



高雄區農情月刊

第282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



臺灣鳳梨年收穫面積約8千公頃、年產量41.5萬公噸、產值高達88億元。主要種植品種台農17號(金鑽鳳梨)，具纖維細緻、果心可食用及糖酸比適中等優質特性，深受國內外消費者喜愛，是外銷水果數量第1名。近3年(107~109年)平均外銷約4萬3千公噸，其中出口中國大陸占約95%。惟中國大陸於今年2月25日以鳳梨防檢疫問題為由，通知我方自3月1日起暫停輸入，造成衝擊，為確保農民收益，政府以外銷、直銷、加工等措施多管齊下，並擴大內銷市場，號召各大企業領軍採購國產鳳梨，擴大銷售通路，同時透過大型量販業者自身通路系統及銷售管道，將臺灣鳳梨介紹給更多消費者，提高鳳梨銷售量，以實際行動支持在地農業、造福農民。當日農委會雖即刻要求陸方依據國際規範不應採行貿易的禁令，並儘速展開雙邊技術性對話，但不為陸方接受，總統深感遺憾及不解。

請國人採買國產鳳梨 力挺臺灣農業

蔡總統英文針對陸方發布訊息暫停臺灣鳳梨輸陸一事，已指示農委會持續透過「海峽兩岸農產品檢疫檢驗合作協議」平臺及各種管道與中國大陸進行溝通，要求陸方取消暫停我方鳳梨輸入禁令。並請農委會會同產地地方政府、農民團體啟動完整的產銷輔導及因應措施，以確保農友收入，請農民放心。

蔡總統於2月28日下午由農委會陳吉仲主委、高雄市政府陳其邁市長陪同至高雄市大樹區果樹產銷班第2班楊義子班長田區及集貨場視察鳳梨產銷情形。

**採買
國產鳳梨
全體
動起來**

政府媒合企業認購國產鳳梨 吃鳳梨好運旺旺來

行政院蘇院長貞昌2月28日上午在農委會陳吉仲主委、屏東縣政府潘孟安縣長及綠地合作社郭智偉理事主席的陪同下，出席『政府相挺 農友放心』—政府媒合企業認購國產鳳梨記者會，邀請企業代表瞭解鳳梨集貨場理貨及出貨情形，會中並由全聯林敏雄董事長號召企業界共同支持國產鳳梨。

蘇院長呼籲國內鳳梨產季即將開始，量質均優，富含膳食纖維及鳳梨酵素，具有多元營養，期待國人可趁產期多多採購享用營養豐富味美質優的臺灣鳳梨，穩定市場、支持臺灣農民。



蔡總統出席高雄市大樹區『政府相挺 農友放心』—籲請國人採買國產鳳梨力挺臺灣農業記者會，並表示政府將加大力道強化農產品國際市場行銷，預計強化外銷鳳梨3萬公噸。



行政院蘇院長出席『政府相挺 農友放心』—政府媒合企業認購國產鳳梨記者會，呼籲多多採購享用國產鳳梨，全民及企業團體力挺國產鳳梨，農民安心。

強化外銷產銷供應鏈 開創國際新契機

農委會為推動臺灣優質生鮮水果外銷，設置外銷供果園、集團產區，及成立外銷平台與籌組產業策略聯盟，並積極改善及提升外銷供應鏈體系包括分級包裝、冷鏈物流及資通訊服務所需設施(備)，並媒合外銷業者與農民契作建立強而穩健的外銷供應體系，積極開拓新南向國家等新興市場。3月3日台農發股份有限公司用國際標準化的外銷作業模式將鳳梨輸銷日本，為開創國際新契機的具體表現，預計今年臺灣鳳梨外銷日本目標量5,000公噸，較去年2,160公噸，成長131%。

農委會進一步表示，為避免市場過於集中，持續輔導業者努力經營其他市場，督促農民落實田間管理、包裝場加強分級包裝及自主檢查有害生物，強化輸出檢疫作業，確保輸出農產品符合輸入國檢疫要求，把最鮮美的臺灣在地水果分享到中國大陸以外之全世界的消費者。

臺灣鳳梨目前可外銷日本、韓國、加拿大及汶萊等，加上澳大利亞開放我國去冠芽鳳梨鮮果實准入，臺灣鳳梨外銷市場版圖更是遍及17個國家地區。



接第二版

自主檢核 品質監控 維護商譽及口碑

為拓大鳳梨內銷市場，農委會責由農科會建置「挺旺萊鮮購專區」預購平台，號召各大企業領軍採購農產品，及時享用地當季尚青優質農產品，相挺臺灣農業及造福農民，確保鳳梨的產地價格維持在過去2年的平均水準。為確保農民商譽及消費者權益，農委會陳駿季副主委於3月5日邀集供貨農場主，假本場農業推廣大樓會議室召開「研商國產鳳梨企業團購供應會議」，從出貨時間/數量、訂單通知、農產品規格、貨款轉帳及品質管控等一一與供貨場主協商，雙方取得共識；並實際觀察供貨單位鳳梨出貨包裝規格。陳副主委會議中強調，大家相挺支持鳳梨產業，請供貨單位在出貨時務必確實做好自主檢核，以維護商譽及口碑。



農委會陳吉仲主委主持鳳梨輸銷日本記者會，開創國際新契機。(圖/高雄場)



農委會陳駿季副主委實際了解供貨單位鳳梨出貨包裝規格(圖/高雄場)

公私協力相挺 農友放心

農委會已建立臺灣農產嘉年華電商平台提供消費者選購優質鳳梨；並請國軍、監所及團膳等加強採購，全聯、家樂福及楓康連鎖量販店擴大採購鳳梨數量，滿足消費者需求；企業界團購也已啟動，大家皆以實際行動挺農友。同時，農委會也強化鳳梨多元化利用，強化加工量能輔導加工業者及連鎖飲料業者，如鳳梨手搖飲料、水果乾及蔬果餡料等，提供消費者更多元化選擇及保障農民收益，目標2萬公噸。總統呼籲，國內鳳梨產季即將開始，量質均優，富含膳食纖維及鳳梨酵素，具有多元營養，國人可趁產期多多享用營養豐富味美質優的臺灣鳳梨，支持臺灣農民。(資料來源擷取自農糧署新聞稿)



外銷鳳梨病蟲草害防治用藥參考基準

資料彙整：農委會農業藥物試驗所
110年3月修訂



防治對象	藥劑名稱	容許量(ppm)				我國規定之安全採收期(天)	備註 (作用機制代號)
		臺灣	大陸	日本	澳洲		
心腐病	三元硫酸銅	免訂	免訂	免訂	免訂		mc1
	純白鏈黴菌素	免訂	免訂	免訂	免訂		-
	蓋普丹	1	未訂	0.7	0.1		M4
	福賽得	20	未訂	80	5		33
	◎氟比拔克	2	未訂	*	0.01	14	氟比來 B5
寄生性線蟲		10	未訂	*	0.1		普拔克 F4
	普伏松	0.02	0.02	*	-		1B
	加保扶	0.2	0.02	(0.3)	-		★1A
	陶斯松	0.5	未訂	0.05	0.5	9	1B
	撲滅松	0.5	0.5	*	-	9	1B
	芬殺松	1	0.05	*	-	9	1B
	三落松	0.5	未訂	*	-	14	1B
	大利松	1	0.1	0.1	0.5		1B
	賜派滅	0.1	未訂	0.3	0.3	10	23
	達特南	1	未訂	*	0.02	10	4A
	亞滅培	1	2	*	0.1	7	4A
	速殺氟	0.5	未訂	*	0.1	14	4C
抽穗抑制	艾維激素	0.08	未訂	*	-		
催熟	益收生長素	2	2	2	2		
生長調節	萘乙酸鈉	免訂	未訂	*	1		
雜草	伏寄普	0.2	未訂	0.05	0.05		A
	克草	0.5	未訂	0.1	0.04		C1
	草脫淨	0.25	未訂	0.02	-		C1
	達有龍	0.2	未訂	0.8	0.5		C2
	固殺草	0.05	0.1	0.1	0.2		H
	嘉磷塞 異丙胺鹽	0.2	0.1	0.1	0.2		G
	菲殺淨	0.2	未訂	0.2	1		無有效證 C1
	◎達有淨	0.2	未訂	0.8	0.5		達有龍 C2
		0.2	未訂	0.2	1		菲殺淨無有效證

備註：◎ 混合劑。* 日本統一基準。★ 日本下修「加保扶」為統一基準(2021.7.13)



110年農民學院

開學啦



文／張芯瑜

110年度農民學院課程已開放線上報名！請各位農友密切關注農民學院網站(<https://academy.coa.gov.tw/>)資訊，掌握學習先機。

本場110年度農民學院規劃辦理6班農業專業訓練班，內容豐富多元，除既有的農藝及園藝入門班外，另針對地區產業及農民反映等需求，規劃有百香果、熱帶新興果樹、生鮮蔬果採後處理暨冷鏈物流及生物炭及沼渣沼液循環經濟運用進階選修班等4班課程，提供多樣化學習資源，以推動農業終身學習，培養優質農民。

本場農民學院訓練班自4月起陸續開課，各班課程內容、報名條件、上課地點等相關資訊業已於農民學院網站公告，歡迎意者踴躍報名參訓。

本場110年度農民學院開課資訊

訓練類別	課程名稱	每班期程	報名期限	上課日期
進階選修	百香果栽培管理班	3天	03/12~03/28	04/13~04/15
進階選修	熱帶新興果樹栽培管理班	3天	03/12~04/09	05/10~05/12
農業入門	園藝入門班(婦女保障專班)	3天	04/01~04/30	06/01~06/03
農業入門	農藝入門班	3天	04/22~05/21	06/22~06/24
進階選修	生鮮蔬果採後處理暨冷鏈物流班	3天	05/13~06/12	07/13~07/15
進階選修	生物炭及沼渣沼液循環經濟運用班	3天	06/17~07/16	08/17~08/19

* 每班報名及上課日期請以農民學院網站公告為準

技術研發讓臺灣春季也有百香果



文・圖／李文豪



本場自107年開始輔導轄區農友生產優質春季早收百香果
(左為郭至濱農友、右為農改場研究人員李文豪)

品嘗酸甜欲滴的新鮮百香果，不用苦等7月埔里的百香果上市，新技術栽培成功的春季百香果已翩然登場！本場研發推動百香果燈照產期調節技術，建立網室春季百香果生產模式，三年來積極輔導，已在南臺灣形成產業聚落，技術運用由屏東萬巒擴散至九如、高樹、里港、高雄美濃、六龜及臺南等地。扭轉過去百香果生產於埔里、每年7至1月才見於市面的刻板印象，高屏地區春季百香果自2月下旬起已陸續上市，產季延續到6月，正好與埔里產區的產季互補，讓國人全年都吃得到百香果。

高屏百香果栽培面積粗估約100公頃，年產2,000公噸。109年曾小量試銷加拿大，反應頗佳，但因國內需求大，目前仍以內銷為主。尤其3至5月為國產季節性水果相對缺乏季節，春季百香果市場供不應求，加上鮮食百香果需求上揚，加速催生春季百香果成為南臺灣新興產業。從果園整備、整枝理蔓、燈照產期調節、網室授粉技術到安全防治資材等，並持續優化管理模式、舉辦栽培技術觀摩會、媒合產業合作社及生鮮超市通路等，本場積極推動相關研發，期望讓高屏百香果產銷模式更為穩固，並銜接埔里產季，達成全年穩定供應，並為開拓外銷市場奠基。

春季早收百香果於9至10月整地及定植種苗，透過燈照促進開花調節產期，可於隔年2至6月採收果實，生產過程避開7至9月颱風和雨季，所生產百香果品質佳且產量穩定。自推廣以來，已促進南部部分紅龍果園及苦瓜網室跟進轉作百香果。由於苦瓜跟百香果一樣為藤蔓類，栽培時都需要網室及二層棚架攀爬，苦瓜園利用現有設施轉作百香果可降低初期成本投入，頗具優勢。

春季百香果的栽培模式結合南臺灣冬季少雨的「天時」與溫

度較中北部溫暖的「地利」，避開雨季果實好發的疫病，並透過網室栽培有效阻絕東方果實蠅等蟲害，大符降低農藥使用。由於百香果生育快速，一般在開花後就不再噴灑農藥或防治資材，由開花到果實成熟需60至70天，大部分果品農藥殘留檢驗都可達零殘留，利於發展友善耕作與有機栽培。目前春季百香果的栽培模式每公頃產量約20公噸，竄升為網室作物的新興選擇，本場提醒有興趣投入生產的農友，除了網室、燈具成本與掌握產期調節燈照、理蔓及授粉等關鍵技術，為了讓產期集中在3至5月，並使產量最大化，該栽培模式人力需求密集約在12月至2月，投入種植者需考量相關條件再加以布局。該生產模式的設施成本相對較高，農友可透過農糧署推動設施農業計畫的協助，減輕部分負擔。

百香果富含維生素A、C、鎂、磷、鐵、鋅等營養成分，香氣濃郁，含有超過130種以上的芳香物質，被譽為「果汁之王」。受惠於吊網接果改善品質，近年來鮮果食用的趨勢愈來愈普遍。本場提醒民眾選購百香果時可注意選擇重量較沉及果汁較多果實，若要馬上食用，建議選購果皮已有自然皺縮的果實。食用時將果梗端切開，以小茶匙舀取果囊品嘗鮮果，也可調製果汁冷飲、搭配茶飲做成百香綠茶或與醃漬青木瓜調味涼拌入菜等。過去在夏秋季節飄香的果汁之王，如今透過新技術讓臺灣一年四季都能美味登場，想品嘗春季百香果酸甜可口的好滋味，現在正是最佳時機！



網室栽培利用蜜蜂授粉
可降低人力成本支出



本場積極輔導下，高屏地區百香果園結實纍纍的盛況。



利用網室栽培有效阻隔果實蠅危害



高屏地區春季早收百香果產季
於2至6月，現在品嘗正是時候。

氣溫變化大！稻熱病悄悄現蹤！

文・圖／周浩平

高屏地區水稻目前陸續進入分蘗盛期，且近日氣溫高低變化較大，稻熱病已於部分水稻栽培區悄悄現蹤。為避免病害蔓延，影響收益，本場提醒農友注意田間稻熱病發生情形，一旦發現應及早採行防治措施、正確用藥，此外應避免過量施用氮肥，以減輕病害發生程度。

水稻插秧後35至50天，若遇適當條件極易誘發稻熱病。稻熱病菌可危害葉片、莖節及葉舌，在抽穗期及結穗期也會造成穗頸及穀粒的稻熱病，如防治不慎常會造成嚴重損害。稻熱病發病初期於葉面形成褐色或暗綠色小斑點，若環境適合則擴大呈紡錘型、周圍呈黃色，中間灰褐色，嚴重時葉片枯萎，如感染稻穗易造成穀粒停止充實，若感染稻頸可造成全穗乾枯白化。

稻熱病應於發病初期立刻防治，農友可參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)選擇合適藥劑，例如41.7%三寶唑水懸劑(1,500倍)、75%三寶唑可濕性粉劑(3,000倍)或20%嘉賜三寶唑可濕性粉劑(1,500倍)等藥劑，並依照核准的施用方法及稀釋倍數使用，以避免藥害發生。

此外，肥培管理方面，應注意三要素的適當比率，勿因一味追求高產而過量施用氮肥，以免稻熱病發生嚴重而得不償失。農友可參考土壤檢測結果，配合改良場的專業建議，合理且適當的施用肥料，則能兼顧產量與品質。農友在稻熱病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。



高屏地區之水稻已陸續進入分蘗盛期，稻熱病已開始零星發生。



水稻葉稻熱病典型紡錘形病斑

芒果花期 溫濕度變化大易釀病蟲害

文・圖／陳泰元



芒果黑斑病於果實上呈黑色點狀突起，嚴重時破裂流膠。



葉蟬危害芒果花穗，嚴重時引起煤煙病。

近日氣候多變日夜溫差大，田間露水較多，濕度也隨之提高，較易發生芒果病蟲害。目前高屏地區芒果已陸續開花及著果，此時極易受白粉病、細菌性黑斑病、炭疽病、小黃薊馬及葉蟬等病蟲危害，本場提醒農友時時注意田間病蟲害發生現況，把握發生初期的防治時機，以確保芒果的品質及收成。

芒果花期是病蟲害防治的關鍵時期，應於花期及幼果期加強巡視田區植株是否出現病斑，及懸掛黃色黏板監測害蟲密度，即時掌握防治時機。平時則加強田間衛生管理，落實清園工作，並適當地修剪枝條增加通風性，以減少病害發生及降低害蟲的族群密度，同時亦可增加施藥時藥劑觸及病原菌與害蟲的機會。

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，尤其盛花期更須特別注意防範，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。白粉病菌的分生孢子主要靠風傳播，近日如有短暫陣雨，易使病害快速蔓延，不可不慎。田區通風不良時亦須慎防小黃薊馬與葉蟬等蟲害發生。

若遇強風造成新梢及幼果摩擦產生傷口，則易受「細菌性黑斑病」危害，需特別留意預防。此外，芒果關鍵病害「炭疽病」具有潛伏感染特性，於花期及幼果期即可侵入，不過此時病徵不明顯，農友常疏於防範。受害果實、花穗及枝葉，在高濕的環境下可見許多粉紅色黏狀物，為其分生孢子，可藉雨水及氣流帶動傳播，落實田間衛生管理是減少炭疽病危害相當有效的方法。

提醒農友及時加強病蟲害防範工作外，也呼籲農友進行病蟲害防治時，務必選用登記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。

講習會



水稻相關問題

彙整／蔡文堅

一、水稻插秧後，建議的第一次施藥時機為何？

答：以往一期作主要病蟲害包含稻熱病、紋枯病、螟蛾類及飛蟲類等，以發生普遍的稻熱病為例，插秧後30~40天易發病，該時期應留意氣候是否高濕，或晨間有露水情況下易發生病害；此外田邊若有剩秧，因微氣候通風不良，常由此處先發病，可觀察剩秧發病情形，藉此掌握施藥防治時機。另應加強田間巡查，掌握其餘病蟲害發生情況，於發生初期一併進行防治，除防治成效較佳外，亦可達省工效果。

二、基肥被水沖走，一追的肥料是否要增量？

答：確定基肥被水沖失，可將一追提前至成活期後馬上施用，每分地肥料量為以往用量再增加5公斤。

