氣候型態下，應針對易發生的病蟲害加強防治；同時，農友近期應加強田間衛生管理，落實清園工作，並於花期及幼果期適時施藥防治，平時可懸掛黃色黏板監測害蟲密度，即時掌握防治時機；此外，枝條適當修剪維持通風，可降低害蟲的族群密度及病害發生，並增加藥劑觸及病原菌與害蟲的機會。

本場就不同的氣候條件，易發生的病蟲害項介紹如下，請農友們進行病蟲害防治管理時多加參考。

一、當春季日照不足及田區通風不良時，易導致芒果受白粉病危害。

(一)芒果花穗、花梗及幼果為主要受害部位，受害的花穗及幼果表面呈白粉狀，隨後被害部轉黑色、枯萎、落花及落果，若發生於盛花期則受害最為嚴重。

(二)白粉病菌的分生孢子主要靠風傳播，若遇間歇降雨則會促進病害快速蔓延。

二、陰雨綿綿時，芒果新梢及幼果易受細菌性黑斑病危害，尤其在風勢較大的地區，植株容易摩擦造成傷口，增加病原菌侵入感染的機會，需特別留意預防，以免幼果受害，而大幅降低商品價值。

三、芒果炭疽病為影響果實商品價值的關鍵病害。

(一)炭疽病具有潛伏感染的特性，於花期及幼果期即可侵入感染，但因不會有明顯病徵，農友常因此疏於防範，所以應將開花及幼果期列為防範的重要時期。

(二)受害果實、花穗及枝葉，在高濕的環境下產生許多粉紅色黏狀物，為其分生孢子，可藉由雨水及氣流的帶動傳播，落實田間衛生管理可有效減少炭疽病危害。

四、若氣候乾燥時，則須慎防小黃薊馬與葉蟬等蟲害的發生。

(一)小黃薊馬喜好躲藏在芒果花穗、幼果果蒂及嫩葉葉脈附近銼吸危害，造成花穗受損及幼果表皮褐化結痂，受害初期不易察覺，待被害徵狀出現時，再防治為時已晚。

(二)芒果葉蟬喜棲息於葉背或陰暗處，若蟲及成蟲依靠吸食嫩葉或花梗的汁液維生，易造成落花及落果，且其分泌的蜜露會引發煤煙病，嚴重影響葉片的光合作用。

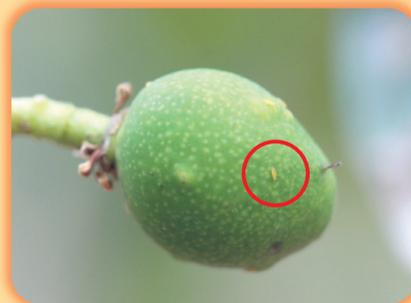
戴場長籲請農友於進行防治時，務必選用核准於芒果使用的藥劑。農友如有防治上的疑問，請直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



芒果黑斑病於果實上呈黑色點狀突起，嚴重時破裂流膠。



芒果炭疽病於未成熟果實上初期呈紅點病徵



小黃薊馬危害幼果



葉蟬若蟲危害芒果花穗

# 行政院農業委員會 公告

發文日期：中華民國108年1月18日  
 發文字號：農糧字第1071027241號  
 主旨：公告108年度「新光產物鳳梨農作物保險(區域收穫型)」、「富邦產物農業設施颱風洪水保險」及「華南產物風速及降雨量參數木瓜保險」為本會補助農民投保之農產業保險商品。  
 依據：農產業保險試辦補助要點第二點。

公告事項：「新光產物鳳梨農作物保險(區域收穫型)」、「富邦產物農業設施颱風洪水保險」及「華南產物風速及降雨量參數木瓜保險」等3項保險商品，經本會審查通過，農民投保該等保險商品，得依農產業保險試辦補助要點規定向本會申請補助保險費。

主任委員 陳吉仲

資料來源：農糧署企劃組調查分析科

## 一年生雜草防除～**壬酸製劑**

### ◎特性

- 1.主成分為一種特定脂肪酸。
- 2.速效、非選擇性接觸型藥劑。
- 3.對一年生雜草效果佳，噴後1~5日內死亡。

### ◎施用方法

- 1.噴施適當時間：清晨無風、無露水時噴施。
- 2.藥劑配製：加水充分混合均勻再倒入藥桶，立即噴施。
- 3.大面積施用時，需持續混拌藥劑。
- 4.適用噴頭：大扇D5 (例如：壓力3kg/cm<sup>2</sup>，粒徑300 μm)
- 5.建議稀釋倍數：幼苗(40倍)，禾本科雜草開花植株(30倍)
- 6.用水量：600公升/公頃
- 7.將藥液均勻噴施於雜草植株上。

### ◎安全性

- 1.低毒：小鼠口服急毒 LD<sub>50</sub>：5,000 mg/kg
- 2.分解快速，無作物殘留疑慮。
- 3.環境中無殘留、積累現象。

### ◎壬酸製劑藥效(田間試驗案例)：



- 4.對環境中鳥類、魚類和蜜蜂毒性低。
- 5.皮膚刺激性：中等刺激性。噴施時需有防護裝備。  
美國EPA：允許壬酸除草劑在作物採收前4小時仍可噴施，允許施用於校園、高爾夫球場、溫室等場所。

### ◎注意事項

- 1.避免在下雨前施藥，以免雨水沖刷而減低藥效。
- 2.不可噴及作物，以免發生藥害。避免於風勢過大時施藥，以免藥劑飄散，造成鄰田作物的藥害。
- 3.加水後充分攪拌均勻再噴施。
- 4.建議使用大扇D5噴頭。
- 5.噴藥速度宜緩慢，務必讓雜草完全接觸到藥劑。
- 6.禁止自行混合其他藥劑及界面活性劑，以免發生不可預期的化學反應。
- 7.噴藥防護裝備：本藥劑弱酸具刺激性。**請配戴手套、口罩及護目鏡，避免直接接觸藥液。**  
(資料摘錄自農業藥物毒物試驗所袁秋英研究員簡報、文宣)

## 農民職業災害保險Q&A－保險費及月投保金額

Q.1何謂農民職業災害保險傷害給付？

- A.1一、目的為農民因從農受傷不能工作，以致喪失或減少收入，正在治療中，自不能工作之第4日起，提供被保險人收入減少之補償(農保無此項給付)。
- 二、傷害給付最高可請領2年，第1年每月可領月投保金額70%(即7,140元/月)，第2年每月可領月投保金額50%(即5,100元/月)。

Q.2何謂農民職業災害保險就醫津貼？

- A.2一、目的為農民因從農受傷不能工作，在請領傷害給付的同時，提供被保險人治療期間之慰問金(農保無此項給付)。
- 二、就醫津貼於請領農民職業災害保險之傷害給付時，依傷害給付核給日數一併核給，並視治療情形分為「門診」及「住院診療」兩種，門診每日50元，住院每日900元。

Q.3何謂農民職業災害保險身心障礙給付？

- A.3一、目的為農民因從農受傷後，經診斷為永久身心障礙，並符合農保身心障礙給付標準規定之項目者，提供被保險人工作能力減損之補償(較農保增給50%)。
- 二、依農保身心障礙等級及給付標準，核給1.5至60個月之月投保金額(15,300至612,000元)。

Q.4何謂農民職業災害保險喪葬津貼？

- A.4一、目的為農民因從農受傷而致死亡，提供支出殯葬費之人殯葬費用補償(較農保增給100%)。
- 二、喪葬津貼核給30個月投保金額(306,000元)。

Q.5只有在自有土地上從事農業工作發生職業傷害才能申請給付嗎？如果在別人的農地上幫忙時發生職業傷害是否有給付？

- A.5農民職災保險的保障範圍依兩大要件：1.地點在「田間」2.行為是「農業工作」，故不論是在自有農地或是他人所持有的農地，都享有保障。