



高雄區農情月刊 第266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



循環農業～有機鳳梨園生物炭田間應用示範觀摩

文／張耀聰 圖／吳倩芳

以有機栽培模式生產的鳳梨，健康安全，風味甜美，廣受大眾喜愛。由於有機栽培可使用的農用資材有限，因此如何改良土壤缺磷，以及石礫或砂礫地土壤保肥、保水不易…等等的常見問題，受栽培有機鳳梨的農民關心。

本場於108年11月9日(星期六)上午，在屏東縣瑪家鄉銘泉生態休閒農場辦理「循環農業～有機鳳梨園生物炭田間應用示範觀摩會」，向農友說明應用生物炭(稻殼灰炭)在有機栽培鳳梨的優點。如生物炭敷蓋於畦溝，具有抑制雜草、補充肥力及改良土壤酸化等優點；並能有效減少土壤肥力流失問題，促進有機鳳梨養分吸收。重要的是，生物炭為天然資材，可被運用於有機栽培模式的田區。

田間觀摩會於11月9日早上10點30分開始，由本場戴順發場長引言介紹下正式開場，會中由陳明昭助研員介紹有機鳳梨病蟲害管理；張耀聰副研員介紹利用生物炭改善有機鳳梨栽培常見的土壤問題；侯秉賦助研員引導與會人員至田間觀摩，並與參與農民進行問題交流，活動於中午12時結束。

全程參與民眾約60人，經由田間示範及互動討論，讓農民了解生物炭敷蓋田間應用新功能，並提供農民管理新方法。若農民對於有生物炭相關應用問題，亦可進一步與本場研究人員接洽詢問。

有機鳳梨園生物炭田間應用示範觀摩會



戴順發場長主持示範觀摩會



與會農民到有機鳳梨園實際觀摩生物炭田間應用的效果



生物炭在有機鳳梨園田間應用的效果－對照組：畦溝長滿雜草，生物炭敷蓋處理：畦溝無雜草。



觀摩的農民與本場研究人員進行問題交流

<活動預告>



2020全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑 總冠軍爭霸賽及新秀選拔

文／陳思如

本場預定於109年1月6日至9日舉辦「2020全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑」，本屆為本評鑑第10屆，將採特別競賽方式，邀請歷屆曾獲得冠、亞、季軍及特等獎以上名次的參賽者，進行一場10年總冠軍PK賽，參賽者各個都是產業標竿，能奪得總冠軍更是無上殊榮。除了總冠軍PK賽，未得過上述獎項的其他農友也可參加新秀選拔賽，將誕生新一代的「蓮霧王」及「蜜棗王」。

本活動分為果實初審及果園複審兩階段，參賽果品需於1月6日送至會場，先進行農藥殘留生化檢測，隔日(1月7日)由評審團以外觀、重量、糖度及口感等果實品質要項進行客觀評分，依據果品初審成績，總冠軍爭霸組及新秀組將各選出6組參賽者進入第二階段的果園複審。果園審查項目包括栽培管理、健康安全及肥培管理等面向，果品初審及果園複審成績平均後進行排名。本活動蓮霧及棗總冠軍獎金高達20,000元，新秀組冠軍獎金16,000元，另外還有眾多獎項及豐碩獎金，得獎者將於1月12日本場109年迎賓日開幕典禮盛大頒獎。

每年獲獎果農所生產的果品，總是成為市場炙手可熱的搶手貨，讓得獎者名利雙收，有興趣參賽的農友請把握機會。相關活動資訊及報名辦法將於12月上旬公告於本場網站，報名至12月26日截止，意者請洽各產區農會或合作社報名。



國土綠色網絡—農田生態保育宣導

~~~農田是產地也可以是動物的棲地~~~

文／侯秉賦、周國隆 圖／吳倩芳



以草地農業小學堂的方式在農田直接舉辦農田生態保育宣導會



周國隆分場長說明計畫的執行緣起與執行重點



許多參加民眾皆對活動內容感到興趣

本場於11月9日(週六)下午結合銘泉生態休閒農場「185農夫市集暨草地音樂會」，辦理「國土綠色網絡—農田生態保育宣導會」，由戴順發場長親自主持，旗南分場同仁分別就國土生態保育綠色網絡計畫目標，及今年推動農田生態營造成果做說明，會中並邀請臺北市立動物園林宣佑研究員分享臺北赤蛙在銘泉農場駐足生態，藉由深入淺出的說明，讓參與民眾更能瞭解生態保育的重要性。

戴場長表示，本次活動是以草地農業小學堂方式在農田直接舉辦農田生態保育宣導。農田生態維持是農業永續經營的基礎，打造生態豐富的農田環境，以多樣化達到生態平衡的概念，是以兼顧生態環境的農業收入乃農田永續經營的堅固基礎。本場今年在185縣道選擇3個友善耕作農場進行生態相盤點，輔導友善生態環境的生產模式，以塑造永續之社會—生態—生產地景。銘泉生態休閒農場長期經營有機農場，主要以銷售有機鳳梨為主，農場裡生態相豐富，包括台北赤蛙、朱鸛、屏東澤蟹、黑脈華斑蝶、火筒樹、光葉水菊、蜘蛛百合等。

本次宣導活動也由旗南分場、作物改良課及作物環境課同仁合力設置3處生態保育闖關活動，藉由認識雜草相、瞭解生物炭由來及昆蟲天敵等來加強民眾生態保育觀念，期許未來可以結合社區共同參與農田生態保育，由點、線、面拓展更多的農田投入生態保育，形成漸進式生態保育綠色廊道。



闖關活動之一~ 認識雜草活動



闖關活動之二~ 認識昆蟲天敵



闖關活動之三~ 認識生物炭由來

來喔~ 這臺可以幫你種鳳梨

文／潘光月 圖／曾鉅翔

為協助鳳梨產業勞力不足及減少鳳梨種植產生的作業傷害，本場與臺灣大學生物機電系、桃園區農業改良場，以及產業界先進，經集思廣益且不斷修改後，開發出可使鳳梨苗種植及鋪布作業一貫化的「鳳梨苗種植機」，並於108年10月31日在本場辦理「鳳梨苗種植田間作業示範觀摩會」。

鳳梨種植前，一般需先鋪設抑制雜草的黑色塑膠布，接著再由人工彎著腰一株株的植入鳳梨苗，長時間工作後常造成作業人員腰及手腕的傷痛問題，在目前農村勞動力不足及老龄化的情況下使得鳳梨栽培作業更加辛苦。

而經由三個單位及產業界先進集思廣益且不斷修改後而誕生的「鳳梨苗種植機」，可在鋪設塑膠布的同時也完成鳳梨苗的插植，工作人員只需乘座在種植機上方將苗株投入插植機構內，就可輕鬆完成種鳳梨的作業，完全不必擔心完工後的腰酸背痛。相信這項機械的研發將可舒緩鳳梨產業中勞力不足的問題，並加速工作效能而帶動鳳梨產業機械化再提升，也歡迎各界進一步洽詢。



戴順發場長主持田間觀摩後意見交流



我就是鳳梨苗種植機



- ① 臺灣大學葉仲基副教授為與會農友介紹鳳梨苗種植機特色
- ② 與會來賓跟著鳳梨苗種植機動起來
- ③ 與會來賓仔細的檢閱種植機種下的鳳梨
- ④ 本場研究人員與與會來賓互相意見交流

木瓜防災添智慧 專家就在你身邊 文·圖／王仁晃



於集團式果園設置環境傳感器，根據累積光照值及木瓜著果狀況，發布客製化訊息，通知農友實施預防性措施。

本場針對經常造成木瓜果農鉅額損失的連續降雨天然災害，提出新穎的防減災對策，以綜合性的防減災策略，搭配客製化智慧農業警報系統，有效減少農友在雨季期間的損失，穩定生產獲利。為推廣該新技術，特於108年10月25日(星期五)上午舉辦「因應氣候變遷木瓜防減災技術成果發表會」，本發表會為農委會108年度「因應氣候變遷之農業技術研發成果發表會」13項系列活動中的亮點活動，活動內容新穎，吸引近百位農友到場聆聽及媒體採訪，現場也有體驗使用智慧農業系統防災通報功能，與會農友表示獲益良多。

氣候變遷問題日趨嚴重，從事木瓜生產的農友感受最為深刻，尤其是今年連續性的降雨，造成長時間低光照與高土壤含水量的環境，導致木瓜因光合作用碳源供應不足，樹體迅速衰弱，果實品質降低，病害嚴重，甚至引發植株死亡(俗稱敗機)。本場針對歷年經常發生天然災害的木瓜，開發出創新木瓜整合式的防減災技術，以智慧農業系統監控環境變化，按照木瓜不同生長階段，設定智慧化簡訊通知系統，讓農友隨時掌握氣象資訊並即時進行田間操作策略，實際上就像改良場的專家在身邊一樣，藉此減少因夏季豪雨及霪雨造成的鉅額損失，以穩定生產及獲利。

木瓜在連續性降雨時是否會衰敗，與日照強度和時數、掛果數目、樹體強弱有關，所以每個果園的狀態並不相同，因此要有客製化的防減災策略與通報系統以為因應。這次提供給果農「木瓜綜合防減災五大招」，分別是「加強型網室保護」、「打破犁底層」、「肥灌管理」、「調整著果量」與「客製化防災預警系統」，這個套裝防災技術強調從源頭做好木瓜的管理，加上導入智慧農業系統，擴大改良場專家為農民服務的範疇，也讓未來的防減災更有效率，協助農友克服因氣候變遷所造成的損害，穩定獲利。



本場研究人員為與會來賓講解「客製化防災預警系統」應用



李耀祥農友分享木瓜防災與栽培經驗



果樹設施防減災海報區，農友與研究人員討論熱烈

整合雜草防除及嫁接栽培 長豇豆生產再上一層樓

文·圖／黃祥益、朱雅玲、侯秉賦

本場於11月7日(週四)上午，假屏東縣里港鄉瀾力村聚兩喜農友田區舉辦「長豇豆雜草暨健康管理觀摩會」，由旗南分場周國隆分場長主持，各領域同仁向與會農友說明豇豆園雜草防除技術與利用嫁接抗病根砧防治豇豆絕症—萎凋病的栽培管理要點，並介紹長豇豆常見病蟲害防治技術，以達到安全用藥及提高農民收入的目的。

長豇豆(又稱菜豆)，是臺灣非常重要的夏季豆類蔬菜，高屏地區是全臺最重要的產地，栽培面積占國內六成，栽培品種以「三尺青皮」為主，此品種豆莢品質優異，深受消費市場歡迎，但此品種受萎凋病(*Fusarium oxysporum* f. sp. *tracheiphilum*)危害嚴重，在開花期即感染萎凋病而枯死，目前無有效的藥劑可供使用，也缺乏受市場歡迎的抗病品種。因此，常讓農業專家及農民束手無策，使農民血本無歸。而全臺的豇豆栽培面積，也因該病猖獗而大幅下滑，對豇豆產業的發展影響深遠。本場為解決豇豆萎凋病問題，篩選出3個極抗萎凋病的嫁接砧木品系，在本次示範田區展現穩定且優越的抗萎凋病特性，且所生產的豆莢品質與未嫁接者一致，自9月下旬定植至今已陸續採收，全區無發現罹病植株，讓農友可生產出優質高產的長豇豆。

長豇豆除萎凋病問題之外，田區雜草防除也是重要課題，鑑於以往農民長期依賴一般除草劑，除產生雜草抗藥性問題之外，也造成土壤中除草劑累積及地下水污染問題。為減少前述狀況，本次觀摩會特別使用對土地較為友善的「壬酸」作為豇豆園雜草防除的主要資材，並配合覆蓋雜草抑制劑加強防除效果。會中特別說明壬酸的化學特性、使用方法及噴施注意事項等，讓與會農友對壬酸有進一步認識。有關於長豇豆嫁接栽培、健康管理及雜草防除等各方面生產上的問題，請直接洽詢本場旗南分場長豇豆研究團隊朱雅玲助理研究員(電話07-6622274轉107)。



抗病根砧嫁接苗



與會農友聚精會神聆聽講解



與會農友參觀試驗田區



壬酸防除雜草處理

108/109 年期紅豆產銷履歷及落葉劑替代方案開跑

文・圖／周浩平



本場戴順發場長於說明會中回應農友提出氯酸鈉方案的相關意見



農糧署南區分署姚志旺分署長於說明會中回應農友提出產銷履歷及不施用落葉劑方案的相關意見



農業藥物毒物試驗所袁秋英博士說明無人機 (UAV) 施用壬酸方案



農糧署劉紹國視察說明不施用落葉劑獎勵方案

本場已於今(108)年 11 月 7 日至 11 月 12 日，於屏東縣崁頂鄉、萬丹鄉、屏東市、新園鄉、高雄市大寮區與美濃區等 6 個地區農會舉辦「108/109 年期紅豆產銷履歷及落葉劑替代方案說明會」，並邀集各方案主辦單位詳細說明辦理方式及細節，有意願配合上述各方案的紅豆栽培農友，請把握時間，逕洽土地所在地區農會申報，申報截止日為 11 月 30 日。此外，請農友於施用紅豆落葉劑時，勿任意施用未經核准藥劑，以避免農藥殘留檢驗不合格，進而影響農產品安全。

講習會 Q&A 農民福利與年金制度

彙整／蔡文堅

一、先前勞保年資業已結算，並於 89 年前後以自有農地加入農保，本人目前業已 70 歲都無法領到老農津貼？

答：(一)鑒於老農津貼之發放，係為保障長期貢獻於農業之老農，其晚年經濟安全，故參酌勞保條例規定，勞工須加保 15 年以上始得領取老年年金給付，修正老農津貼請領資格條件，自 103 年 7 月 18 日起，農保加保年資須滿 15 年以上，以避免短暫從農者亦可請領老農福利津貼之現象。另 103 年 7 月 17 日(含當日)以前已參加農保，且持續加保，於申領時加保年資合計 6 個月以上未滿 15 年者，可領取半額津貼。

(二)依老年農民福利津貼暫行條例第四條規定：自中華民國 102 年 1 月 1 日起，始申請領取福利津貼之老年農民，有下列情形之一者不予發給，或停止發給至其原因消失之當月止。但 102 年 1 月 1 日前已領取福利津貼之老年農民，不適用之：

1. 財稅機關提供中央主管機關公告年度之農業所得以外之個人綜合所得稅各類所得總額，合計新臺幣 50 萬元以上。
2. 個人所有土地及房屋價值，合計新臺幣 500 萬元以上。

前項第二款土地之價值，以公告土地現值計算；房屋之價值，以評定標準價格計算。但有下列情形之一者，應扣除之：

- (1) 農業用地。
- (2) 農業用地以外土地之部分或全部經依法編定為公共設施保留地，且因政府財務或其他不可歸責於老年農民之因素而尚未徵收及補償。
- (3) 農舍。
- (4) 無農舍者，其個人所有之唯一房屋且實際居住者，該房屋評定標準價格及其公告土地現值合計未超過新臺幣 400 萬元者；超過者，以扣除新臺幣 400 萬元為限。
- (5) 未產生經濟效益之原住民保留地。
- (6) 經直轄市、縣(市)主管機關認定未產生經濟效益具公用地役關係之現有道路。

1081101

108 年大型農機補助

<紓解農業缺工、促進產業升級>

來不及今年 11/30 前提出申請或購買的
明年 1 月 1 日至 9 月 30 日也可以提出申請
請農友們放心



詳細補助方案請至
大型農機補助專區官網查詢
(<http://bit.ly/2pgeGC1>)



看天吃飯太辛苦，農業保險幫忙降損失 保單不限天災，還包括疫病蟲害喲！

政府推動農業保險，至 2019 年 9 月底止

投保面積

5.9 萬公頃

投保家禽數

316 萬隻

投保件數 3 萬 5 千件

總投保金額達 72 億元

協助農漁民分散經營風險，

提高經營保障，穩定收入。

行政院

Executive Yuan

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY-NC

資料來源：行政院農業委員會