



高雄區農情月刊 第245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：林景和 總編輯：吳志文 主編：吳倩芳・鄭文吉
網址：<http://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



春季氣候變化大 慎防芒果開花著果期病蟲來危害

文・圖／陳明吟、陳泰元

春天氣候總是忽暖忽涼，變化劇烈，容易造成作物病蟲害的發生。目前芒果正值開花著果期，為有效防治白粉病、黑斑病、炭疽病、芒果螟蛾、小黃薊馬與芒果葉蟬等常見病蟲害，本場籲請農友隨時注意氣候變化，於病蟲害發生初期，即選擇適當藥劑進行防範，以確保芒果穩定生產及果實品質。

病害方面，日照不足加上樹勢不通風時，易導致芒果開花及小果期受白粉病危害，受害的花穗及幼果表面呈現白粉狀，不久後轉為黑色並造成落花及落果。而陰雨綿綿時，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，應特別留意預防，以避免幼果期受害，而大幅降低商品價值。此外，芒果炭疽病為嚴重影響果實商品價值的關鍵病害，且具潛伏感染特性，於花期及幼果期即可侵入感染，惟此時病徵不明顯，農友常因此疏於防範，一旦遇高溫多雨的環境，往往導致炭疽病大發生。

芒果花穗受白粉病感染易乾枯掉落

蟲害方面，若氣候乾燥高溫，則須慎防各種害蟲的大發生。芒果螟蛾成蟲產卵於葉片，幼蟲自花梢頂部向內蛀蝕，水分養分無法向上輸送，致使花梢萎凋。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。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。

為掌握病蟲害的黃金防治期，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進行防治，平時即可懸掛黃色黏板監測蟲口數，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，且可增加藥劑觸及病蟲害的機會。防治時，請務必選用核准於芒果使用的藥劑；本場已彙整芒果病蟲害防治用藥摘要表，以及輸日、韓芒果病蟲害防治用農藥參考基準，均張貼於本場網頁植物保護資訊項下(<https://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=4459>)供查詢；農友在芒果病蟲害鑑定或防治上如有疑問，請直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。

葉蟬分泌蜜露，
造成花穗煤煙病。芒果螟蛾
蛀食花梢小黃薊馬
危害幼果芒果炭疽病(點狀紅斑處)
及黑斑病(黑斑流膠處)
危害小果

技轉資訊

絲瓜高雄5號、「速效性果樹營養補充包」

研發成果	絲瓜「高雄5號—愛戀」品種	「速效性果樹營養補充包」
授權屬性	非專屬授權	
備註	限於臺灣地區	



加工用青花菜品種篩選試作觀摩



文／朱雅玲
圖／吳倩芳



朱雅玲助研員
介紹青花菜品
種篩選試作成果



田間參觀



進行試吃



進行討論



本次觀摩會由林場長景和主持

近10年冷凍青花菜每年進口量平均約4,051公噸，顯示國內需求量甚大，因此發展國內冷凍青花菜，有助於替代進口產品；而加工業者運用國產原料，也有助於源頭管理並確保原料品質。所以為了提供農友、合作社場及加工業者多元優良品種選擇，本場特別於107年2月13日在旗南分場舉辦「加工用青花菜品種篩選試作觀摩會」，有青花菜農友、種苗公司及加工廠業者共計30餘人與會，在本場研究人員進行介紹後，至田間觀摩，並就加工青花菜產業現況及性狀需求交流意見。

臺灣秋冬季的甘藍等大宗蔬菜價格變化具有指標意義，整體蔬菜價格也常連帶受到影響，亟待發展蔬菜多元市場通路，如加工用青花菜產業，以帶動大宗蔬菜產業結構調整，協助農民獲得更高利益。同時，也可建立加工蔬菜的產業鏈相關技術，提高加工蔬菜的產值。

有鑑於國內對加工用青花菜品種的需求，特別邀請國內種苗廠商共同參與加工用青花菜品種篩選試作試驗，計有來自農友種苗股份有限公司等7家種苗業者的27個品種參試，於2月13日進行田間性狀、花球外觀觀摩及現場試吃。本次觀摩會特別邀請種苗業者、台灣區冷凍蔬果工業同業公會會員及青花菜合作社場共同參與，期藉由試驗研究單位集合各種苗廠商提供的優良青花菜品種加以栽培展示，作為品種選拔觀摩的平台，並將生產方與加工業者的需求直接回饋給種苗業者，使整個產業鏈上下游之間無縫對接。

上課啦!

107年度農民學院開課資訊

本場107年度農民學院訓練班共有8班，即將陸續開放報名，歡迎有意從農的新進農民及農民朋友們報名參訓。有關訓練班的詳細課程內容、資格條件及注意事項等相關資訊，請至農民學院網站(<http://academy.coa.gov.tw>)查詢及報名，報名相關問題請電洽冠諭科技股份有限公司客服專線：(02)2301-2308詢問。

訓練類別	課程名稱	每班期程	上課日期	備註
進階訓練	果菜類作物栽培管理班	5天	04/23 ~ 04/27	每班錄取人數40名
進階訓練	有機栽培管理班	5天	05/07 ~ 05/11	
進階訓練	番石榴栽培管理班	5天	05/21 ~ 05/25	
進階訓練	芒果栽培管理班	5天	06/04 ~ 06/08	
進階訓練	木瓜栽培管理班	5天	06/25 ~ 06/29	
初階訓練	熱帶果樹班	15天 (分3週)	第1週 09/03 ~ 09/07 第2週 09/10 ~ 09/14 第3週 09/17 ~ 09/21	40名
農業入門	農藝班	3天	10/03 ~ 10/05	
農業入門	園藝班	3天	10/22 ~ 10/24	

* 每班報名及上課日期請以農民學院網站公告為準

買農藥 要登記及 索取販售證明

確保農藥正確使用及農產品安全

購買農藥須登記

姓名 住址
身分證字號 農藥名稱
年齡 數量
連絡方式

販售證明

購買人 使用作物
販賣業者 防治對象
農藥名稱 農藥數量

業者未登記購買者資訊或未開立販售證明，可處新臺幣1萬5千元至15萬元罰鍰。

檢舉非法農藥可獲檢舉獎金最多新臺幣50萬元整，檢舉電話：(02)2343-1401

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局
Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine
Council of Agriculture, Executive Yuan

廣告

循環農業—以畜牧場發酵沼液配製有機液肥及其應用

文・圖／林永鴻

根據2016年農委會養豬頭數調查報告，臺灣的養豬戶數以屏東縣最多(占23.6%)，飼養數量為全國第2(占22.9%)。目前畜牧場的豬糞尿，大多經固液分離、厭氣發酵及好氣處理的三段式處理流程後排放；然而畜牧業者只要符合沼渣沼液的厭氣發酵及適當使用於農地的規定，並經農政機關審查通過，即可提供農民作為農地肥分使用。事實上，豬糞尿經厭氣發酵後殘餘的沼液富含有機質、氮、磷、鉀及微量元素等植物所需養分，以及腐植酸、胺基酸及有機酸等植物生長輔助劑，若能做為農地的肥分使用，對作物的生長助益良多。

本場利用發酵沼液進行有機液肥配製，試驗處理組別如表1所示。以小果番茄及蓮霧2種作物進行試驗研究，分別於小果番茄(CK, A, B, C, D組)自開花至結果期、蓮霧(A, C組)自幼果期至成熟期每7~10天澆灌1次，每次施用有機液肥稀釋液1,500公升/分地，共使用5次，因此總施用量為7,500公升/分地。

表1. 試驗處理

處理組別	說明
CK 對照組	即完全不使用液肥
A 水液肥	以灌溉水配製有機液肥，然後以灌溉水稀釋有機液肥400倍後澆灌。
B 純沼液	因沼液中總鹽分含量高，因此以灌溉水稀釋12倍後澆灌。
C 沼液肥	以沼液配製有機液肥，然後以灌溉水稀釋400倍後澆灌。
D 沼放肥	以沼液配製有機液肥，然後以放流水稀釋400倍後澆灌。

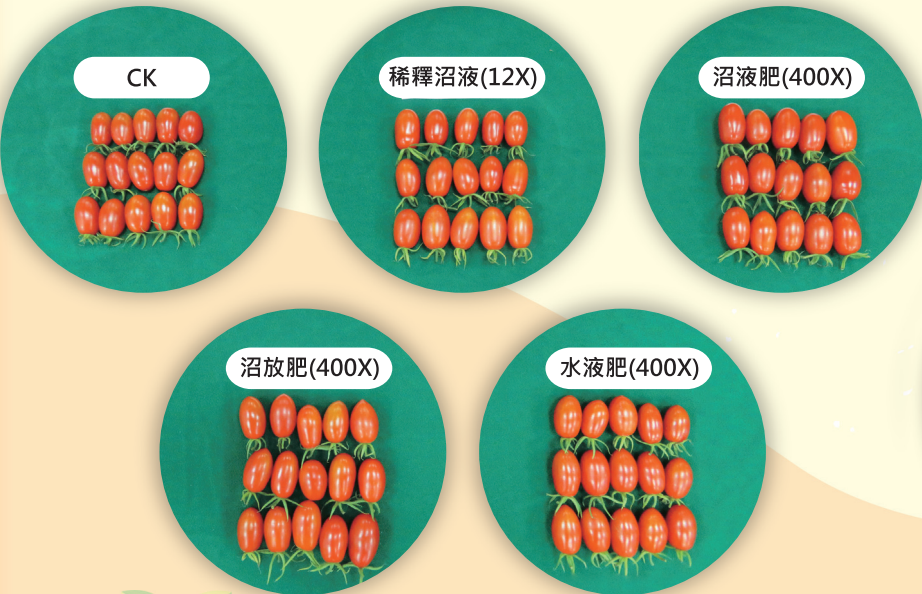


圖1. 小果番茄試驗之果實比較

試驗結果顯示，小果番茄不論在果重、果寬及果長均以C組的表現最好，可溶性固形物則以D組的表現最好(表2, 圖1)；而使用C組對於蓮霧品質的表現優於A組(表3, 圖2)，顯示使用沼液配製有機液肥對2種作物品質的表現均具正面效應。

若農民於番茄及蓮霧結果期有配製有機液肥使用的話，建議番茄可以沼液取代灌溉水配製有機液肥，然後以灌溉水或放流水稀釋400倍，於結果期進行澆灌使用；蓮霧則可於幼果期至成熟期，以沼液取代灌溉水配製有機液肥，並以灌溉水稀釋400倍使用。

表2. 小果番茄試驗果實品質調查

處理組別	果重 (公克)	果長 (公分)	果寬 (公分)	可溶性固形物 (°Brix)
CK	12.8	3.9	2.3	7.3
A	13.8	4.1	2.2	7.8
B	14.7	4.2	2.4	7.3
C	15.9	4.2	2.5	7.5
D	12.9	4.0	2.3	7.9

表3. 蓮霧試驗果實品質調查

處理組別	果重 (公克)	果長 (公分)	果寬 (公分)	可溶性固形物 (°Brix)
A	101.1	6.1	6.7	8.5
C	107.4	6.2	6.8	11.9



圖2. 蓮霧試驗之果實比較



講習會
Q&A

從農工作證明申請及薊馬防治

彙整／蔡文堅

一、承租土地實際從農農民，可以加入農保，請問要向那個單位申請？什麼時候開始受理？

答：1.所耕作土地若僅有口頭約定，且有實際從農之實耕農，在符合條件下，可向農委會各區農業改良場申請，在取得實耕證明後，據以向戶籍所在地農會申請農保。申請時間以政府正式發布為準，近日可多留意媒體及相關網站訊息。

2.如有簽訂正式租賃契約書，可逕向戶籍所在地農會申請。

* 認定作業要點請詳閱本場網頁/公告資訊(實際耕作者從事農業生產工作認定作業要點 <https://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=7285>)

二、芒果開花期薊馬危害嚴重，請問如何有效防治？

答：1.薊馬好發生於乾燥的秋冬季，銼吸危害芒果的嫩葉、花及幼果。

2.定期灌水或草生栽培保持土壤潤濕可減少薊馬的密度。

3.薊馬怕水，定期用水噴施植株，可使其密度下降。

4.吊掛黃色粘片誘殺，降低其密度。

5.噴施化學藥劑防治，如10%克凡派水懸劑、48.34%丁基加保扶乳劑等。詳細推薦藥劑，請參照講義「芒果病蟲害防治用藥摘要表」[首頁/植物保護資訊/本場作物安全用藥資訊/芒果/芒果病蟲害防治用藥摘要表 (https://www.kdais.gov.tw/htmlarea_file/web_articles/kdais/4025/mango-1.pdf)]每次選擇不同作用機制代碼藥劑，輪流噴施防治。

實際耕作者從事農業生產工作證明申請說明

農委會為讓以口頭約定方式使用他人農業用地之實際耕作者(以下簡稱實耕者)得以申請參加農民健康保險(以下簡稱農保)，於 107 年 2 月 12 日訂定發布「實際耕作者從事農業生產工作認定作業要點」(以下簡稱實耕認定要點)，將自 107 年 2 月 21 日(星期三)生效。未來實耕者將可依實耕認定要點向本會所屬各區農業改良場申請實際從事農業生產工作證明文件(以下簡稱從農工作證明)，並檢具該證明文件，向戶籍所在地農會申請參加農保。

農委會就實耕者應具備資格及經營規模條件，說明如下：

實耕者應具備下列資格條件：

一、農民符合下列資格之一，初次申請須為 65 歲以下：

1. 本會選拔之百大青年農民。
2. 本會農民學院管理系統建檔在案且資料完備之在地青年農民聯誼會(分會)成員。
3. 通過 4 章 1Q(含有機驗證、產銷履歷、CAS 台灣優良農產品、吉園圃安全蔬果或具有臺灣農產品生產追溯 QR Code 之農產品等)驗證之農民及通過友善環境認證之農民。
4. 配合農委會農業政策之農民。

二、經營規模合於下列情形之一者：

1. 本人全年實際出售農產品銷售金額達新臺幣 25 萬元以上或投入農業生產資材達新臺幣 15 萬元以上。
2. 農業用地經營規模達實耕者經營面積認定基準。(例如：水稻 2 公頃)

農委會說明，實耕者向農業用地所在地之改良場提出申請核發從農工作證明後，改良場將會同農業用地座落所在地農會、鄉(鎮、市、區)公所及農委會農糧署各區分署，派員辦理現地勘查，並進行口頭詢問，以確認申請者確實具備實際耕作之技術及能力，其過程相當嚴謹。經審查符合資格者，將核發從農工作證明。實耕者可持該證明文件，向農會申請參加農保。

農委會強調，「從事農業工作農民申請參加農民健康保險認定標準及資格審查辦法」修正草案已於 107 年 2 月 9 日完成預告程序，將儘速完成會銜主管機關內政部修正發布程序，俟該辦法修正發布後，實耕者可至戶籍所在地農會申請參加農保。

資料來源：107.02.14 農委會(輔導處)第 7917 號新聞稿



叮嚀

農民健康保險條例

第五條(被保險人保險單位)：

農會法第十二條所定之農會會員從事農業工作，**未領取相關社會保險老年給付者**，得參加本保險為被保險人，並以其所屬基層農會為投保單位。

非前項農會會員，年滿十五歲以上從事農業工作之農民，未領取相關社會保險老年給付者，得參加本保險為被保險人，並以其戶籍所在地之基層農會為投保單位。

所謂相關社會保險老年給付，依據農民健康保險條例施行細則

第二十條之一：

本條例第五條第一項至第三項所稱相關社會保險老年給付，指公教人員保險養老給付(含原公務人員保險養老給付與原私立學校教職員保險養老給付)、勞工保險老年給付、軍人保險退伍給付及國民年金保險老年年金給付。

若已請領過上述相關社會保險老年給付者不符合申請農保資格喔！



林景和場長主持講習會

講習會 歡迎聆聽指導

文·圖／吳倩芳、蔡文堅

本場經常接到民眾來電詢問是否有免費的作物栽培管理技術相關課程可聆聽，為推動農委會十年農藥減半政策，及轄區內農業產銷班與農產品生產運銷合作社等栽培管理技術智能提升，於 107 年 1 月開始舉辦健康管理及農藥減施技術講習會，至 2 月底業已辦理過 4 場次，將依政策及農民需求陸續舉辦。

講習會內容包含作物的栽培管理、合理化施肥及健康管理與病蟲害防治等技術，並由農糧署南區分署派員說明重大農業政策(如農作物保險、友善耕作等)。目前已舉辦過 4 場次(檸檬、蓮霧、芒果與絲瓜)，在講習會中，本場研究人員建議農民

應有採集土壤樣本送改良場檢驗，再依檢驗報告數據，精準合理施肥的習慣，因為這樣不僅能有效減少化學肥料施用，又能降低生產成本。同時也向農民強調病蟲害的防治應建立「預防重於治療」的觀念，建議果樹農民採寬行株距定植，並配合整枝修剪、草生栽培等技術，達到果園通風良好及健康樹勢操作規範，自然就能增加抗病蟲害的能力，達到農藥減施的目的。同時，也可以將有問題的植株或枝、葉、果帶至現場，由本場研究人員現場進行診斷。

上述講習會，原則上會配合作物栽種季節與農友需求，於高、屏、澎轄區內各鄉鎮(市)農會或生產合作社等單位輪流舉辦，相關的舉辦日期、地點及作物皆會在本場網頁/產銷班技術講習暨座談會項下(<https://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=4710>)或臉書公布，歡迎農民朋友隨時上線查詢並蒞臨聆聽指導～免付費。



蓮霧健康管理及農藥減施技術講習會一農友將有問題的果實帶至現場請本場研究人員診斷。



檸檬健康管理及農藥減施技術講習會一鍾農友建議政府能加強研發有機防治資材種類及數量供農民使用。



芒果健康管理暨農藥減施技術講習會一會後本場研究人員到芒果園進行現場診斷。