



高雄區農情月刊

第275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



木瓜果園「有智慧」 果農信心邁大步

文／王仁晃

近年來行政院農業委員會大力推動智慧農業已逐漸展現成果，高雄、臺南、桃園等三個區農業改良場（簡稱高雄場、臺南場及桃園場）聯手推動智慧農業的落地應用，於109年8月13日（星期四）上午9:30在嘉義縣水上鄉合辦「木瓜智慧化生產及產銷班經營輔導跨域成果聯合發表會」，現場除發表最新研發的智慧化木瓜肥灌與灑水降溫系統外，更有智慧農業系統操作體驗與產銷班經營輔導成果分享，內容精彩生動，吸引200位以上農友爆棚參加。

木瓜是高產值的果樹，有「現金作物」之稱，為維持穩定的豐產與獲利，關鍵便是做好灌溉與施肥，並解決夏季高溫造成無籽小果低產的問題，但過去的灌溉及灑水降溫系統只能做到定時或設定溫度啟動，無法隨氣候變化而彈性控制。本場結合桃園場所開發的「智慧農業開發系統」研發木瓜智慧化肥灌及果園灑水降溫系統，讓農民只要在田間設置環境感測器與灌溉控制器，就能夠實現從手機遠端監控果園，智慧啟動果園灌溉、施肥與灑水降溫的目的。臺南場則展現與分享產銷班的輔導成果，協助產銷班成員從無到有，進而輔導優化共同作業，使這項產業走的更遠更茁壯。

桃園場郭坤峯場長、高雄場戴順發場長、農委會科技處王仕賢處長（站立者）、臺南場楊宏瑛場長、嘉義縣政府農業處許彰敏處長及水上鄉農會林滄賢總幹事一同參與盛會（由右而左）。

參與這次成果發表會的木瓜果農，以羨慕的眼神看著果園結實纍纍的盛況，而園主陳文輝先生則無私地分享使用智慧灌溉灑水降溫系統的心得，他指出這套設備最大功能是「省工」、「經濟」與「智慧」，平時只要配好液肥，灌溉系統便會自動灌溉施肥，還可以隨著日照的強弱改變灌溉的頻率，當日照強、木瓜需水多，就會比較常灌溉，相反地，陰雨天則會減少或停止灌溉，估算至少可節省60%用水和30%以上的肥料；當偵測到網室中午高溫低濕（超過38℃相對濕度低於75%）會啟動5分鐘的噴水，最好的降溫效果可達4~6℃，最重要的是田間的氣象與灌溉施肥都有紀錄，對於未來累積經驗擴大經營規模是非常重要的關鍵，也讓木瓜栽培的農友們更有信心。

這是一場近年來少有的木瓜智慧化生產嘉年華會，現場還有實際操作體驗，桃園場展出智慧農業開發系統的應用成果，以溫室模型說明如何運用智慧農業系統的設備，達到實現科技農夫一手掌握田間大小事的願望；臺南場則展出木瓜防減災技術與產銷班輔導成果，另外嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班的所有班員與今年甫獲得木瓜履歷達人的何秋圓女士都毫不藏私的熱情分享，這次的成果發表會讓參與的農民朋友直呼相當值得，真正做到「從木瓜栽培到經營大小事一次滿足」。



木瓜界
亮眼的新星

嘉義縣水上鄉果樹產銷班第13班

- 1 200位以上農友參與發表會，座無虛席。
- 2 本場王仁晃副研究員講解可搭配環境條件自動施肥及灑水降溫的智慧灌溉系統
- 3 簡易智慧灌溉系統田間操作體驗展示
- 4 陳文輝班長介紹木瓜智慧生產操作
- 5 臺南場黃士晃助理研究員介紹木瓜防減災技術
- 6 桃園場賴信忠副研究員介紹智慧農業開發系統與操作體驗

高雄147號囊括前三強 助大寮日品有機米四度獲精饌米獎肯定

文・圖／胡智傑、謝嘉如

「2020年精饌米獎選拔賽」成績出爐，高雄市大寮區有機農戶陳家成先生以本場育成的香米品種—高雄147號參賽，獲得臺灣有機米組季軍。高雄147號更囊括本次選拔賽的冠、亞、季軍前三名，米質出眾，備受評審肯定。

號稱包裝食米界最高榮譽的精饌米獎選拔賽是針對品牌形象(品種標示、通路普及度)、外觀品質及食味(粗蛋白、食味值、官能品評)進行評比，希望以「品種、品質、品牌」及「安心、安全」原則，評選出市售通路中高品質包裝米，因此參賽者不需提供參賽稻米，而是由農糧署依報名表所提供販售通路，隨機挑選3處秘密購買，每處至少購買2份產品(及重量需6公斤以上)，用意即在創造與消費者於市面上購買相同食米的情境，提高一般民眾對於優質競賽米的「可近性」及「便利性」，增加消費者購買優質包裝米的機會，也能激勵業者強化生產管理及品牌行銷雙面向，提升國產稻米的競爭力。

2020年精饌米獎選拔賽於8月13日公布得獎名單，有機米組冠、亞、季軍分別為池上多力米股份有限公司、臺東池上鄉農會與高雄大寮日品有機米，而他們之中的共通點就是都採用本場育成的水稻品種高雄147號作為參賽品種。高雄147號具有白米外觀佳、穀粒大、米飯有香氣及食味佳等優點，完全符合「黏、彈、Q」的評審標準，這也是能獲得較佳名次的原因。

高雄147號於2019年參加「米・食味分析鑑定競賽」國際大會獲得金賞獎，其優良品質即受國內外的肯定。陳家團隊自1998年取得有機認證以來，堅定信念發展有機水稻，分別於2017、2018及2019年以高雄145號及高雄147號獲得「精饌米獎」殊榮，加上今年度的獎項，已連續四年獲「精饌米獎」肯定，本場與有榮焉。希望未來持續與轄區良質米生產重鎮的農會、稻農及糧商攜手推展稻米產業，以技術研發、產品創新、品牌行銷再創稻米新價值。



農糧署胡忠一署長(左3)頒獎予臺灣有機米組冠、亞、季軍廠商



高雄市大寮區日品有機米榮獲精饌米獎臺灣有機米組季軍，由陳家第二代陳毅鴻代表領獎。

土壤健檢 做的好 樹勢強健 足豐收

文・圖／張廖伯勳

臺灣農業技術及環境良好，適合生產優質蔬果品，常年有穩定的收穫量。本場籲請農友在果實豐收之際，別忘2年1次的定期土壤肥力分析，以確保農友在施肥耕作前，可提早瞭解農地土壤特性及狀況，讓農友節省不必要的肥料浪費，為作物栽培及科學化施肥管理提供有益的資訊。

健康土壤可提供作物生長約55~75%養分，土壤健康管理，以土壤肥力檢測為首要任務。各地區農業改良場所皆提供農民土壤肥力分析的服務，本場提醒農友可善用這項服務，在作物肥培管理取得先機。而這項檢驗須正確採集具代表性的土壤，最佳時機為施肥前45天、採樣位置應避免灌溉水入口及田埂處、採樣深度應為表土層0~15公分及底土層15~30公分兩組樣本，有了正確採集的土壤後再送至改良場，這樣才能確保分析出正確的肥力數據。

土壤肥力檢測跟人體健康檢查一樣，檢測報告上也有許多參考指標。各項數值以酸鹼值、有機質含量及電導度最為重要。其中酸鹼值

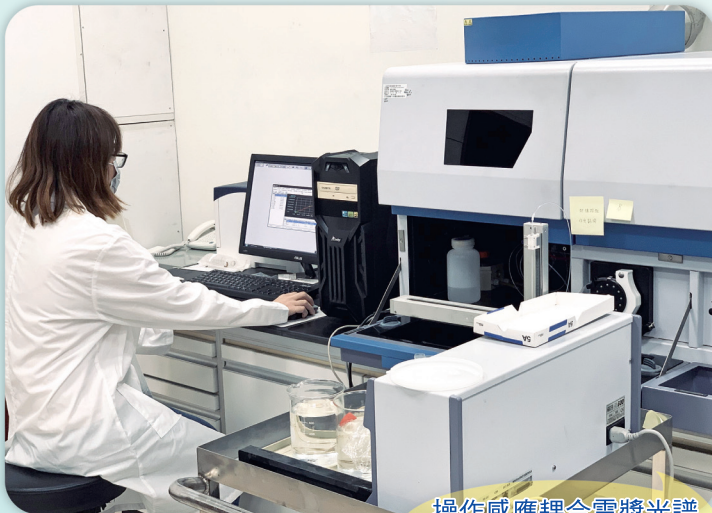
可表示作物適宜生長指標及影響作物吸收養分有效性，以火龍果為例，適合生長的土壤環境為酸鹼值5.5~7.0之弱酸性至中性，此酸鹼值對土壤養分釋放效果最佳；有機質含量可表示土壤肥沃度指標，有機質在2%以上為佳；電導度則為判斷化學肥料施放多寡的依據，在過量施肥及高溫環境下，易導致土壤鹽分殘留於土表，導致電導度提高、土壤鹽化及不利作物生長。綜上所述，經由土壤肥力分析，可幫助農友了解土壤情況，而得以適時適量的調整肥培作業。



土壤採樣需準備清洗乾淨的圓鍬、移植鏟、水桶及採樣袋等工具。



採土位置為樹冠層最外緣處垂直而下的土壤



操作感應耦合電漿光譜儀檢測土壤營養元素

2020年精饌米獎 — 第1屆「幸福農村金推獎－傑出農業推廣楷模獎」－

高雄市大寮區有機農戶陳家成先生「日品有機米」(高雄147號)獲得臺灣有機米組季軍



第1屆「幸福農村金推獎-傑出農業推廣楷模獎」選拔活動以辦理農村青少年、青年農民、婦女及高齡者等相關推廣工作範疇為獎勵對象，作為農會農業推廣者之楷模，以獎勵優秀農業推廣工作表現傑出者。

恭喜本場轄區之路竹區農會王碧華主任、屏東縣農會李玲嘉技術員、麟洛鄉農會楊秋香主任及南州地區農會劉雅芬主任獲獎。



路竹區農會
王碧華主任



屏東縣農會
李玲嘉技術員



麟洛鄉農會
楊秋香主任



南州地區農會
劉雅芬主任

西南氣流引進猛烈雨勢

請加強田間排水與作物復育措施

文・圖／周浩平、黃祥益、陳思如

因颱風或西南氣流關係造成高屏地區近日常間歇性的劇烈雨勢，為避免作物後續損失，本場籲請農友應即時進行田間排水，減少根部處於逆境的時間，並於雨後加強清園及病害防治等工作，降低豪雨造成的衝擊，儘快恢復作物生產。

豪雨後，排除田區積水是田間首要工作。積水嚴重的田區，農友可應用各項農機具儘速抽離積水，避免作物根部遭長時間淹水而死亡。果實生長中的作物，成熟的果實應儘快採收，連續性開花結果的果樹，則適度疏果避免樹勢迅速衰敗。對於短期葉菜或果菜類作物，適收者應即時採收，避免雨後陽光熾烈造成損傷。此外，豪雨後各類作物均不宜立刻大量施肥，應待田間積水排除，植株生育穩定後再開始依當時生長階段調整三要素比例。

豪雨過後田區仍處在高濕的環境下，病原菌容易侵入感染農作物，蔬菜作物容易發生疫病(俗稱水傷)或細菌性軟腐病，應配合清園及田間衛生管理工作，預防各類真菌及細菌性病害蔓延。此外，果樹園區於雨後應清除落果及病果，做好田間衛生，減少疫病、黑星病與炭疽病等病害的發生及蔓延，並可施用廣效型殺菌劑避免後續危害。

各項作物病害防治藥劑可參考使用植物保護資訊系統手冊上的核准藥劑，用藥時，須特別注意用藥安全，遵照規範使用核准藥劑及其施用濃度、方法及安全採收期。此外，本場已成立各項作物技術服務團，提供專業技術諮詢服務，農友如有作物復育、病蟲害防治等相關技術問題需要協助，可逕洽本場，技術人員將竭誠提供服務。

相關網路資源：

◎植物保護手冊<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>

◎本場作物安全用藥資訊<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=7665>

◎本場技術服務團https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=8959

◎作物防災及復育措施https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=7415



豪雨過後，田區積水應儘快排除，避免根部受損，亦可減少病菌危害。



豪雨過後須檢修排水溝渠道設施，以維持排水系統暢通。



雨後蔬菜作物易受疫病與軟腐病等病原危害



雨後番石榴易發生黑星病

講習會

Q&A

農民福利相關問題

彙整／蔡文堅

- 一、公保退休並領取退休俸，惟目前有自有農地實際從農，可否加入農保第三類健保？

答：全民健保第三類被保險人資格自108年8月7日起，已開放勞、軍、公、教退休人員申請加保。請洽戶籍所在地的農會申請，並得據全民健保第三類被保險人資格，再申請參加農民職業災害保險。

- 二、本人今年36歲，曾服志願役10年並有領取退職金，惟目前與父親一起實際耕作0.7公頃農地，請問可否加入農保/職災/儲金？

答：為鼓勵退伍青年返鄉從農，刻正辦理修法作業，讓未達可領取終身退休俸、年齡在45歲以下有實際從事農業工作者，得依實際耕作者經營規模，加入農保及農職保，明年亦可參加農民退休儲金。

- 三、本人目前50歲，若從110年1月開始以每自提存2,380元/月(10%)參加農民儲金，到65歲計需自提存金額為428,400元，而每月的退休儲金只領6,945元，領太少了，不划算。

答：農民退休儲金制度是為了保障農民老年經濟生活，故以平均餘命計算，採按月發給模式。倘自50歲開始提繳至65歲請領，參加15年農民退休儲金，自提金額計428,400元，農民65歲退休時，每個月可領取退休儲金6,945元，領到85歲(平均餘命20年計)總計金額為1,666,800元。相對於自繳金額428,400元，應是很划算的一種儲蓄，對農民退休生活有很大助益。

- 四、本人目前64歲，若參加農民儲金只有1年的時間，屆時年滿65歲，月領退休儲金為238元/月太少了，希望能讓農民追溯補提存儲金到60歲，俾能保障老農退休生活。

答：目前規定為未滿65歲可參加提繳，自65歲可開始每月請領退休儲金，且無法追溯繳納。未來視開辦推動情形，再評估研議其可行性。

- 五、農民儲金只能領到85歲，85歲若還活著，哪農民的生活怎麼辦？希望政府能延長領取儲金的年齡？

答：目前農民退休儲金制度設計，為農民參加退休儲金，於65歲退休，依目前公布的國人平均餘命20年計算，可每月領取退休儲金至85歲。



番茄潛旋蛾發生地區實施共同防治措施第三點修正規定

- 三、指定區域內經鑑定確認發生番茄潛旋蛾之田區，應採取下列措施實施共同防治：

- (一)使用行政院農業委員會動植物防疫檢疫局公告之緊急防治藥劑進行防治。
- (二)田區土壤或重複使用之栽培介質、雜草抑制蓆及容器，應採取下列消毒措施：
 - 1.土壤：應以蒸汽、或施用烏肥(氰氮化鈣)處理，或淹水處理十四日以上。
 - 2.栽培介質：應以攝氏八十度以上熱水處理、或以前款緊急防治藥劑浸漬或澆灌介質至完全溼潤，或使介質浸溼後以塑膠布覆蓋十四日以上。
 - 3.雜草抑制蓆及容器：應以攝氏八十度以上熱水、或以前款緊急防治藥劑浸泡或淋洗處理。



- (三)殘株及廢果應集中堆置並密封打包或妥善覆蓋，並由清運車輛直接載往焚化場或化製場進行銷燬，卸貨後車輛應清潔。但無法載往焚化場或化製場銷燬者，應採取下列措施之一：
 - 1.殘株及廢果碎化後加入具生物活性之適當添加物，以塑膠布密閉覆蓋或包覆，使其高溫殺蟲十四日以上。
 - 2.無法碎化者，應施用烏肥(氰氮化鈣)處理後，以塑膠布密閉覆蓋或包覆十四日以上。

- (四)田區應搭配懸掛誘蟲燈或黃色黏紙。
- (五)指定區域田區實施共同防治時，直轄市、縣(市)主管機關應迅速籌組共同防治隊，或洽調轄區之鄉(鎮、市、區)公所或民間團體人員，輔導農民辦理。



主要防治



基礎防治

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

農業設施保險

降低颱風/洪水造成的損失!

保費補助50%
每公頃最高五萬元

實損實賠
依實際現金價值計算賠償金額

保險費
依投保標的等條件計算

額外好康

- 承保標的完整
 - 包含：骨架結構、基礎、捲揚結構、開頂結構、內外遮陰結構、門具
- 彈性投保選擇
 - 可依需求約定保險金額
- 加保附屬設備
 - 可選擇投保，包含：各式驅動馬達、排風扇、內循環風扇、冷氣機、熱泵、冰水機、除濕機、加熱/排水灌溉/噴霧/噴霧降溫/照明/環境監控系統(不含感測器)