



# 高雄區農情月刊

## 第239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



## 農作物防範酷熱傷害措施



### 一、水稻

1. 營養生長期田間水分管理保持輪灌方式(乾溼交替)，高溫期間田間不湛水，以免根長期處於高溫且厭氧狀態，使得根活性大幅下降，導致稻株衰弱。
2. 落實曬田，控制有效分蘗數。
3. 幼穗分化期到孕穗期應深水灌溉，孕穗期到抽穗期以輪灌方式進行，抽穗開花到穀粒充實期宜採取輪灌方式，確保稻米品質。

### 二、蔬菜

1. 選擇適合的蔬菜種類或品種，因應高溫高濕的夏季氣候。
2. 適時灌水或利用噴霧降溫，改善田間微氣候條件，減輕高溫對作物的傷害。
3. 夏季蔬菜栽培因陽光直射導致作物表面溫度上升，造成脫水萎凋或死亡。可在畦面鋪設稻草、果實套袋或在植株上方鋪設遮蔭網；畦面覆蓋塑膠布者可部分劃開，散掉熱氣，以減少陽光直射所帶來的熱傷害。
4. 夏季溫網室栽培蔬菜，設施內高溫常導致作物生育不良；建議可將天窗、側窗開啟，並利用內循環風扇及風扇增加空氣流動，且開溝放水，避免熱傷害；亦可利用遮蔭網並配合微噴霧系統，避免陽光直射並降低作物表面溫度。



### 三、果樹

1. 高溫對熱帶果樹生育影響較小，然果樹根系生長不良時，高溫會加速樹體枝葉老化、衰弱。平時多加強果樹根系培養，使樹體維持正常蒸散作用，以便調節葉片溫度。
2. 高溫期果園土壤減少不必要的中耕，以免果樹細根破壞加快熱害的發生。
3. 果樹夏季避免中、重剪，以保持適當樹冠增加果園覆蓋度，有效緩解熱害發生。若重剪後則用殘枝葉片覆蓋，避免枝幹直接曝曬在高溫陽光下。
4. 果園草生栽培，避免土面裸露，減少土壤水分蒸散，並適度進行灌溉，降低地表熱。
5. 果樹在高溫、強光下，小心避免使用乳油劑等農藥，減少葉片藥害。
6. 紅龍果在高溫強光下，枝條容易曬傷黃化，因此建議於下午4點後進行灌溉，可降低土壤水分蒸散，提升紅龍果水分利用效率。
7. 紅龍果於高溫下，易發生授粉不全導致果實發育不良，可以人工授粉或於傍晚拍打即將開花的花苞，增加花粉掉落柱頭數量，有助於果實發育。
8. 木瓜園畦面覆蓋塑膠布者可部分掀開，散掉熱氣，以減少對根系的熱傷害。



### 四、花卉

1. 露天種植田區，若久未降雨，連日高溫使土壤含水量驟降，土壤乾燥程度超乎預期，加強灌溉以恢復土壤含水量。
  2. 露天盆栽植物，自動灑水設備噴灌頻度應增加，尤以泥炭土、椰殼纖維、樹皮等做栽培介質的盆栽應特別注意，若介質失水達一定程度，即無法快速吸收水分，需人工補水。
  3. 植冠較大的盆栽植物，由於葉片的阻擋，由上而下的灑水有可能未能澆濕介質，應適時調整灑水方式，或改由底部淹灌。
  4. 露天觀葉植物在強烈陽光下易造成葉片焦枯現象，影響商品價值，應加設遮蔭網，降低烈日灼傷機率。
  5. 設施內植物，可適時張開第2層遮蔭網(內遮蔭或外遮蔭)，避免日燒情形發生。同時亦應視介質乾燥程度，增加澆灌頻度。
  6. 設施內加裝微霧降溫系統，於日間設定時間定期噴霧，搭配循環風扇，將熱空氣藉由微霧帶出設施，以降低設施內溫度。
  7. 調整切花作物採收時間，提早至清晨或延後至傍晚，避免於上午10時至下午2時陽光炙烈時採收，致使失水增加、降低切花瓶插壽命。
- 高屏澎地區高溫持續的時間較長，農友應確實做好防護措施，減少損害，若有任何相關技術問題請洽本場各研究單位，技術人員將竭誠為農友服務。



| 作物   | 水稻               | 果樹             | 花卉             | 蔬菜         | 澎湖作物       |
|------|------------------|----------------|----------------|------------|------------|
| 研究室  | 農藝研究室            | 果樹研究室          | 花卉研究室          | 旗南分場       | 澎湖分場       |
| 聯絡電話 | 08-7746730 或 734 | 08-7746740~744 | 08-7746735~739 | 07-6622274 | 06-9212645 |



# 賀 王仁晃副研究員 當選全國十大傑出農業專家

編輯室 彙整



陳建仁副總統頒發當選證書  
給王仁晃副研究員

國際同濟會本(106)年舉辦第41屆全國十大傑出農業專家選拔，優秀競爭人員眾多，本場王仁晃副研究員在嚴謹、公正的選拔過程中脫穎而出，全場同仁振奮欣喜，深感與有榮焉，也為本場再添一位十大傑出農業專家。

**建立優質安全木瓜生產技術與採後處理流程，讓種木瓜像提款機 持續獲利**

以創新試驗方法開啟木瓜研究新方向，深入木瓜果實碳平衡研究，設計自組式木瓜全株與果實光合作用量測系統，並應用研究結果開發出木瓜穩定生產技術，讓主要產季移至價高量少時期，並大幅減少殺菌劑等使用。此外，運用以色列灌溉系統，建立果樹精準節水施肥灌溉技術，有效節省灌溉用水、肥料與人力；開發以泰維克等不織布覆蓋全果房，顯著減少果實冬季污斑發生與農藥附著；協助農糧署制訂外銷日本採後處理標準流程，成功輔導首批木瓜銷日，開啟臺灣木瓜銷日契機，外銷嚴格果品處理標準，後續亦成為拓展大陸、香港及新加坡等市場重要關鍵。

**長期投入木瓜育種，積極拓展國際合作**

於2004年起開創本場木瓜育種研究先端，積極規劃育種工作，戮力自國內外引入珍貴種原，設置現代化管理果園育種圃，進行品種研發。育有木瓜高雄9號，獲得植物品種權，新品種自交系首創境外有償讓與墨西哥業界應用，促進種質資源交流。

**致力於農民輔導**

長期擔任果樹及木瓜專業課程講師，使本場成為臺灣輔導木瓜菁英農民重要搖籃。輔導轄區內產銷班撰寫GLOBALG.A.P.木

瓜標準作業技術規範，所輔導農民不但通過多項驗證亦陸續獲得十大神農獎與傑出農民獎殊榮。撰寫木瓜栽培相關技術專刊，主編之「木瓜健康管理技術專刊」受農民喜愛，成為國內木瓜栽培主要參考書籍之一。因應氣候變遷，建立相關災害客觀指標與照片，作為木瓜災害救助標準，並致力於協助災損致因鑑定及減災技術研發。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，至各地水利會輔導及審查管路灌溉設計與補助情形，並提供旱作管路灌溉未來發展建議。

**協助友邦、拓展農業外交**

屢奉農委會派至菲、馬、巴西、夏威夷、墨、泰及緬等國從事木瓜考察、生產計畫輔導與執行建議，並赴巴基斯坦與以色列等考察灌溉技術及合作事宜，針對當地農業環境提出專業分析與評估，達到雙邊技術交流。協助亞太糧食肥料技術中心(FFTC)及國際土地政策訓練研究中心等單位，訓練友邦農業人員，拓展及宣揚臺灣農業軟實力的目的。

王仁晃副研究員對農業研究與服務，充滿熱誠，樂於接受挑戰，時時以創新思維為農業研究注入新意。獲頒如此殊榮，乃實至名歸。



製作木瓜外銷日本標準作業圖說，輔導首批木瓜外銷日本。



開發自組式木瓜全株光合作用量測系統



開發精準木瓜肥灌管理技術，木瓜樹相當健壯、豐產。



木瓜滴灌管理技術田間觀摩會



於巴基斯坦灌溉研討會發表臺灣推廣精準肥灌管理技術成果

## 改良場多元化服務



到高雄場參觀，吸收新知，自信滿滿。

本場於7月30日在南州農會果樹產銷第1班蔡順得班長牽線下，有幸參與屏東縣南州鄉萬華社區發展協會舉辦「社區關懷據點戶外觀摩」活動，安排42位老農們蒞臨參觀，進行除了試驗研究工作外的照顧關懷老人工作，為改良場增添1項有意義的社會工作。

社區照顧關懷據點是針對社區老人進行關懷訪視、電話問安…等，定時讓老人從家裡走動到關懷據點，參加精心設計安

排的健康促進活動，與其他老人及志工話家常與生活點滴。此次參訪人員除協會志工外，都是已退休在家含貽弄孫、務農經驗豐富的老人家，對農田有著豐富感情，所以蔡班長規劃帶他們到改良場走走。古時候騎馬巡田，現代版則是搭遊覽車巡田！讓他們回憶一下農務生活，並趁機介紹新的農務訊息。

當車子緩緩駛入試驗田區，有人發問—「為什麼你們田裡都是草，不除也不噴除草劑！」，有位阿嬤更說「咱孫的田也都是草，讓我覺得好丟臉。」，這位阿嬤的話應該是現在很多青農面臨的問題，於是趁機為老人家們宣導一下「果園草生栽培的用意及好處」，並帶他們看整片草生栽培及蓋抑草蓆的果園，讓他們親自視覺比較何者較優？試驗田的毛豆大面積種植使用的農機具、結實纍纍的芒果、網室種植木瓜、正在營養生長的蜜棗及剛插秧的二期作水稻等等，都勾起他們的回憶，紛紛提問。

文／吳倩芳、圖／陳佳馨

在酷熱的午後，雖然是搭遊覽車巡田，但仍有濃濃的暑意，回到室內來杯溫溫的香茹茶消暑又退火，再聽取本場研發成果簡介，讓老人家吸收更新的資訊，回家可以與晚輩進行一番交流，讓晚輩們知道阿公阿嬤雖已退休，但仍在繼續吸收新知識，可與年輕人的腳步一同，也增加老人家的自信。離開時，阿嬤說她看過本場果園草生栽培的成果與知道用意後，不會再唸孫子了；懷著快樂的心進行下一個行程啦！

酷熱的午後，  
來杯溫溫的  
香茹茶真消暑。





# 日頭赤炎炎「勿中沙」顧性命



## 毒蛇出沒要提防

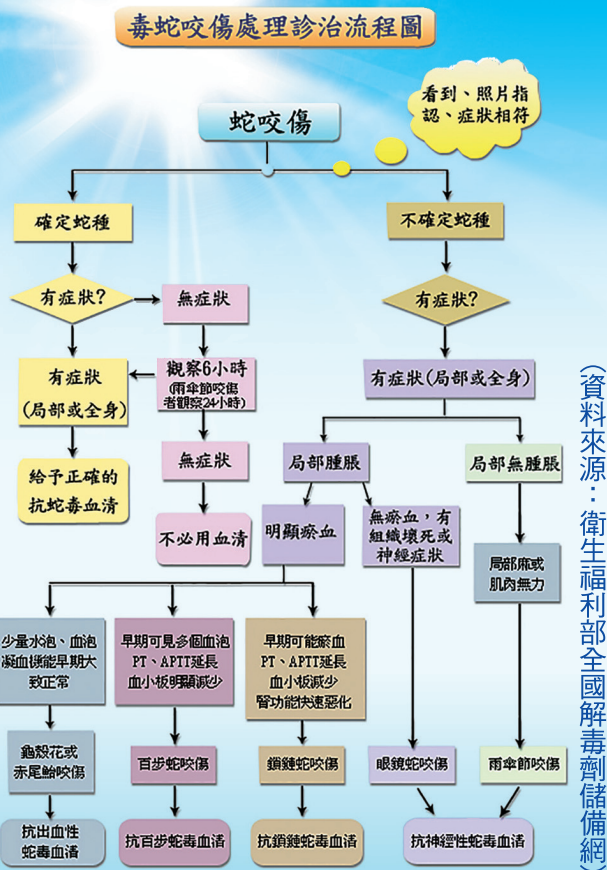
文／吳倩芳、吳志文

近日連續高溫日頭赤炎炎，除應適時補充水分及避免高溫時段外出工作防止中暑外，本場籲請農友們多加注意躲在陰涼潮濕處避暑的爬蟲類動物－蛇出沒，尤其是毒蛇，錢要賺，生命也是要顧喔！

天氣愈來愈熱，連「爬蟲動物們」也受不了，紛紛出來透氣。夏季是蛇捕食、繁殖的旺季，現在雖已立秋，但仍處酷熱的環境，悶熱、雨水多的時候，蛇會更加活躍；雨前、雨後、洪水過後要特別注意防蛇，同時應避開這段時間到戶外工作，可減少遇蛇機率；隱蔽、潮濕、雜草叢生或雜物多的環境，這些都是蛇類棲居、出沒、繁衍的場所，而眼鏡蛇等屬於低海拔爬蟲類，所以較常在房屋四周出現，有時也喜歡沿著房屋四周爬行；建議將家中、農機具室或倉庫四周環境清理乾淨，不要讓蛇類有躲藏的空間。

林場長建議，農友們下田工作時千萬不要因天氣熱只穿拖鞋或打赤腳，應確實穿著皮質或塑膠製的長筒雨鞋(或靴)及寬鬆褲子和較密實的布料來保護自己；晚上是毒蛇最活躍的時段，習慣在夜間巡田的農友，應持手電筒或戴頭燈照明，但仍建議盡量不要在晚上活動。當在田間巧遇毒蛇時，切記不要戲弄它，否則易激怒毒蛇遭來蛇吻；同時不能戲弄或撫摸死蛇，因為毒蛇若尚未死絕，易被蛇咬。

為防患未然，本場貼心提供衛生福利部疾病管制署網頁抗蛇毒血清儲備點查詢系統([https://mis.cdc.gov.tw/PLC/PLC\\_QR001.aspx](https://mis.cdc.gov.tw/PLC/PLC_QR001.aspx))、全國解毒劑儲備網(<http://www.pcc-vghpte.tw/antidote/snake04.htm>)及蛇咬傷處理流程圖給農友們參考，以備不時之需。



## 農民Q&A

## 每月健康管理講習 把握機會學習

文·圖／蔡文堅

本場每個月會在不同鄉區(鎮)辦理作物健康管理講習，除將作物栽培管理技術傳達給農友們外，也將政府農業重大政策宣導給農友們，更藉由此機會去實際瞭解農友的需要。

8月份分別在高雄市田寮區、屏東縣高樹、南州及里港鄉等4個區鄉辦理芒果、鳳梨、木瓜、小胡瓜及茄子作物健康管理

技術講習會(共361人參加)，其中南州鄉除講授木瓜健康管理等技術外，亦因應近日降雨量大增而增加災後復耕的技術，以期減少木瓜農的損失及維持收益。為讓農友瞭解政府當前重要農業政策，也安排農糧署南區分署高雄或屏東辦事處為農友講解，並當場為農友解惑。

在田寮區舉辦的芒果健康管理技術講

習會中「農業保險制度」吸引在場農友高度興趣，頻頻舉手發問，農業金融局出席代表也當場為農友們解答，讓農友對農業保險制度有更一層的認識。

本場將於農情月刊開闢一「農民Q & A」專欄，擷取講習會中農友的問及權責單位的答，讓沒有參加講習會的農友也有知的權利。

## 本期Q & A：芒果保險制度的問與答

### 一、投保金額是否依果樹品種分類？可加重保費(險)嗎？判定災損比例由何單位判定。(陳先生)

答：針對芒果所開辦之「政府災助連結型」保險商品：

1. 關於農政單位現行蒐集與發布之農情及災損資料未臻詳盡，爰目前投保金額尚未按不同品種分類而有所差異。
2. 現行每公頃保險金額及保險費之最高限額分別為9萬元及3.6萬元，惟農委會刻正規劃新型態芒果保單，未來可望提高農民投保及理賠額度。
3. 災損程度之判定單位，目前係依農業天然災害救助辦法為之，由直轄市、縣(市)主管機關核定；必要時得由中央主管機關所屬各試驗改良場協助勘查認定及複核。

### 二、投保面積一定要有土地權狀嗎？種植面積和實際權狀不同，要如何處理。(林先生)

- 答：1. 投保人應檢具地籍謄本(影印本)；投保人如非土地所有權人，應取得租賃契約書及耕作使用同意書，俾確保契約之保險利益人。
2. 應以農民種植芒果所在地號其權狀登記之權利面積，扣除農路、水塘、空地、農舍等面積之實際種植面積作為投保面積；建議農民得以前次申請天然災害現金救助之面積作為參考依據。



## 高雄區農業改良場106年9月份預定辦理講習會期程

| 日期    | 時間          | 主題作物及內容        | 地點           |
|-------|-------------|----------------|--------------|
| 9月13日 | 13:00-15:30 | 農業張老師          | 高雄區農業改良場澎湖分場 |
| 9月19日 | 09:40-12:00 | 健康管理技術講習會－番石榴  | 高雄市甲仙地區農會    |
| 9月21日 | 09:40-12:00 | 健康管理技術講習會－蓮霧   | 屏東縣南州地區農會    |
| 9月26日 | 09:40-12:00 | 健康管理技術講習會－芒果   | 屏東縣琉球鄉農會     |
| 9月28日 | 09:00-12:00 | 建構農業優質安全生產體系講習 | 屏東縣潮州鎮農會     |

預定活動若有異動以本場網頁「產銷班技術講習暨座談會」公告為主(<http://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=4710>)。



# 有機及友善環境耕作補貼 新政策正式上路

文・圖／侯秉賦

為了維護生態環境並促進農業永續發展，本(106)年5月5日已由農糧署公告辦理「友善環境耕作推廣團體審認要點」及「有機及友善環境耕作補貼要點」，作為推動友善耕作的補助依據。

## ※什麼是友善環境耕作？與有機栽培有何不同？

簡單來說，有機和友善栽培條件都必須符合2大要點，(一)是能維護水土資源、生態環境、生物多樣性，促進農業友善環境及資源永續利用；(二)是生產過程中不使用合成化學物質(如化肥、農藥、除草劑等)、基因改造生物及產品。

兩者差別在於，有機農產品須經過第三方驗證，獲得有機驗證標章；友善環境耕作則沒有標章，未來農友要申請補貼，必須經過隸屬的「友善環境耕作推廣團體」稽核自主管理。

## ※我可以參加那些「友善環境耕作推廣團體」？

目前農糧署正積極辦理「友善環境耕作推廣團體」的審認工作，通過審認的友善推廣團體旗下農友即可依要點提出補貼申請。現階段(8月21日前)通過

的友善推廣團體計有財團法人慈心有機農業發展基金會(02-25460640)及社團法人臺灣原住民族學院促進會(04-92421167)等2家，並正陸續增加中，農友可視耕作理念與方便性選擇加入適當的友善環境耕作推廣團體。

## ※有機及友善環境耕作補貼標準為何？

有機及友善環境耕作補貼可分成3種，未來農地若採友善耕作、有機驗證轉型期、或通過有機驗證，不分作物都可獲

得「生態獎勵給付」每年每公頃3萬元；若直接申請有機轉型期農地還可獲得「收益減損補貼」，水稻和蔬菜每年每公頃可獲得3萬元，其他作物每年每公頃可獲得5萬元；從事有機耕作的轉型期農地或有機驗證農地，若符合有機集團認定標準，還可多獲得「有機集團栽培鼓勵」1萬元。

對「有機及友善環境耕作補貼」新政策想進一步瞭解，請洽本場旗南分場侯秉賦助理研究員(07-6622274#103)。



## 檳榔廢園推薦轉作資訊

### 一每公頃最低種植株數

資料來源：農糧署

檳榔廢園及轉作新增推薦臺灣香檬、酪梨及板栗作物每公頃最低種植株數為(一)酪梨240株；(二)板栗300株；(三)臺灣香檬400株。

申請廢園時間自103年1月1日至106年12月31日止，請有意願檳榔廢園及轉作的農友，可逕向土地所在地鄉(鎮、市、區)公所申辦或詢問相關申請要件；並請農友們依檳榔廢園及轉作作業規範規定及前開新增推薦作物所訂最低種植株數種植，以便公所據以執行勘查及抽查等工作。

## 高屏地區農業師傅上工情形報導

文／蔡文堅

為改善農業季節性缺工，經由農委會推動執行的「農業專業技術團」所訓練的第1、2屆農業師傅，目前都經由調度單位(農會)統一調派至不同農場服務，以下為8月份4團的派工情形，看來是搶手的喔！秋季，也要開始農忙了，若您需要農業師傅為您分擔工作，請與調度單位聯繫。

| 團 別 | 農場主申請   | 預定排定  | 實際派工  | 備 註    |
|-----|---------|-------|-------|--------|
| 大樹團 | 357人次   | 357人次 | 352人次 | 至8月24日 |
| 六龜團 | 573人次   | 554人次 | 554人次 |        |
| 南州團 | 1,800人次 | 480人次 | 471人次 | 至8月24日 |
| 屏北團 | 667人次   | 667人次 | 504人次 | 至8月23日 |

大樹團：大樹區農會(07-6565101#133)

六龜團：六龜區農會(07-6892111#25)

南州團：南州地區農會(08-8641396)

屏北團：屏東縣農會(08-7223805#325)



## 農業知識寶庫－農業主題館

本場13個農業主題館：棗子、蓮霧、芭樂、毛豆、觀葉植物、絲瓜、茄子、扁蒲、觀葉植物、薑花、芋、菊島之瓜及紅豆，由各領域作物研究人員負責規劃與維護，內容涵蓋品種、栽培技術、病蟲害、土壤管理、食譜與利用等，豐富多元。

各主題館可由本場官網首頁右側點選作物圖片連結進入，歡迎多加利用！

行政院農業委員會 高雄區農業改良場  
Kaohsiung District Agricultural Research and Extension Station, CQA, EY

新聞發布 · 學術研討 · 招標採購 · 技術移轉 · 產學合作 · 公告資訊 · 活動訊息 · 來賓參訪 · 訓練講習

本場簡介 · 首長信箱 · 最新消息 · 問答Q&A · 植物保護資訊 · 廉政資訊專區 · 性別平等 · 政府資訊公開 · 人物介紹

主題館介紹：紅豆、觀葉植物、菊島之瓜、芋、芭樂、蓮霧、茄子、扁蒲、絲瓜、薑花、毛豆、紅豆

棗子主題館

新鮮「棗」報  
棗子小百科  
好「棗」的故事  
棗子家族  
栽培A祕角  
園地選擇  
栽植及間植技術  
主幹更新修剪與嫁接  
整枝修剪作業  
產期調節技術  
疏果作業  
網室栽培

印度棗健康管理  
印度棗健康管理手冊  
感謝大家的熱烈響應，高雄區農業改良場於101年7月發行之「印度棗健康管理技術專刊」廣受民眾及農友們的喜愛，本頁附件可下載本專刊電子檔(pdf檔案)，可以電子書方式閱讀。  
本專刊內容涵蓋印度棗栽培技術、合理化施肥、病..... <詳全文>

臺灣蜜蜜饗宴  
「未來全球性水果－臺灣蜜蜜饗宴」造成熱烈迴響  
行政院農業委員會高雄區農業改良場(以下簡稱高區農改場)，為展現該場近年來在蜜蜜品種改良及栽培技術改進方面的研發成果，並凸顯「臺灣蜜蜜」的優越性與未來全球發展潛力，特於2月5號(週二)上午9時30分，在該場辦「未來全球性水果－臺灣蜜蜜..... <詳全文>

新鮮棗報  
●專新品種「高雄12號-珍蜜」首登場 -- 2017/06/15  
●廣行疏果 提高蜜蜜品質 -- 2016/06/12  
●蜜玉來流過後 傳統蜜蜜「高雄11號-珍蜜」火熱上市 -- 2016/02/26