



高雄區農情月刊

第188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：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳
 網址：<http://www.kdais.gov.tw/kamarket.htm>
 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



本場與向陽農業生技攜手合作 邁向綠色新農業時代

文·圖／吳倩芳
黃德昌

農委會陳保基主委致詞

民國98年莫拉克風災重創高屏地區農業區，促成屏東縣長曹啟鴻大力推動養水種電計畫，出身屏東竹田的向陽光電集團陳貴光董事長帶頭熱烈響應，並進而在鋼構太陽能棚架下鹽化嚴重的農地，規劃立體設施種植有機蔬菜，不但讓農民有穩定收入，更達到活化土地的目的。本場與向陽農業生技公司攜手合作，於5月18日上午，在屏東縣竹田鄉向陽有機作物園區簽訂技術合作備忘錄與技轉合約，農委會陳主委保基、陳文德副主委、農糧署李蒼郎署長、屏東縣曹啟鴻縣長、亞蔬中心張瀛福副主任、台南區農業改良場王仕賢場長、台中區農業改良場張致盛場長等人，及來自台北的「向陽健康家族成員」，都冒雨專程南下蒞臨參與，現場共有400多名貴賓，冠蓋雲集，熱鬧滾滾，大家期望藉由產官合作，帶領台灣農業邁向綠色新農業時代，實現「種電、種菜、種健康」的願景。

農委會陳主委致詞時表示，台灣農業目前已逐漸的由慣行農法逐步轉型為有機農業及設施栽培，才能在氣候變遷的環境下，穩定農業生產。曹縣長則感謝陳貴光董事長，不計私利，返鄉奉獻，利用太陽能光電設施，開啟農業新契機，造福屏東在地農民、故鄉土地與消費者健康。

黃德昌場長指出，本場近年來不斷推陳出的作物新品種與技術，都廣受產業界與農友好評。這次與向陽農業生物技術公司合作的項目包括：蜜棗3個品種非專屬授權、扁實檸檬產期

調節技術移轉、蔬菜設施立體栽培相關技術研發、作物有機栽培技術研發與應用、熱帶果樹網室栽培模式建立等。其中扁實檸檬又稱台灣香檬或山桔仔，富含川陳皮素、橘皮素等多甲氧基黃酮，可有效降低與肥胖、高血糖、高血壓等相關的代謝危險因子，對老年失智、阿茲海默症及帕金森氏症等腦部退化疾病有改善功效。台灣蜜棗富含維生素C，是天然的維生素C丸，抗氧化能力強，被園藝專家譽為未來世界性重要水果。黃場長指出，本場也配合農委會政策，推動綠色農業，與向陽農業生技公司合作，於太陽能板設施下進行立體式無土蔬菜栽培，充分利用設施內空間，提高單位面積產量，可穩定蔬果生產，紓解夏季因天然災害產生的產銷失衡問題。目前立體栽培的蔬菜有茼蒿、蔥、草莓、芹菜等，以槽耕、籃耕、袋耕等方式為主，配合滴灌系統提供生長所需水分及營養元素。本場將以目前的模式為基礎，持續進行試驗改進，以建立最佳的各種蔬果立體栽培體系，穩定生產優質安全的農產品。

陳董事長表示，向陽農業生技耕種面積共計24公頃，溫室內種植蔬菜是太陽能光電與有機農業科技的結合，希望在養水種電的同時，也能善用太陽能光電設施下的空間，生產健康好吃的蔬菜；內埔園區則與本場合作種植台灣香檬、蜜棗、芭樂、芒果等果樹，預計103年即可開始少量生產。

簽約儀式結束後，安排與會來賓分組參觀太陽光電設施下的溫室立體蔬菜及土耕有機蔬菜栽培，隨後至果樹園區讓大家親自種植台灣蜜棗，為這個精彩的創意活動畫下完美的句點，陳董事長提醒大家要隨時回來看看蜜棗的生長情形。

黃場長與陳貴光董事長簽訂合作
備忘錄及技轉合約黃場長向現場來賓報告
技轉輔導內容

簽約儀式結束合照

陳保基主委(左1)、李蒼郎署長(左2)在
本場黃場長及黃祥益助理研究員(右1)
解說下，參觀立體式蔬菜栽培。

種植果樹幼苗後合照



與會來賓體驗種植台灣蜜棗

黃場長在內埔二期園內
種植技轉之台灣蜜棗

心繫農民幸福

文・圖／施純堅

農委會陳主委視察澎湖農業



陳主委視察稜角絲瓜新品系生長情形

農委會陳保基主委偕同相關業務主管於 5 月 8 日蒞臨澎湖視察農業，黃德昌場長全程陪同，並親自導覽簡報澎湖分場試驗研究業務。陳主委等長官及貴賓對分場園區優美的環境均讚不絕口，對分場豐富多元的研發、推廣成果及轉型成為「耐逆境作物育種基地」的努力與成果也肯定有加。

澎湖地區的農業環境惡劣，嚴重影響農作物生產與景觀植物生長，蔬菜自給率不及 1/4。針對以上缺點，分場研究團隊篩選出耐候性極佳的「無葉檉柳」樹種，在分場建構「農林混植模式 (Agro-forest Model)」示範點，除了改善農業

生產環境，兼具環境綠美化與生態保育等多重功能。

瓜類作物品種改良成果豐碩，近年來共育成 3 個西瓜品種及 1 個稜角絲瓜品種，都已授權澎湖縣農會及欣樺種苗；102 年則育成南瓜新品種澎湖 1 號-菊島之蜜及澎湖 2 號-菊島之春，品質優異，正在申請品種權中。除了新品種研發成果，已建構澎湖爵床繁殖及綠美化技術，並技轉給澎湖靖椿園藝工程公司；同時亦選出「四瓣馬齒莧」及「過江藤」等 2 種耐逆境植物，可作為果園草生栽培草種及居家與公共空間的草皮應用；並積極進行澎湖之寶-風茹的穩定生產及加工利用技術研發。在示範推廣方面，積極輔導簡易溫室優質安全洋香瓜及香瓜茄的生產，為澎湖的觀光產業加分。

視察後，陳主委期許針對地方特色農業應加強研究與推廣，同時，為因應全球氣候變遷，應積極進行耐逆境育種與栽培技術改進，並配合研發利用綠色能源，發展設施園藝，最終以建構「無毒低碳休閒農業島」為目標。



陳主委視察南瓜新品種澎湖 2 號「菊島之蜜」棚架栽培生長情形



陳主委視察澎湖分場溫室洋香瓜抗病育種生長情形



黃場長向主委簡報爵床植物綠美化栽培技術與應用



本場榮獲 102 年度台灣農藝學會

文・圖／戴順發

優良團體及個人事業成就獎



黃場長(圖右)接受台灣農藝學會劉理事長頒發優良團體事業成就獎獎牌



吳課長(圖右)獲頒優良個人事業成就獎

本場近 5 年來對台灣農藝事業的發展貢獻卓著，榮獲 102 年度台灣農藝學會優良團體事業成就獎，吳志文課長也獲得優良個人事業成就獎的殊榮，已於該學會年會會場接受表揚。

本場 97～101 年共育成具芋香味的水稻高雄 147、大豆毛豆兩用高雄 12 號、粒大鮮紅紅豆高雄 10 號等 6 個農藝作物新品種，且毛豆高雄 6、7、9 及 10 號取得日本大豆品種權；積極推廣本場歷年來研發的作物品種及栽培技術，如水稻高雄 139 號年種植面積超過 6,000 公頃，在花蓮、台東地區建立「池上米」、「關山米」及「壽司米」等良質米品牌，更是我國稻米重啟日本外銷市場主力品種；水稻高雄 145 號種植面積約 2,200 公頃，在 97～101 年十大經典好米競賽，每年至少有 1-3 位農友種植水稻高雄 145 號而獲獎；水稻 147 號香米品種，推出不久，種植面積已達 200 公頃以上，技轉後契作價格較一般品種增加約 20%。毛豆產業方面，推動「毛豆大農場機械化經營」，101 年我國外銷總產值 7,160 萬美元，創 19 年來新高，主流品種為毛豆高雄 9 號；紅豆產業方面，推廣紅豆高雄 8、9 號兩品種，年種植面積超過 5,000 公頃，並推動機械化栽培模式，淨效益年增加約 7,200 萬元。此外，本場經由毛豆高雄 6、7、8 及 9 號等境外授權案例，帶動國內農業研發成果境外授權風潮，為台灣農業研發成果國際化增添動力。

吳志文課長因督導及育成水稻高雄 145 各項作物新品種達 20 種，並協助取得國內外品種權，推廣優質米高雄 145 號參加全國十大經典好米選拔；提出「水稻品種高雄 139 號及高雄 145 號稻種繁殖及生產技術」、「水稻品種高雄 147 號品種及良質生產技術」等授權案，並推廣為稻米產銷專區生產契作主力品種，提升農會及其他授權業者稻米品質，績效卓著，而獲得優良個人事業成就獎。

轄區農友力行健康管理

文・圖／林永鴻

勇奪2席「全國施肥達人」榮銜



陳永德農友果園以紅葉滿天星進行草生栽培，兼具土壤保護及生態保育功能。

2013年由行政院農業委員會主辦的「全國施肥達人」選拔活動，經評審委員審慎評選，本場轄區農友表現耀眼，由屏東縣里港鄉陳永德農友及高樹鄉洪華進農友勇奪「全國施肥達人」殊榮，顯現本場積極推動作物健康管理的成效。本場籲請轄區農友學習施肥達人，善用本場免費的土壤及植體營養分析服務，依推薦用量合理施肥。

2013年「全國施肥達人」評選活動，有包括全臺9個農業試驗改良場所及香蕉研究所推薦的23位農友參與角逐；主要針對果園環境管理、肥料節省情形、健康管理等項目進行評分。本場共推薦屏東縣陳永德、洪華進及高雄市張治紘3位農友參選，經12位評審委員票選結果，陳永德、洪華進兩位農友脫穎而出，榮獲「全國施肥達人」殊榮。此次評選過程，各場所推出的農友都相當優秀，競爭非常激烈，本場

轄區農友能囊括2席，非常難得。

陳永德農友自幼跟隨父親務農，且自28歲即擔任農會理事至今，他秉持作物健康管理理念，將中藥養生觀念導入棗園管理，以中藥草渣自製堆肥作為果園基肥；利用中藥草—紅葉滿天星作為果園草生栽培草種，不但營造出良好的生態環境，而且生產的果實個個安全味美，因此，在各項果實品質與健康管理競賽中連年得獎。在施肥方面，陳永德農友接受本場輔導，依據土壤營養診斷結果，合理施用肥料，大幅減少約45%的化肥用量，每公頃總產值則增加約1萬元。

洪華進農友，十多年前曾在台北從事電腦販售生意，但因太太身體欠安，決定舉家遷回屏東縣高樹鄉老家，目前與太太及兒子管理約25公頃的鳳梨園，他對鳳梨的作物健康管理觀念深表認同，不但堅持安全合理使用農藥，且每年都自費進行農藥殘留檢驗；在合理化施肥方面，他認為合理化施肥，不但節省肥料成本，且可避免施用過量化肥，致破壞土壤的理化性狀，經本場輔導後，也大幅減少約45%的化學肥料用量，每公頃總產值增加約1萬元，鳳梨的糖度則增加約1°Brix，以25公頃鳳梨園計算，每年約可減少35萬元左右的肥料成本。

以上兩位優秀農友，都是名副其實的「施肥達人」，值得所有農民效法學習。



陳永德農友於觀摩會分享合理化施肥心得



洪華進農友環境優美的廣大鳳梨園



洪華進農友管理25公頃鳳梨園，施行合理化施肥節省不少成本。



農產品品牌介紹

文・圖／吳倩芳

品牌名稱：**優質紅豆**
紅豆金元寶



屏東縣萬丹鄉紅豆產銷第一班

產銷班：屏東縣萬丹農會紅豆產銷第1班

產 品：紅豆（高雄9號）

產 期：每年2月至9月（含倉儲時間）

訂購專線：08-7778397

手 機：0927595688

產品特性：

萬丹紅豆餅是老少咸宜的甜點，它之所以出名，主要是因為它的內餡是採用在地生產的紅豆。

萬丹優質紅豆通過吉園圃安全蔬果標章審核，並有產銷履歷。以有機肥為基肥，化學肥料為輔，豆莢自然曬乾才採收，不使用落葉劑，採收後清除葉片及殘枝，立即放入冷藏庫保鮮。

且因為有大武山自然泉水的灌溉，使得紅豆粒大飽滿、皮薄氣香、綿蜜的口感讓人讚不絕口。



本場作物健康管理核心班正式成軍

文·圖／楊文振

為輔導農友確實做到合理化施肥和正確使用農藥，本場作物健康管理核心班5月9日（星期四）正式成軍，班員31人。該班成立的短程目標為協助班員檢視目前作物栽培的施肥和農藥使用量，訂定該二項化學資材今年減用目標，落實降低成本、生產安全農產品的原則。

農友在作物栽培過程中，普遍過度施用化學肥料及農藥，往往忽略作物健康管理的基本原則與措施。其實作物健康管理的原则是採行整合性管理技術，增進作物健康、減少化學物質施用及碳排放，兼顧自然資源保育及農產品品質與安全。

本場近年來不遺餘力推動作物健康

管理措施，每個月至少下鄉舉辦3場講習、座談，宣導作物健康管理的重要性與作法，然而，農友參加講習後，到底有無真正落實教育的內容，缺乏明確而具體的數據。為改善這方面的缺憾，本場3月間構思籌組作物健康管理核心班，4月上中旬接受報名，5月9-10日辦理教育訓練，正式成立作物健康管理核心班，除講習訓練外，也將持續追蹤考核班員的耕作措施，並不定期招集班員交流檢討。

作物健康管理核心班的教育訓練課程包括：土壤肥培技術、作物健康管理策略、台灣主要植物病蟲害發生與整合性防治、蔬菜田間管理技術、果樹整枝

修剪及草生栽培與木瓜園田間管理觀摩。黃場長強調，教育訓練只是個開端，爾後運作才重要。因此，訓練期間已由班員推選班長1名、排長2名，確立該班組織架構，方便日後的班運作。



作物健康管理核心班教育訓練



黃場長講授植物病蟲害整合防治觀念與要領



林副研究員講授土壤肥培管理技術



核心班學員參觀草生栽培



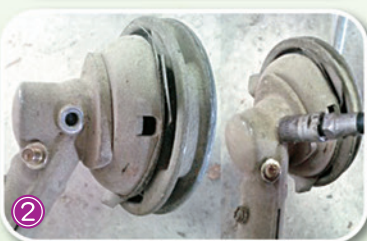
割草機——維修小常識

文·圖／謝孟翰

在田間最常使用的除草機械為背附式割草機，以下提供各位農友正確的使用與簡易保養方式。

割草機使用保養注意事項：

- 1. 啟動前檢查：**必須檢查是否已將混和油（無鉛汽油與二行程潤滑油）加入，混和油比例為25:1～40:1，並檢查火星塞及其他各部是否有鬆脫。
- 2. 發動要領：**打開電門，將吸氣閥杆推到“關”並加油少許，拉啟動器發動，發動後將吸氣閥杆推到“開”。
- 3. 裝置刀片：**圓心要放準再鎖，如使用割草機桿子震動得非常厲害，表示刀片放不準或刀座已損壞，須更換刀座。※刀片的螺絲是反牙的，要注意。
- 4. 保養：**因割草時會產生大量碎削與土塵，累積油垢將會增加機械損壞及性能無法發揮，因此每當割草機用完時都必須清潔保養，其中冷卻空氣通道及空氣濾清器必須利用汽、柴油擦拭清理，每使用超過30小時須做一次各別零件保養，如下述：
 - ① 檢查火星塞間隙，**約兩張名片厚度。



- ② 機頭內雨傘齒輪要上牛油，**以維持機頭的壽命，機頭旁螺絲拆下，即可上油。
- ③ 空氣濾清器拆下用汽油或柴油清洗乾淨，**保持吸氣順暢。
- 5. 長時間不使用時：**要關閉油開關（如右圖），最好化油器內汽油要把它用完。在使用時，可先搖動引擎，使汽油箱內汽油與機油先混合再開油開關，以免因長時間不用，而油箱內機油沉澱，以致不好發動。



▲油閥關

▲油閥開

「工欲善其事，必先利其器」—正確的農機具使用方法及保養，可以提高工作效率、增加機具使用年限及減少生產成本，您動手做了嗎？趁著農閒時趕快動手進行保養吧！

