



中華民國精彩一百



花蓮區農情月刊

發行人：黃鵬
總編輯：沈聰明
主編：曾曄萌



花蓮郵局許可證
花蓮字第185號

雜誌

發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場
973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號
電話：本場(03)852-1108 分場(03)989-9707
傳真：本場(03)853-4640 分場(03)989-9313
網址：<http://www.hdais.gov.tw/>

本場服務專線

農業諮詢服務 0800-521-108
作物病蟲害診斷 0800-069-880
土壤及作物營養 (03)853-4914

ISSN: 1027-7668 GPN: 2008900832 2,500份贈閱
臺灣郵政花蓮誌字第027號執照登記為雜誌交寄
印刷：達邦印刷股份有限公司 (02)2955-5286

第134期
中華民國一百年九月號

農委會與民有約 羅東產銷班聯合座談會 黃有才副主委 聽取農民心聲



▲農委會黃有才副主委(左)與本場黃鵬場長(中)於會後，由火龍果產銷班石松枝班長(右)帶領參觀果園

為了解基層農民實際需求，使推動政策過程更為審慎周延，農委會透過走訪基層與民有約之方式，直接面對面與農民溝通。

8月27日黃有才副主任委員由本場黃鵬場長、農糧署莊老達組長以及東區分署羅文龍副分署長等陪同，至羅東鎮火龍果產銷班場所，舉行產銷班聯合座談會，羅東鎮農會黃興隆秘書、羅東鎮火龍果產銷班石松枝班長、羅東鎮花卉產銷班林永懋班長、羅東鎮有機米產銷班李孔壬班長、羅東鎮番茄產銷班許金坡班長及幹部班員在場歡迎並引領參觀、解說。

於座談會中，產銷班各提出提問，內容涵蓋農業政策及技術諮詢，包括：北部地區辦理蘭花新品種競賽可行性、有機米驗證費用問題、番茄補助措施及技術輔導、有機米栽培面積及加工廠土地設施問題以及颱風災害標準認定等問題，皆由各機關代表現場詳細答覆說明。黃副主委指示針對產銷班需求，改良場及農糧署應審慎規劃協助，確實解決農民問題。

本場啟動 南瑪都颱風技術服務團 已服務轄區175位農民，共364公頃

8月28至29日南瑪都颱風從台東登陸，其外圍環流為宜花地區帶來大量雨水造成作物受損，本場立即啟動災後技術服務團，目前已服務轄區農民175人次，共364公頃。

南瑪都颱風轄區因其豪雨肆虐，其影響作物多為葉菜瓜果類，例如青蔥葉面折損、韭菜畦面因雨水冲刷造成根部裸露、小葉菜類倒伏，部分田區因積水造成瓜果類病蟲害增加而死亡。

本場於颱風過後立即發布新聞稿，並下鄉協助復耕。其復耕狀況如下：西瓜部份浸水、裂果，蟲害嚴重，已輔導農民田區排水，移除裂果腐爛果，並採收成熟西瓜及後續之清園作業；已輔導文旦盡速採收，建議果農採收後使用液肥提高肥效，搭配禮肥之使用恢復樹勢，並使用病害之預防性藥劑；水稻部分適逢分蘗期，已輔導安全用藥講習及病蟲害防治輔導；龍鬚菜淹水造成葉片變黃並有蔓延趨勢，已輔導農友清除排水並加強施用鉀肥及露菌病防治；壽豐鄉有機蔬菜積水影響植株生長，已輔導農民淹水排除；冬瓜田完成整地作畦定植工作，另苦瓜、絲瓜、茄子亦完成輔導大雨後之採收後處理等田間管理。

若農民有需要災後復耕技術指導，請洽詢本技術服務團聯絡人全中和副研究員，電話03-8521108轉300。在防治藥劑方面有疑問，請洽詢本場作物環境課植物保護研究室，電話03-8521108轉360或病蟲害防治服務專線03-8535915。



▲本場於南瑪都颱風後，立即下鄉輔導農民作物復耕。左圖：文旦適逢採收期，在採收後本場建議施用液體肥料搭配禮肥，使其恢復樹勢
右圖：水稻目前是分蘗期，本場進行安全用藥及病蟲害輔導講習

上山下海 頭城番石榴試驗示範觀摩之旅

是什麼試驗讓農友不嫌麻煩，想親身參與嘗試？是什麼試驗不但可以節省肥料費用，又能對付難纏的根瘤線蟲，讓整體環境更健康？本場於8月16日假頭城鎮農會召開

「番石榴根瘤線蟲綜合防治暨合理化施肥示範田田間成果說明會」，介紹根瘤線蟲的綜合防治措施及合理化施肥技術，和農友分享安全、有效又能賺錢的試驗技術，只要照著做就會有好收穫。

宜蘭縣番石榴栽培面積約250公頃，其中頭城鎮主要栽培品種中山月拔（又名鹽水月芭樂）約40公頃、

員山鄉栽種紅心拔面積約30公頃，但近年因為番石榴根系受根瘤線蟲危害，造成部份栽培果園樹勢生長差，嚴重時黃化萎凋甚至死亡。根瘤線蟲病是植物寄生性線蟲病害中分佈廣泛且為害嚴重的世界性病害，且番石榴感染後不易如其他病蟲害僅使用單一方法即可防治，為此本場成功研發一套整合性防治技術，以改善根瘤線蟲對番石榴的危害。

「看到改良場連續輔導兩年，芭樂線蟲

防治效果那麼好，品質產量一年比一年好，卡累卡麻煩，也要來做看嘍！」戴森池農友表示在港口地區的番石榴普遍感染根瘤線蟲，又是砂質土，保肥、保水不佳，根部一

旦感染，又遇到大量結果時，植株很快黃化枯死，因此想試一試看看



▲戴森池農友於果園分享根瘤線蟲綜合防治經驗

綜合防治及合理化施肥之番石榴品質與產量皆提升

效果如何？同時也帶動港口這一帶的番石榴農友一起來做。

本防治方法為施肥時利用土壤添加物：蓖麻粕、蝦蟹殼粉及殺蟲劑丁基加保扶粒劑一起施用於番石榴根圈。「目前番石榴並沒有推薦殺線蟲藥劑，其他不合法的農藥藥毒性強烈，且以乳劑噴施，防治時效性效果有限。」本場植物保護研究人員陳任芳表示此整合性防治技術，以種植健康種苗，施用非

劇毒性且具廣效性之殺蟲劑替代殺線蟲劑，配合土壤添加物、放射線菌及果園地表種植線蟲拮抗植物等措施，改善根瘤線蟲對番石榴的危害。

除了線蟲防治成效卓越，本場亦進行番石榴合理化施肥試驗，結果發現除了果實產量不會下降，同時糖度增加0.2度，肥料成

本每公頃可節省2,078元。「改良場的用心，實在足感心，讓農民既可省錢、芭樂又變甜。」林天南農友表示只要在番石榴採收後挖土送去改良場，就可以免費檢測土壤分析肥力，並依據化驗結果推薦最適的施肥量，幫忙擬定合理化施肥策略，不但節省肥料使用成本，又讓番石榴長得勇健，果實品質增加，「這麼好康的事，每年一定要記得採土化驗。」

由於本次田間觀摩地點有兩處，根瘤線蟲綜合防治示範在港口里，合理化施肥示範在拔雅里，改良場為方便農友兩處理示範點均可參觀又免於奔波，特備巴士接送。這次參加的農友除可獲得新知及參觀示範田外，也意外獲得一次頭城地區上山下海之旅。



田媽媽全國美食料理競賽 東區代表出爐



▲頭城鎮農會田園香美食坊以及其他2隊入圍決賽

第一屆田媽媽全國美食料理競賽地區初賽結果出爐，農委會於8月24日假台灣觀光學院舉辦東區初賽，頭城鎮農會之田媽媽班「田園鄉美食坊」取得總決賽資格，預計10月中旬參加全國競賽。

本次競賽以蓬萊米為主角，配合在地及當令食材，做出飯或粥品、米製點心以及米食相關主菜共3道料理。東區初賽共12組隊伍參加，並選出3組隊伍參加總決賽，本場輔導之頭城鎮農會田園香美食坊以金色大地、珍珠美人及金麴之月獲得決賽門票，農委會並頒發1萬元獎金。

田園香美食坊參賽者，曹余麗月、李林素月於93年參加田媽媽，成立田園香美食坊，當年協力合作參加本場舉辦之2004年地方農特產品料理競賽獲得冠軍，也開啟了她們二度就業的工作熱忱。這次比賽她們協同林麗珍參賽又獲佳績，希望她們在即將來臨的全國決賽能更上一層樓。



✿ 金色大地以宜蘭在地金瓜、蓬萊米為主角搭配吻仔魚、青蔥，並以南瓜葉及籽擺盤，絲毫不浪費

✿ 珍珠美人將剛收割的香米包裹美味的菜餚，每一口都營養

✿ 金麴之月為月餅搭配時令水果及金棗酒。現烤月餅內餡是紅麴飯，以蜜金棗代替鹹蛋黃，降低熱量，當季甜心芭樂散發濃郁香味

健康管理有一套 本場推動成效佳

「健康農業」為農委會三大施政主軸之一，建構「作物健康管理模式」是其重要的策略。本模式是整合各種農業技術，包括栽培生產、合理化施肥及病蟲害整合性管理技術，希望能從源頭做好自主管理，建構農產品衛生安全無縫管理體系。本場陸續推動文旦、青蔥、金柑以及芋仔甘藷等作物健康管理生產體系，以下就青蔥及芋仔甘藷為例，介紹試驗工作成果。

青蔥健康管理



▲ 張榮昌農友於青蔥健康管理生產體系示範觀摩會，與現場農友分享經驗談

「蔥仔要水，標頭嘛要顧乎水。」專區執行長張榮昌，也是這次觀摩會示範田的農友說。

「青蔥這幾年越來越難種，後來經改良場指導處理青蔥

分株苗後，才讓種植後死爛的問題解決。」除了針對分株苗處理外，本場亦針對宜蘭地區青蔥產業特性，制訂一套適用青蔥之整合性健康管理生產體系，達到減少用藥，保障農民及消費者健康。

本次青蔥健康管理試驗，系將本場開發之青蔥種苗消毒技術配合輪作，土壤施用有機非農藥資材蓖麻粕及菸骨粉，合理化施肥及田間病蟲害管理等進行處理，結果發現只要種苗有經處理，無論在單標重、株高及



▲ 本場於8月23日舉辦青蔥健康管理生產體系示範觀摩會，現場說明時農友積極發問

蔥白長均較對照佳，其中微生物的處理最好，對減少農藥施用上助益甚大。

本計畫與三星地區農會合作於農業經營專區，選定生產青蔥且具吉園圃之產銷班推動健康管理生產，目前二個專區共計推動145.22公頃，並規劃「青蔥健康管理示範田」4公頃，由農會與農民契作種植無病毒青蔥種苗，計有30位示範及契作農民參加，期能有效推廣供吉園圃產銷班班員應用，有助於提高農產品競爭力。

芋仔甘藷健康管理

芋仔甘藷是花蓮最有名的農產品之一，由於土質與氣候適宜，本地塊根特別鬆甜好吃，不僅富含澱粉醣類、蛋白質、維生素、礦物質和膳食纖維等營養素，塊根肉色更為鮮豔紫色，相當受消費者喜愛。

由於芋仔甘藷是以種苗扦插方式繁殖，許多病毒病、細菌性及真菌性病害等常由不健康的帶病種苗於扦插繁殖

時傳播，並因此造成甘藷植株葉片受到病害，並使薯塊品質變差。健康管理的首要工作是採用健康無病毒種苗，在源頭上先將病害阻絕於栽培田區外，另外栽培田區應以輪作方式進行栽培較佳。



▲ 農友於甘藷田分享以健康種苗種植甘藷經驗

健康管理在肥培管理上，本場建議農民應透過改良場免費土壤檢測服務及建議來合理化施肥，不僅可發揮最大施肥效益，也有助品質提升。而農民朋友最傷神的甘藷蟻象等病蟲害問題，可利用性費洛蒙誘殺、注意田間環境即時拔除染病植株、田間操作注意農器具衛生及正確使用推薦藥劑及適當防治時機等綜合防治方式。

除了以上措施，本場為推動農民採用健康管理栽培，與新秀地區農會共同輔導甘藷產銷班，建立芋仔甘藷花蓮1號示範田，以健康管理方式繁殖健康無病毒種苗，供應農友健康種苗，提高芋仔甘藷的品質及產量，生產具地方性特色之芋仔甘藷。



健康管理生產體系—以青蔥為例



▲ 種植前土壤以萬壽菊做綠肥，並添加蓖麻粕和基肥混拌



▲ 種苗應剔除罹患病毒病植株



▲ 種苗浸藥後風乾再種植。實驗發現分株苗直接粉衣拮抗微生物最好



▲ 田間懸掛害蟲性費洛蒙誘殺盒



配合合理化施肥管理



▲ 以健康種苗生產之優質青蔥

國產文旦 節後享用更美味

花蓮宜蘭地區文旦果農栽培經驗豐富，文旦果肉酸甜適中，入口回甘，廣受消費者喜愛與肯定。近年來更配合農委會推動文旦健康管理計畫，整合合理化施肥、病蟲害整合防治與整枝修剪等栽培技術，生產出外觀更美、口感更甜更好吃的文旦柚果品，不但適合中秋配烤肉，在節後品嚐更多汁美味。

花蓮宜蘭地區素以無污染的栽培環境著稱，栽培文旦柚的歷史久遠，平均樹齡皆已達25～30年之間，可說是在優良的環境中細心栽培所生產的甜美果實。本年度文旦的生產更在本場的推廣輔導之下，整合各項栽培管理技術，使得果實品質更上一層樓。加上今年氣溫較高，雨量適宜，使得果實能夠充分的生長成熟，口感柔軟多汁，品質更是好上加好。以今年度花蓮宜蘭地區的文旦品質而言，整體平均甜度已超過10.5度的優良文旦柚果品的標準，其中更有許多甜度12度以上的超優品質，風味絕美，回味無

窮；搭配爽口多汁的口感，非常適合消費者中秋佳節品嚐享用。

文旦柚不僅好吃，還含有大量的膳食纖維、豐富的維他命C及多種礦物質等營養素，被認為是可以促進腸胃蠕動的健康水果。消費者在選購時，可挑選果實底部較寬、外型呈短三角形者，用手輕托略有沉重感，重量在一台斤左右，並且果皮有光澤、

油胞細緻者為佳。

耐貯藏的文旦柚，選購後經過數日辭水品質更佳，民眾除了中秋節應景享用，也非常適合在中秋節過後當作日常水果品嚐。



▲ 中秋節後，文旦辭水讓風味更清甜濃郁

100年東部健康樂活農業趴趴Go

10月15日星期六上午9點至下午4點

歡迎各界蒞臨本場 參加各項精采活動

十大經典好米地區初賽開跑囉！

水稻界的盛事「十大經典好米」區域競賽，宜蘭及花蓮已完成評選，各區之優勝隊伍將繼續角逐全國十大經典好米選拔，和全國其他種稻好手一較高下。

各鄉鎮農會為提升轄區農民參與意願，紛紛祭出高額獎金鼓勵農民參加競賽，而富里鄉農會更是以高價收購鄉內前三名農友之稻米，目前已在農會販售。今年在農糧署鼓勵下，宜蘭縣宜蘭市、三星地區，花蓮縣光豐地區皆首次舉辦鄉內競賽，對當地農友和農會而言，意義非凡。

本場水稻研究人員潘昶儒及宣大平，參與多場米質競賽擔任評審，宣大平表示，部分參與農民之稻米品質仍有進步的空間，要提高稻米食味及外觀，需從栽培技術上下手，除了控制施肥量，也要注意病蟲害管理，才能讓米粒飽滿堅實，不在脫殼碾製時變得脆弱易碎。

十大經典好米全國評選預計9月下旬公佈結果，期望轄區農友抱得滿堂彩。



▲ 評審經過稻米外觀、蛋白質含量以及食味品評等多重項目，審慎做出評分

一百年十月 主要作物病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
水 稻	紋枯病	全月
	白葉枯病	全月
	褐飛蝨	上月
	螟 蟲	全月
	縱捲葉蟲 稻苞蟲	全月
葉菜類	斜紋夜盜蟲	全月
	十字花科 黃條葉蚤	全月
青蔥、蔬菜	疫 病	全旬
蔬菜、瓜果	銀葉粉蝨	全月
	甜菜夜蛾	全月
瓜 果	瓜實蠅	全月
果樹類	東方果實蠅	全月