



高雄區農情月刊

第229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：楊文振 主編：張芯瑜·吳倩芳
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



鳳梨農及蛋鴨農的華麗變身 戴上全國十大神農桂冠

文／圖 蔡文堅



鳳梨神農何秉洋先生堅持鮮果自然成熟

2017年第30屆全國十大神農選拔獲獎名單出爐，本場轄區計有屏東縣內埔鄉何秉洋先生及新園鄉歐陵合先生榮獲全國十大神農；屏東縣南州鄉黃盛增先生與高雄市大寮區林岳昌先生則當選全國模範農民。

鳳梨神農何秉洋先生42歲，是小農茁壯典範，9年來面積10倍擴增，並以「自然果舖」品牌配合多元行銷通路，創造每公頃220萬元收益。他的鳳梨生產面積達35公頃，為提高工作效率，節省大量人力成本，首創高壓式灑水、施肥、噴藥多功能機械自動噴灌設備，每公頃作業時間僅需6分鐘；堅持友善栽培，不搶快，熟成才採收，以維持鮮果品質穩定，因此所供應的鳳梨廣受通路業者及消費者好評，價格成為市場指標。並與在地小農互助，搭配內埔新興作物可可等地優質食材，研發系列鳳梨加工新產品，組合包裝成精美伴手禮盒，提高鳳梨附加價值。

蛋鴨神農歐陵合先生56歲，由鴨農變身泓良食品老董。歐先生推動結合綠能水簾蛋鴨舍示範場，飼養環境乾淨友善，防範禽流感及防颱效果滿分；創新蛋鴨飲水及集蛋設備，提升產蛋率5~8%，並確保良率在85%以上；研發「金牌功夫」品牌系列蛋品，配合蛋鴨場通過產銷履歷，加工廠及產品通過ISO22000、HACCP及優良農產品CAS等食安驗證，達到「健康、安全、衛生」的國際食品標準，成功打入國內統一及全聯超商通路，並暢銷美國、日本等14國；99至104年業績不僅營收倍增，獲利率也由1~2%，提高為5~8%，加工蛋品年需求蛋量更達4,560萬粒。

何秉洋及歐陵合兩位神農經由鄉鎮、縣市政府及本場區域評選推薦參加全國選拔，一路過關斬將，所向披靡，在所屬產業界堪稱佼佼者，於社區為人處事深獲好評，此次榮膺2017第30屆全國十大神農實至名歸，由鳳梨農及蛋鴨農華麗變身，戴上桂冠。



蛋鴨神農歐陵合先生變身老董，「金牌功夫蛋」通過ISO22000及CAS等食安驗證。



(A)



(B)

何神農自行研發高效率灑水、施肥、噴藥三合一機械設備，每公頃作業僅需6分鐘(A)；建立「自然果舖」品牌，並與在地小農互助，研發系列鳳梨加工新產品(B)。

歐神農結合綠能水簾示範蛋鴨舍，飼養環境乾淨友善，防範禽流感及防颱效果滿分(C)；創新蛋鴨集蛋設備，可提升產蛋率5~8%，並確保良率在85%以上(D)。



(C)



(D)

曹主委參訪農機廠

文・圖／黃柏昇

曹主委(左二)十分關心我國農業缺工議題，並期許國產農機能夠協助紓緩田間工作人力需求。

為了解我國農機廠商在生產農機具及擴展事業上的需求及所遭遇的困境，10月7日農委會曹啟鴻主委在林景和場長等人偕同下，參訪位於高雄市大寮區的谷林科技有限公司。

谷林公司在生產犁具及附掛式農機具有多年經驗，並與本場合作開發「鳳梨多用途管理機」；近年更擴展事業於泰國、緬甸、印尼等國家設立據點，將所生產的農機具銷售至東南亞國家。

配合政府新南向政策，谷林公司林瑞寬董事長針對我國農機廠商在東南亞發展布局上遇到的困難與曹主委討論。會談後，曹主委與林場長參訪谷林公司農機具生產工廠，了解農機具生產的實際作業情形，並慰問及鼓勵正在工廠內生產農機具的員工。主委對於現今我國農業缺工問題十分關心，期勉國產農機具能夠協助紓緩農業缺工問題，並外銷東南亞為我國農機產業開拓海外市場。

曹主委於農機具生產工廠實際了解農機具生產情形

本場研發成果績效卓著

文・圖／吳志文

本場豐碩研究成果及優異研發管理績效再受肯定，於105年度行政院農業委員會科學技術研究發展成果管理及運用獎助案評選中脫穎而出，榮獲「智財權保護運用獎」(4件)、「優質農業研發管理單位獎」等2項大獎，並獲得研發成果推廣活動42.5萬元經費獎勵。其中「優質農業研發管理單位獎」於9月29日在臺北舉辦的「2016臺北國際發明暨技術交易展」農業館開幕活動中，接受廖安定主任秘書頒獎表揚，全體同仁皆感與有榮焉。

本場在全體同仁努力下，研發與技術推廣績效卓著。此次獎助案評選103~104年度績效，共獲得「智財權保護運用獎」及「優質農業研發管理單位獎」；其中「智財權保護運用獎」，邱祝櫻研究員以研發的棗高雄7、8、10及11號入選；優質農業研發管理單位獎計5個單位獲獎，本場以優異的研究成果與管理績效，繼103年度後再度獲選，統計本場自100年度來成績，已連續4次得到此一殊榮。

本場榮獲105年度「優質農業研發成果管理單位獎」

103年度本場「芒果高雄4號品種權」等研發成果技轉案計23件，授權金額達1仟496萬3,255元，本益比為19.3，無論授權金或本益比皆為農委會所屬機關第1名。104年度本場「多花色朱槿盆栽培育技術」等研發成果技轉案計20件，授權金額達321萬9,036元，本益比為5.5，在農委會所屬機關績效優良。由於本場研究成果推廣績效卓著，本年度再度獲得42.5萬元經費補助，用於推廣本場近年來的研發成果，期能再接再厲，將同仁們研發的成果廣為宣傳，並授權予業界應用。



林場長代表接受廖主任秘書頒發「優質農業研發成果管理單位獎」

食農教育

食米學園活動 認識臺灣米

文／張芯瑜
圖／林園區農會
李美純

農糧署為推廣食米文化，深耕學童對食米營養、食品安全及在地生產在地消費的正確認識，積極推動「食米養成教育推廣計畫」，10月11日本場應參與該計畫的林園區農會之邀，至金潭及港埔兩國小協助「國產稻米」教育宣導，為學童講解如何認識臺灣米標章及介紹米種類及其營養成分等，希藉由食育理念的拓展，扎根飲食文化傳承，養成以米飯為主的膳食習慣，以達提升米食消費量的施政目標。

為推廣學生對國產稻米的了解並吸引大家參與，席間透過有獎徵答方式，期藉由寓教於樂達到教育宣導的目的。



本場應林園區農會之邀至金潭及港埔兩國小協助「國產稻米」教育宣導，並透過有獎徵答，以寓教於樂方式達到教育宣導目的。

密集技術講習 協助復耕

文·圖／蔡文堅
吳倩芳

林景和場長說明蓮霧災後復耕施肥原則

接連的颱風重創高屏地區農業，為協助農友於颱風後迅速有效復耕，本場立即啟動災後復育技術服務團，即時透過本場網頁、臉書及電話即時通訊軟體提供轄區農作物復育建議及技術諮詢，並於災後由林景和場長率領團隊親至產地密集辦理復耕技術講習，場場爆滿，農友發言踴躍，直接與研究人員討論，讓農友了解本場以實際行動關懷農友迅速復耕；也期待農友經由講習的指導，迅速復原重拾信心。

高屏地區是熱帶水果主要產區，本(105)年從夏末秋初開始，颱風密集侵襲南臺灣，對正在重要生育期的棗、番石榴、木瓜、蓮霧等作物，造成極大損害。本場為協助農友迅速復耕，從9月29日起密集在高屏地區辦理6場復耕技術講習，農民因風災受創有許多復耕的問題，因此場場爆滿且發言踴躍。本場研究人員除於會場

充分說明及接受提問外，並親至田區會診指導。

本場辦理作物災後復耕技術講習會的相關資訊，皆公布在本場網頁新聞稿，歡迎因農忙無法親自參與的農友自行前往下載 (http://www.kdais.gov.tw/kdais_news_list.php?catid=1052)。

林景和場長表示，本場心繫農友災損，會持續於研究同仁(各作物專家)及官方臉書，提供轄區農作物復育建議及即時技術諮詢服務，以實際行動與關懷，為農友加油打氣，力挺農友儘速恢復生產。



農友踴躍參加災後復耕講習會

人事異動 NEWS

●本場主計室前主任陳錦芳因主計人員輪調規定，榮調屏東生物科技園區籌備處主計室任職，原缺由劉淑芬小姐接任，於105年8月16日在行政院農業委員會會計室楊主任順成監交下在本場完成交接。劉淑芬主任國立屏東科技大學農企業管理系碩士畢業，96年委任公務人員晉升薦任官等訓練一般行政。曾任職本場會計室課員、農委會畜產試驗所恆春分所主任。



新舊任主計室主任在行政院農業委員會會計室楊主任順成(左2)監交下完成交接。
右1：新任劉主任淑芬 左1：陳前主任錦芳

●本場原作物改良課周國隆課長自105年10月1日調任旗南分場分場長，同日原旗南分場賴榮茂分場長調任作物改良課課長。

●新進同仁－林杓君

國立高雄第一科技大學金融學系碩士，100年公務人員高等考試三級考試(學士)會計科及格，105年10月3日到職，現職主計室課員，主要負責決算、主計系統人事。曾任職國立高雄第一科技大學組員。



少用老鼠藥 多多積鷹德

還可以怎麼做？
捕鼠器使用小秘訣

- 捕鼠器應放在老鼠常走動的地方。
- 捕鼠器上應放誘餌，誘餌應放在老鼠容易咬到的地方。
- 捕鼠器應放在老鼠容易咬到的地方。
- 捕鼠器應放在老鼠容易咬到的地方。

滅鼠藥的正確用法

- 在作物種植前或收穫後，可選擇使用滅鼠藥。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。
- 滅鼠藥應使用，勿過量。

發現猛禽虛弱或死亡請聯絡我們

行政院農業委員會
動物防疫檢疫局
屏東縣政府農業委員會
屏東縣政府農業委員會
屏東縣政府農業委員會

老鼠藥毒死的不只是老鼠

老鼠藥會透過食物鏈傳遞，間接毒死老鼠的天敵。稱為二次中毒。

老鼠吃了老鼠藥後5至7天才會死亡，中毒行動遲緩容易被天敵捕殺，屍體也會被檢食。

不只老鼠會吃到老鼠藥，小動物像蛇、白蟻、貓狗等都會吃到，無辜枉死。

老鼠繁殖力強，數量減少很快就能恢復，而且天敵毒死，老鼠會變多。

網室風險 別心存僥倖

文／王莉羚
圖／楊文振

連續遭逢幾次颱風，高屏地區田間網室一片狼藉，薛智山說：「最重要的是，災後果園復原整治、後續產果的維護與照顧。」

薛智山的棗園網室外觀或內部設施，表面看起來與其他農民的網室並無太大的差異，經由薛智山本人的解說，卻發現其中大有學問！

以固定網室整體結構的地牛來說，傳統的做法是以圓形的農作器具向土面下挖4尺深，然後灌入水泥漿，並置放入一支鐵條，事先彎成勾子的形狀，待其乾燥硬化後，便成為主結構的基座。但歷年來拜訪的颱風，證明了此基座尚不牢靠，強力的風勢仍會將其整體拔離，使網室坍塌。薛智山動腦筋自己改造。

首先，他找來沙拉油油筒，由上而下縱面剖開，接著灌入水泥漿，做為地牛的結構體，接著以3米長的白鐵線對摺（圖

1），加輔佐以6分環而綁成鐵條狀，其特殊作用處有二點：（1）地牛的基座面積範圍較傳統的大且寬，亦深埋入土裡，如此一來，基座的穩固性增加了，連帶著網室整體結構也增強了。（2）白鐵線具有延展性且伸縮彈性佳，薛智山將傳統式在鉸管與鋼索頭部的固定，改良為在鋼索的2分之1處，除方便時時檢查鋼索有無鬆脫外，亦能減輕原來農忙時的工作量。

不僅如此，薛智山還在尼龍網上下苦心，因為網子是消耗品，他表示，該付出的成本就不要吝嗇，選擇14目的針織網，可耐抗12~13級強風，且在網子的左右上方與上面接合處約2~3釐米處車縫耳朵（圖2），用以連結固定繩（圖3），其作用是再次加強整個網室的結構。而固定繩綁的位置

也非常重要，應避免綁在新生的果樹枝幹上；還有，雖可綁在樹頭部位，薛智山提醒，仍有可能因硬力而遭強風扯斷；最好還是垂直綁在較堅挺的鋼索上，如此才能大大發揮其固定的效用。對於網子的維護，薛智山建議網子車縫線約2~3年一定要重新車縫（圖4），遇有颱風侵襲，最好2年內要重新車縫。

最後，薛智山強調自己管理果園的方式，是透過『學中做、做中學』的經驗而有所感受，他謙虛地說：「知道自己的缺點在那裡，就要想辦法去改進，因為沒有萬無一失的僥倖。」

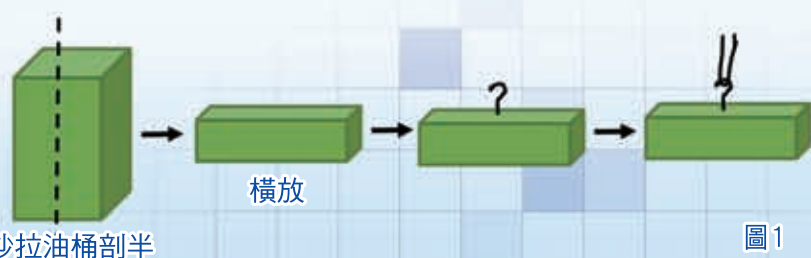


圖1



圖2. 縫製耳朵拉線



圖3. 連結固定繩

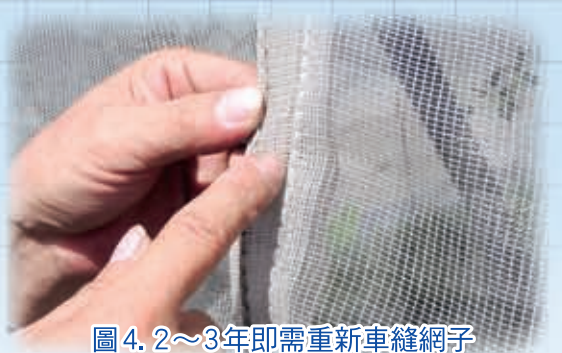


圖4. 2~3年即需重新車縫網子



林景和場長在開訓時為學員講授從農入門課

為吸引都會青年返鄉從農，培育新一代農的傳人，本場8月31日~9月30日辦理105年熱帶果樹初階班訓練，40位學員完成4週專業淬鍊，返鄉學以致用。

本場自農民學院100年起接辦熱帶果樹初階班訓練課程，至今105年已結訓190位學員返鄉投入農業生產行列，為期4週的熱帶果樹初階訓練課程包括：農業生產技術、農場經營概念及田間管理實作等相關內容。第1週基礎課程內容包括，

農業新尖兵 熱帶果樹班

文·圖／陳俊吉
張芯瑜

從農入門、熱帶果樹產業概況介紹、土壤與肥料認識、果樹生理、整枝修剪原理、種苗繁殖技術、植物病蟲害概論及防治要領、土壤水分及營養管理與農業機械概論等；讓學員由淺入深，穩固學理基礎。

第2、3週專業課程，由本場果樹研究室的專家及轄區果樹產業達人輪番上陣，以講授1天配合1天的農場實務操作方式，熟習蓮霧、芒果、荔枝、木瓜、番石榴、蜜棗、香蕉、鳳梨、檸檬、紅龍果等重要熱帶果樹的基本管理技術。此外果園小型農機具的簡易保養與維修及果樹種苗繁殖技術實作也是這階段課程的重點。

最後1週管理課程，著重在果品採收後處理與農場經營相關課題，包括農產品外銷檢疫制度、有害生物的防治措施、農

場土地管理法規、農產品簡易加工技術及食品安全衛生法規、農產品行銷策略的運用、農業氣象及災害防範等；另外還安排1天產業觀摩行程，走訪4位優良農場，分享前輩們從農的辛苦歷程，一方面為即將結訓返鄉的學員信心打氣，另一方面藉由農家們專業的經營理念，讓學員對未來決定投入的產業更加堅定信念。

在學員們背起行囊的最後一刻，本場場長及專家們勉勵學員，回鄉後無論遇到任何經營管理上的疑難，都歡迎和本場保持聯繫，尤其應善於利用土壤與植體營養分析和病蟲害診斷服務窗口，並隨時留意本場官方網站及臉書等新訊息。期望不久將來能看到學員在產業上發光發熱，成為農業的新尖兵。



高雄市阿蓮區陳明輝場主指導學員蜜棗留果枝原則



農機實作學員專了解中耕機化油器的清理



種苗繁殖實作學員們聚精會神的學習