



高雄區農情月刊

第208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://kdais.coa.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



2015「花現澎湖·菊島喜羊羊」 檉柳與花共舞 熱鬧登場

文／侯昇論
圖／吳倩芳

本場協同澎湖國家風景區管理處、澎湖縣政府及澎湖縣農會等機關，於104年元月24日(星期六)上午9點，在澎湖分場舉辦「104花現澎湖·菊島喜羊羊」檉柳與花共舞多元開幕活動，示範在「無葉檉柳」防風林下，呈現澎湖冬季綠美化的農業成效，場面盛大隆重，賓客絡繹不絕，參與民眾親眼見證澎湖冬季如此美景，莫不瞠目結舌，嘖嘖稱奇。

活動由本場黃德昌場長主持，立委楊耀助理段湘玲、澎湖陳光復縣長率府內一級主管、劉陳昭玲議長、陳雙全副議長、馬公市長葉竹林、湖西鄉長吳政杰、澎管處張隆成處長與澎湖縣農會陳永祥理事長、陳一正總幹事、澎湖科技大學王瑩瑋校長等地方首長均到場觀禮。澎湖縣內垵國小擊鼓隊震天嘎響的戰鼓聲揭開序幕，澎湖明穗幼兒園小朋友帶來超萌「小蘋果」勁舞表演及澎湖歌舞藝能工會中東肚皮舞蹈社帶來魅力四射的舞蹈，吸引現場超過3,000位以上鄉親的熱情參與。開幕當天公作美、風和日麗，小朋友與民眾爭相與穿梭於會場的15個「意象人偶公仔」拍照同樂；寫生比賽一早就吸引許多學生排隊報名領取畫紙，提供地方料理、旅遊及生活環保等琳瑯滿目吸睛攤位更是造成排隊熱潮。此外與家扶中心共同舉辦的愛心蔬菜採摘活動，在黃場長與陳縣長的拋磚引玉之下，獲得當天民眾熱烈響應，募得許多善款，幫助許多家庭過好年。

黃場長看到滿場人潮後興奮的表示，本場為了改善澎湖冬季惡劣天候而造成的不良栽培環境，經長期試驗結果發

現，以「無葉檉柳」樹種作為防風林，建構「農、林混植栽培模式」，可有效改善秋、冬季的風害與鹽害，不僅可穩定農業生產，更可以營造吸睛又絢麗的景觀，為澎湖冬季旅遊觀光產業，找到一線曙光，針對此驚艷成果，陳縣長非常讚賞，黃場長進一步表示，本場未來將與澎湖縣各相關單位共同致力研發「澎湖冬季綠美化模式之建立」。

許多到訪的民眾在走完園區，欣賞到各種不同花卉所組合而成的花海後皆一致表示，生活在澎湖好幾十年，從未見過，也不敢想像菊島的冬季也能夠有如此花團錦簇、美不勝收的花海景觀。陳縣長也期望各單位能以本場「農、林混植模式」作為典範，普遍推廣，全面綠美化菊島，營造菊島四季不同風情。



本場黃德昌場長致歡迎詞



澎湖縣陳光復縣長致詞



澎湖內垵國小擊鼓隊開幕表演



小管造型花壇吸引遊客駐足拍照



現場貴賓與民眾熱情參加，座無虛席。



利用「無葉檉柳」保護下的花海，景觀一片綠意，與園區外草木枯黃，蕭瑟景象，呈現強烈對比。



學生參加寫生比賽非常踴躍



小朋友開心與花海合影

香茹草在臺灣本島種植模式及未來應用

文・圖／侯昇論



圖1.香茹草栽培易雜草叢生

香茹草 (*Glossogyne tenuifolia* (Labull.) Cass.) 又名風茹，為多年生宿根性菊科 (Compositae) 植物。主要分布於南亞至澳洲及法屬卡里多尼亞 (New Caledonia) 島等海岸線地區，全球有6個種，而臺灣地區僅有1個種，主要分布於澎湖、屏東及臺東等3個地區，以澎湖縣分布最廣。長期以來當地民眾早已發現香茹具有治療中暑與增強免疫力的功效，因而將香茹草作為青草茶飲用。最早紀錄於邱年永先生在1972年發表的「臺灣百草茶之組成與原植物調查研究」一文中，但一般認為澎湖地區的利用應在更早之前。國內僅於澎湖地區有經濟規模生產，87年於湖西鄉白坑村成立全臺第1個「香茹產銷班」，現增加至3個產銷班，種植面積約9公頃，年產乾草約60公噸。

香茹草富含鐵、鈣、鎂等微量元素與30種以上植物精油、3種類黃酮及24種綠原酸等成分，具有抗氧化、抑制發炎、抗細胞突變、修補化學性肝炎、B肝發炎、防治肺腺癌及預防骨質疏鬆等機能性，且已在國際性學術期刊發表，深具市場潛力。但澎湖地區近年來受限於務農人口高齡化，耕作面積有逐年下降趨勢，因此產量逐年減少，無法滿足加工產業的需求。為將此項作物推

廣給大眾，本場黃德昌場長指示研究人員，於澎湖以外地區進行試種，期能擴大栽培面積，以滿足需求。

香茹草在臺灣本島栽培首先要解決的問題是田間雜草防治。經調查，平均每期作雜草防除約需300工/公頃，成本約27萬元，占總生產成本86%。若以萌前殺草劑(施得圃等)進行防治，則生育期間仍有雜草陸續萌發，且會讓消費者對其保健功用有負面疑慮。為澈底解決雜草問題，本場開發穴盤育苗配合【畦面覆蓋】的生產模式，103年9月在嘉義縣六腳鄉進行試種成果顯示，不必施用殺草劑，亦可減少55%除草工資，達到安全與

省工的雙重效果，且生育速度快，生育期間僅需3個月，較同期在澎湖地區栽培者縮短1倍時間，每公頃可生產4.1公噸乾草，約增產1.7倍，淨獲利約為15.3萬元，且乾草收獲調製後泡茶飲用，仍保有其特殊風味，值得推廣農民使用。

香茹草在轄區特用作物中，最有科學證據證實其機能性成分及保健功能，本場已從上游「品質與量產技術的提升」與下游「濃縮即溶茶包」、「膠囊」及「果凍」等多項產品的開發，建構「香茹草產業一條龍」的產業利用模式，未來香茹相關生技產業之發展深具潛力，值得產業界重視。



圖2.以穴盤苗配合畦面覆蓋，香茹草生長發育情形良好(左：定植後20天；右：定植後60天)。



圖3.黃場長與業者現場視察嘉義縣六腳鄉試種成果



圖4.不同產區香茹乾草之比較(左：澎湖，右：嘉義)。

104農躍南台灣

農林漁牧總動員

本場訂於104年2月7日辦理「104農躍南台灣 農林漁牧總動員」迎賓日活動，內容涵蓋研發、技轉成果及生技展、優質農特產品及地方料理展售、創意活動、盆栽組合DIY、限時採鮮蔬菜及「蓮霧、蜜棗冠軍PK大賽揭曉」等活動——「有呷攞有掠」！

歡迎各界蒞臨參觀與指教，詳細活動內容請隨時參閱本場網站公告。



本土非基改大豆高雄12號 機械化採收示範觀摩會 圓滿成功

文／周國隆
羅文冠
圖／吳倩芳

本場配合「調整耕作制度活化農地計畫」，鼓勵農民種植國產雜糧替代進口雜糧，增加糧食自給率。103年輔導高雄市美濃區種植15公頃高雄8號及高雄9號黃豆、5公頃高雄7號黑豆。為提升農友的收益，本場特別於1月22日假龍肚國小附近大豆田，辦理「大豆新品種高雄12號栽培技術暨機械收穫示範推廣觀摩會」。由黃德昌場長親自主持，計有農糧署南區分署莊老達分署長、美濃區農會鍾清輝總幹事及豆農60多位參加，與會者對新品種高雄12號深感興趣，並對機械化採收示範反應熱烈，咸認獲益良多。

首先黃場長重點說明本次示範觀摩會要旨，並指出本場近年來積極推動休耕田活化轉作大豆、毛豆，以機械化降低生產成本，並開發新品種，以提升產量與品質。毛豆、黃豆兩用新品種「高雄12號」產量高、品質好，已於103年11月獲得國內植物品種權，目前正辦理授權技轉予產業界應用。臺灣高消費族群人口眾多，發展具區隔性的農業精品，配合創意行銷策略，絕對可以大幅提升在地農產品價值。本場已媒合多家量販與加工業者，直接向專業豆農採購國產非基改大豆，製成茶豆豆漿、黑豆豆漿及豆麥醬油、黑豆醬油等產品，更輔導年輕豆農在高雄及臺北各開一家大豆直營店，讓消費大眾可以直接向農會或專業豆農購買新鮮國產非基改大豆產品，贏得消費者的熱烈迴響，蔚成時尚。

美濃區農會鍾清輝總幹事也表示，為了減少一期作水稻面積，該會自去年春作開始與農民契作大豆，並在5月7日召開「2014美濃大豆採收上市」記者會，推動地產地消、安全健康的本土非基改大豆，採收的黃豆、黑豆，與在地生產的紅豆搭配成「紅黃黑」小包裝展售，非常搶手，讓消費者可選購新鮮、

非基改的安全在地農產品，打造美濃安全農業村的品牌形象。秋作10月第1次試種高雄12號黃豆，產量及品質非常好，準備今(104)年春作大幅契作推廣、嘉惠農民。

非基因改造的毛豆、黃豆兩用新品種「高雄12號—綠翡翠」具有(1)鮮莢產量高、(2)單株合格莢率高且三莢粒數多、(3)鮮莢飽滿曲莢色綠、(4)適合機械採收及(5)外觀及食味品質佳等優點。當毛豆使用時，鮮莢產量較目前主流品種「高雄9號」約高出25%，當黃豆使用時，較目前主流品種「高雄選10號」產量約多出50%。

簡報後農友提問建議應增加個人契作獎勵及強制標示基改大豆產品，農糧署南區分署莊分署長以其專業逐一答覆。黃場長最後更強調，大豆高雄12號為非基改毛豆、黃豆兩用新品種，推廣後預計除可提升我國「毛豆產業」競爭力，更可另闢「黃豆產業」新版圖，不僅是「綠金」，更是指日可待的「黃金」，並期勉農友善用美濃在地的山好水好自然環境，生產具有客家特色的「美濃非基改大豆」，與進口大豆區隔市場，生產多元系列精緻產品，以提高產品附加價值。



本場育成毛豆黃豆兩用新品種「高雄12號—綠翡翠」，具有高產及適應性廣，種子產量每公頃可達3公噸以上，單株3~4粒莢數多，籽粒飽滿，食味品質佳。



黃場長主持觀摩會



莊老達分署長聽取農友建言後，親切答覆農友問題。



大豆新品種高雄12號田間機械收穫情形



大豆新品種高雄12號觀摩會現場合影



國產大豆多元化品種：高雄7號黑豆(左)、高雄12號黃豆(中)、高雄11號茶豆(右)。



美濃區農會大豆「紅黃黑」小包裝產品非常搶手



作物病害防範措施

文・圖／周浩平、陳泰元

(一) 番茄晚疫病

病徵：

1. 受感染植株莖部呈現水浸狀黑褐化，俗稱「黑骨」，嚴重時全株乾枯、死亡。
2. 葉片上水浸狀斑點，接著擴大成褐化的斑塊，最後乾枯，俗稱「酥葉」。
3. 果實受害時，初期呈褐色水浸狀斑塊，隨後擴展成大型斑塊，並向果實內部蔓延，果實組織褐化，但無軟化崩解現象。

發生生態：晚疫病好發於低溫、高濕環境(16～22℃，相對濕度大於95%，維持4～6小時以上)，病原菌在受害組織上會產生大量的游走孢子，再藉由風雨飛濺散播到健康植株。

防治方法：

1. 天氣濕冷，尤其是下雨前，可施用「亞磷酸」混合等量「氫氧化鉀」進行預防。
2. 一旦發病，應立即剪除罹病組織，並隨即清理園區並改善通風，再選用植物保護手冊核准藥劑進行防治；惟若值番茄採收期，農友應嚴格遵守藥劑的安全採收期規定，以確保果品安全。
3. 選用銅劑，例如：氫氧化銅、鹼性氮氧化銅，或亞托敏、凡殺克絕、達滅芬、氟比拔克、四氯異苯腈等政府核准藥劑，並依其推薦施用方式使用。銅劑可兼防早疫病及細菌性斑點病，且免訂殘留容許量，是採收期最適當的選擇。
4. 在預防上，以非農藥資材－「亞磷酸」混合「氫氧化鉀」為最佳。

(二) 臺灣棗疫病

病徵：

1. 主要發生在果實上，果實受感染時，初期於表面出現褐色的水浸狀圓斑。
2. 當濕度較高時，病患部會長出白色黴狀物，受感染的果實容易掉落，造成直接損失。
3. 儲運中，感染疫病而尚未表現病徵的果實，當環境適合時也會發病，並再感染其他果實。
4. 葉片受感染時則會產生深褐色不規則病斑，且產生肉眼可見的白色菌絲。

發生生態：目前高屏地區的棗農，大多利用網室栽培來減少害蟲危害，因此果園通風較為不良。一旦遇上連日陰雨，濕度升高，即有利於疫病(俗稱水傷)的發生。

防治方法：

1. 首重果園衛生管理，應澈底清除落葉及病果，並改善果園通風及排水。
2. 由於疫病菌容易藉風雨由地面飛濺到地上部感染，因此，應避免留果位置太低，以免遭受土棲病菌感染。
3. 可於地面鋪設塑膠布、不織布或實施草生栽培，以避免雨水飛濺傳播病害。
4. 雨季來臨前可用亞磷酸1,000倍液(與等重量的氫氧化中和)進行全株噴施，每7天1次，共施用3～4次，對疫病即可有良好的預防效果；由於亞磷酸並非農藥，因此，即使接近採收期仍可持續施用。
5. 降雨前後也可噴施27.12%三元硫酸銅水懸劑800倍，該藥劑免訂殘留容許量，採收季節也可以使用，但應避免與有機磷劑(〇〇松)混合，以免發生藥害。

農友如在防治或用藥上仍有疑問，請逕洽08-7389060，本場研究人員將竭誠為農友提供服務。



番茄晚疫病造成莖部黑褐化(黑骨)



番茄晚疫病造成葉片乾枯



番茄晚疫病造成葉片普遍乾枯



番茄晚疫病造成的果實病徵

禽流感 中央地方齊協力

疫情控制
成立「禽流感疫情應變中心」，中央地方合作防疫，嚴查棄置病死禽隻並重罰

資訊揭露
每日定時公布最新疫情資訊、具體防疫措施，設置民眾諮詢專線 0800-761-596，辦理疫情通報

健康維護
嚴防死禽流入市場及汙染飲用水；監測養禽場及防疫工作人員健康；監控禽傳人發展可能性，預先擬定因應方案

物資整備
準備防疫物資，持續提供消毒人力協助地方進行清理

民生經濟
啟動市場調查，從嚴從速偵辦囤積哄抬價格行為；必要時採取緊急進口，機動調降禽肉及蛋品進口稅率等方式，穩定物價並調節物資供應

產業輔導
成立專責小組協助受損養殖場辦理補助撥付及貸款申請；調降專案貸款利率與延長貸款期數，降低業者損失

行政院
Executive Yuan

政策廣告 歡迎轉貼



臺灣棗果實受疫病菌危害產生褐化病斑及白色菌絲



臺灣棗葉片受疫病菌危害後產生白色菌絲



留果位低的果實容易感染疫病



實施草生栽培可以減少臺灣棗疫病發生