



# 高雄區農情月刊



中華民國精彩一百  
第162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：李賢德  
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：鑫鎧企業股份有限公司 Tel: (07)3130212  
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

## 本場建國百年植樹活動

# 植樹減碳 創新研發與生態保育並重

文／陳俊吉、楊文振 · 圖／陳俊吉

為響應政府推動全民植樹綠化理念，共同維護生態環境，彰顯植樹減碳對環境保護的重要性，本場在黃場長德昌的率領下，全場14位主管和研究人員，特於今年植樹月的3月11日上午9時，共同植下231株樹木。

黃場長表示，這批樹苗是林業試驗所恆春研究中心提供的恆春半島特有樹種，包括火筒樹、象牙柿、蚊母樹、疏脈赤楠、恆春皂莢、珊瑚樹等多達56種，相當珍貴，別富意義；也為本場原有豐富的植物生態，增添更多樣化的內容，期望在建國一百週年，讓更多樹木根植大地，為守護地球盡一份心力。

黃場長進一步表示，自95年10月遷建新場區至今，每年都種下400多株樹苗，加上自舊場遷移的珍貴老樹，如年逾百歲的

國寶級馬錢樹等，目前場區已有2,000多株樹木，樹種多達100餘種，且每一樹種都設立解說牌。另外，還有日日春、朱槿、薑花、繁星花、馬櫻丹等草花2,000餘株，增益高雄場四季豐富色彩，希望在研發熱帶農作物品種與栽培技術之餘，亦能盡到保育珍稀植物的責任，營造高雄場成為熱帶農業研究重鎮，也成為美麗動人的生態園區。●



場長率領主管同仁一齊來種樹

## 馬來西亞外賓參訪

文／陳俊吉 · 圖／陳俊吉、陳思如

馬來西亞農業部長歐馬先生 (DATUK SERI NOH BIN HAJI OMAR) 及官員多人，由馬來西亞友誼及貿易中心代理代表林佑穰先生陪同，於3月4日蒞場參訪，由蔡承良副場長、戴順發研究員、陳昱初課長及吳志文課長共同接待，聽取本場試驗研究簡報後，前往試驗田參觀熱帶果樹試驗，並品嚐印度棗新品系，令外賓們讚不絕口。

外賓一行人隨後前往高樹鄉農會，觀摩蔬果集貨及包裝處理場，在謝朝景總幹事的簡報及引導下，了解集貨場之果品選別分級機械操作情形，更讓外賓們留下深刻印象。●



歐馬部長(左3)等參觀高樹農會之木瓜封箱機(陳思如攝)



外賓品嚐印度棗新品系之特有風味，讚不絕口。



農業陳列館實地解說實習

## 本場志工招募與訓練

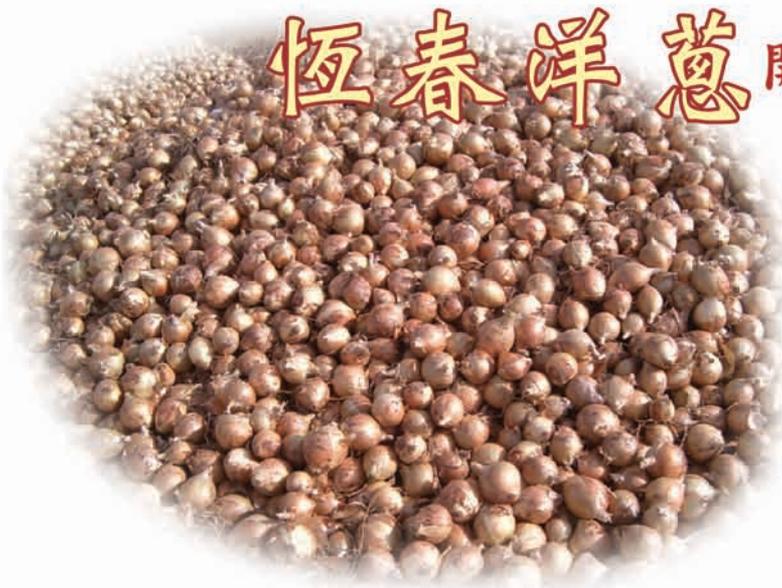
文 · 圖／蔡文堅

高雄區農業改良場為整合社會人力資源，推動農業技術傳播工作，提昇為民服務品質，特辦理志工招募與訓練。

招募資訊在今年1月公布於本場網站，至1月27日止計有陳朝元先生等13人報名，次日辦理志工面談。經篩選後，錄取許秀英小姐等9人。

3月9~10日於本場辦理志工專業訓練，課程內容重點在改良場的試驗研究與農業推廣業務，如作物改良技術與成果、作物環境保護、土壤肥料、農機技術與成果、農業推廣方法運用與成效、農業陳列館、場區導覽現場解說技巧...等，讓志工們日後能夠勝任本場相關任務及工作。●

# 恆春洋蔥 開始上市，抢鲜請早！



文／黃祥益·圖／黃祥益、陳俊吉

開始，盛產期在4月上旬以後。

由於洋蔥貯藏性良好，冰放於專用冷藏庫中，可貯藏3~4個月。消費者購買後吊掛在通風良好的地方，可保存1個月以上。而本場及車城地區農會為維護洋蔥消費者安全，仍持續進行洋蔥生產履歷驗證的輔導，消費者如有興趣，可直接洽詢車城地區農會(08-8821526)。

隨著氣候回暖，落山風逐漸減弱，恆春地區又將進入忙碌喜悅的洋蔥採收期。本場特別提醒大家，把握這個搶「鮮」時機。

在台灣只要提到洋蔥，就讓人直接聯想到美麗的恆春半島，不論品質、規模及產業歷史都是全台之冠。而造就高品質洋蔥的主要因素，卻是秋冬季困擾恆春地區居民日常生活的落山風。

黃場長指出，恆春半島每年洋蔥種植面積約600多公頃，是台灣最重

要的產地。以洋蔥生產而言，恆春半島得天獨厚，每年冬季到次年春季，在天然落山風吹拂下，造就出高品質的洋蔥。由於落山風的強勁風力，加上採收後田間豔陽曝曬乾燥癒傷處理，使得蔥球含水量較低，硬度較高，口感爽脆、香甜，辣味極低，風味獨步全台，絕對是消費者最佳的選擇。也因為落山風狂吹，通風良好，洋蔥病蟲害發生率低；再加上本場用心輔導蔥農栽培管理技術，減少農藥施用量，產品安全性高。

本場研究人員進一步說明，今年冬季溫度低，洋蔥生育較緩慢，蔥球質地緊實，預期今年洋蔥品質之蔥球硬度、風味及貯藏性，將會比往年更好。採收時間預定3月底

要的產地。以洋蔥生產而言，恆春半島得天獨厚，每年冬季到次年春季，在天然落山風吹拂下，造就出高品質的洋蔥。由於落山風的強勁風力，加上採收後田間豔陽曝曬乾燥癒傷處理，使得蔥球含水量較低，硬度較高，口感爽脆、香甜，辣味極低，風味獨步全台，絕對是消費者最佳的選擇。也因為落山風狂吹，通風良好，洋蔥病蟲害發生率低；再加上本場用心輔導蔥農栽培管理技術，減少農藥施用量，產品安全性高。



洋蔥貯存於貯藏室可達3-4個月(陳俊吉攝)

## 利用拮抗微生物

文·圖／周浩平

### 防治蔬菜苗期病害



放線菌拮抗蔬菜苗立枯病的情形

近年來，政府極力提倡「永續農業」與「無毒農業島」政策，同時在病害管理方面積極研發有效、安全的非農藥防治方法，降低對化學農藥的依賴，達到自然生態平衡、保障民生等目標。本場認為，應用拮抗微生物防治作物病害，是目前極具潛力的病害防治方法之一，且其應用範圍廣泛，亦能搭配其他土壤添加物，達到良好的作物病害防治效果。

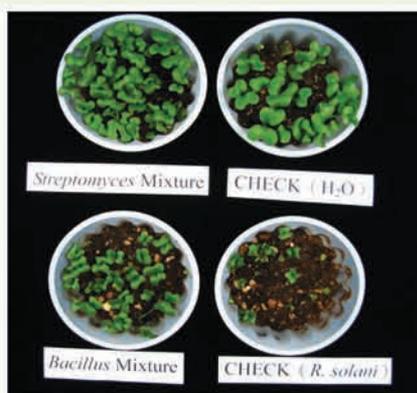
黃德昌場長表示，台灣地區微生物資源豐富，對於拮抗微生物之開發，具有得天獨厚之優勢。作物病害防治方法，除了利用傳統慣行的化學藥劑外，近來興起非農藥管理模式，使得拮抗微生物的研究漸趨增加。未來如能以拮抗微生物配合安全用藥、合理化施肥以及田間衛生管理等策略，在植物保護成效上，應能達到「作物健康」的終極目標。

本場植物保護研究人員表示，台灣地區蔬菜作物栽培種類繁多，於苗期所發生的病害，往往成為其大量生產之限制因子，嚴重影響作物品質與產量，如蔬菜苗立枯病(*Rhizoctonia solani*)、猝倒病(*Pythium aphanidermatum*)等。

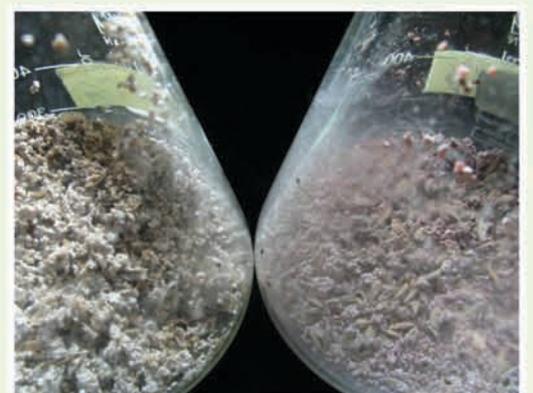
目前，本場應用放線菌搭配多種天然增效配

方，如燕麥、大麥、蝦蟹殼粉等為蔬菜病害防治資材，經拮抗測試及育苗試驗，確認對蔬菜苗期立枯病及猝倒病具有相當顯著之拮抗效果，病害發生率分別降至9%及11%，相較未處理拮抗微生物的68%及74%，具有相當良好的防治效果，亦能提升發芽率，減少缺株的現象。

這套由本場所開發的拮抗微生物資材，已於今(100)年2月技術移轉至民間廠商，目前由技術移轉廠商負責量產的工作。相信短時間內，將可讓農友於蔬菜作物栽培應用，邁向清新、健康、永續農業經營的道路上，提供一個新的方向！



放線菌搭配天然增效配方對甘藍立枯病防治的效果(左上)



本場已開發出放線菌的量產技術

# 稻熱病

## 蠢蠢欲動，請農友及早防範

文·圖／曾敏南、黃德昌



葉稻熱病典型紡錘形病斑(黃德昌場長提供)

根據本場分析資料顯示，目前高屏地區日夜溫差較大，已逐漸出現稻熱病蹤跡，加上高屏地區之水稻已

進入分蘖盛期，此時正是稻熱病好發階段，因此籲請農友適時採行防治措施。

本場黃德昌場長指出，稻熱病菌可危害葉片、稻穗、莖節及葉舌，主要病徵為發病初期，於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，若環境適合病勢進展，則擴大呈紡錘型。病斑周圍呈黃色，中間灰褐色，嚴重時葉片枯萎，如感染稻穗則造成穀粒不充實。相對溼度高於90%以上時容易發病，溫度高低變化劇烈，易減低水稻的抵抗力，使病害更加嚴重。

稻熱病在一期作較易發生，一般而言，水稻插秧後35~50天最容易遭受感染。目前在高屏地區已零星發生，受害率約2%~5%，本場已

發布葉稻熱病警報，籲請農友多觀察田間稻熱病發生情形，一旦發現病勢進展，應立即施藥防治，避免病害擴散蔓延。

稻熱病的防治方法，應依據植物保護手冊規定，選用適當藥劑進行防治，例如15%加普胺水懸劑、20%嘉賜三賽唑可濕性粉劑或50%富米熱斯可濕性粉劑等。

黃場長特別強調，藥劑施用之濃度與次數，應依照推薦方法，避免產生藥害。此外，在肥培管理方面，應注意三要素的適當比率，氮肥切勿過重施用，可減輕受害程度。農友在稻熱病防治上若有任何問題，可逕洽本場技術人員，將竭誠為您服務(電話：08-7389060)。

葉稻熱病防治，可任選一種下列藥劑，或選用植物保護手冊推薦之其他藥劑進行防治。

藥劑名稱	每公頃施藥量	稀釋倍數	施藥方法及注意事項
20% 嘉賜三賽唑可濕性粉劑	0.67公斤	1,500	發病初期施藥一次，10天後再施一次。
15% 加普胺水懸劑	1公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔10天施一次，連續三次。
50%富米熱斯可濕性粉劑	1公斤	1,000	發病初期施藥一次，7-10天後再施一次。

## 燕巢區番石榴產銷班座談會

文·圖／陳俊吉



班員們現場提問踴躍



黃場長親自鑑定不明徵狀果實之病因

的問題、番石榴果面不明果斑、凹陷及顏色等疑難，甚至班員將不明徵狀果實現場請教黃場長及專家。專家們除一一答覆外，並籲請班員在發生疫情時，隨時與本場相關研究室反應，或通報為民服務專線(08-7389026)，以掌握時效，本場研究人員定全力以赴。

為強化農友作物健康管理的觀念，本場在3月17日(星期四)於燕巢區青隆果菜運銷合作社集貨場，召開番石榴產銷班座談會，由黃德昌場長率領作物環境、作物改良等業務主管及專家，與產銷班員們針對番石榴健康管理問題，一起面對面座談，共吸引60多位班員到場參加。

班員們提問踴躍，包括土壤檢測微量元素缺乏與EC值是否相關、番石榴立枯病與瘡痂病的



黃場長表彰對本場試驗研究與推廣有功人員

## 高雄市農民節表揚活動

文／編輯室·圖／高雄縣農會

高雄縣市合併後，首屆農民節表揚活動，於3月10日上午9時30分在高雄市議會舉辦。黃場長應邀致詞，特別祝賀接受表彰的農業工作人員及優良、傑出農友，並強調高雄區農業改良場主要任務為替農友服務，舉凡合理化施肥、作物病蟲害經濟安全防治及作物栽培技術指導，都是免費熱忱的服務，請農友善加利用，隨後，並頒發獎狀給對本場試驗改良及推廣有功人員。



## 本場表揚轄區2011年

# 全國十大神農暨模範農民



黃場長與2011全國十大神農-林清源及班員合影

本場為鼓勵農業經營成功農民，特於3月11日(星期五)下午2時，在本場推廣大樓舉辦「高雄區2011年十大神農暨模範農民表揚」活動，由場長主持，計有農會、農友和本場研究人員百餘人參加，場面隆重溫馨。

黃場長表示，今年全國十大神農選拔競爭激烈，本場從高、屏、澎縣市政府推薦名單中，精挑細選出4位農友角逐。後經農委會評選結果，屏東縣東港鎮林清源先生當選十大神農，屏東縣南州鄉蔡順得先生、高雄市內門區陳良賓先生及鳳山區陳家成先生，分別當選模範農民。

黃場長強調，本場推薦的4位農友都非常優秀，無論栽培、生產或銷售方面，都有其獨特的經營管理方法。例如榮膺十大神農的林清源先生，將水稻栽培導入企業化經營理念，從種子生產、育苗、代耕、

文／蔡文堅、楊文振·圖／陳俊吉

收穫、調製到銷售，採契約方式成立水稻採種專區，經營100餘公頃，將成本降低，提高契約農戶的稻米價格，造福農民；並且在田埂栽植酢醬草，維護生態環境；另外，技術轉移高雄9號紅豆，生產良種提供豆農種植；去年生產高雄145號品種稻穀，榮獲全台十大經典好米，表現傑出。

蔡順得先生，利用草生栽培蓮霧，率先申請產銷履歷與歐盟認證等，打通蓮霧外銷市場；陳良賓先生以溫室七合一環控系統，克服內門地區欠缺自然條件之環境，生產高品質火鶴花；陳家成先生有機水稻栽培超過15年，生產、調製、銷售一貫作業，開發多元化有機米產品。黃場長說，雖然無法個個都當選十大神農，但是4位農友成功的產銷經營模式，足以作為其它農典範。

為讓現場農友有仿效學習的機會，場長致詞結束後，特別安排4位農友營農影片介紹。接著，表揚活動進入最高潮—頒贈匾額，黃場長頒贈神農、模範農民各1幅匾額，表揚活動在如雷貫耳的掌聲中圓滿落幕。



場長介紹十大神農及模範農民傑出事蹟



各界農友踴躍到場觀禮



## 本場榮獲農委會第3屆政府服務品質獎

# 第一線服務機關評鑑特優獎

文／陳俊吉、楊文振

行政院農業委員會為持續推動民眾滿意服務，塑造專業、便民、高效率的公共服務形象與聲譽，積極鼓勵所屬機關進行多面向整合各級政府服務功能，統合運用資源，開發創新服務措施，提升卓越服務品質，自96年起依據行政院頒布「政府服務創新精進方案」，辦理所屬機關服務創新精進評鑑考核。99年第3屆評審結果出爐，本場於農委會歸類之第一線服務機關類中脫穎而出，由上屆評鑑乙等，直接躍升為特優，並獲推薦角逐行政院第3屆政府服務品質獎。全場員工獲知後，無不人心振奮。

第3屆農委會服務創新精進實施計畫實施對象，為農委會各業務單位及所屬各級機關，有鑒於各機關單位業務屬性與服務品質目標差異性大，因而將實施對象分為二類。

第一類為服務規劃機關；第二類為第一線服務機關，指日常業務直接、高頻率面對民眾提供服務之機關，包括桃園、苗栗、台中、台南、高雄、花蓮、台東等7區農業改良場、種苗繁殖場、茶業改良場等共15個機關。其中，本場、台南場、苗栗場、林務局羅東林管處與水土保持局花蓮分局等5個機關，同獲特優，將代表農委會推薦角逐行政院「政府服務品質獎」。

黃場長表示，本場團隊經多年來努力經營，得到的這項殊榮，表示各項服務措施，已獲得農友及各界人士高度肯定，值得欣慰。期許同仁再接再厲，精進服務品質，為廣大農友及民眾，提供更適切、多樣性的服務。黃場長並指示同仁，妥善研提100年度之服務品質精進計畫，提供農友及大眾更便民、更友善及更專業的服務。