



臺中區農情月刊

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場／發行人：林學詩／總編輯：林錦宏／主編：陳蓓真／地址：彰化縣大村鄉松槐路370號／總機：04-8523101／網址：http://www.tdais.gov.tw／電子郵件：tfc@tdais.gov.tw
印刷設計：財政部印刷廠／統一編號：57206903 工本費／每份5元／農民服務專線：04-8532993／傳真：04-8524784

廣告



第一九三期

中華民國一〇四年九月發行

本期要目

「蘇迪勒」颱風侵襲後，請農友儘速做好復耕復育管理措施！	推廣活動專欄
芒果臺中1號閃亮登場！	推廣活動專欄
綠金新境界-投入設施蔬菜生產行列	農業新知專欄
農委會推動農作物天然災害保險 輔導農民移轉	農業經營風險
農業經營風險	政令宣導專欄

國內郵資已付
彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回

中華郵政彰化雜字第31號執照登記為雜誌交寄

推廣活動專欄

「蘇迪勒」颱風侵襲後，請農友儘速做好復耕復育管理措施！

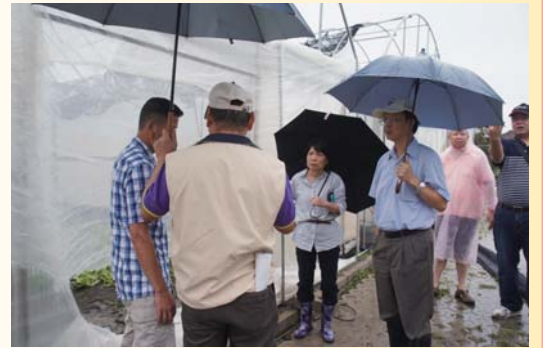
文圖／林煜恒

中度颱風蘇迪勒侵襲後，中部地區若干農作物已傳出災損情形，本場於8月8日啟動災後復耕復育技術服務團，協助受災農友進行復育工作。針對當前主要栽培作物提供災害減輕與復育相關措施：

- 一、水稻：積水退去後應讓田區暫時保持排水狀態，待秧苗植株挺立生長後再行灌水，但灌溉水不宜過深。淹過水的幼苗應稍候數日，待其生育回復後再酌施少量氮肥。
- 二、果樹作物：積水導致植株枯萎時，應適度修剪，減少葉片蒸散作用量，未採收之果樹如柿子、龍眼、番石榴及柑橘類等應剪除受傷果實，並進行疏果，以促進樹勢恢復。
- 三、蔬菜作物：儘速排除田間積水，淹水後植株根系受損，應待植株恢復生長後，再逐步施用肥料。為避免病害蔓延，應儘速將枯枝落葉及作物殘株移出田間，加強各項病蟲害防治。另設施損害部分應立即維修。受損嚴重菜園，應儘快耕犁重新整地播種，以迅速恢復生產。
- 四、花卉作物：花卉在災後應立即剪除受損葉片及枝條。破損之簡易設施塑膠布應儘速清除。

除。景觀苗木根部裸露者應補土保護，折枝或裂枝株應修剪綁縛，倒伏株應在不傷根情形下，予以扶正固定。

臺中區農業改良場復耕復育技術服務團，輔導農民各項災後作物栽培管理措施，可電洽本場服務專線04-8521114，聯繫窗口作物改良課蕭政弘課長。



▲訪視大甲陳錦富農友設施損壞情形



▲訪視大甲青年農民柯朝元之芋植株傾斜



▲於溪州鄉黃金廊道節水溫室與陳蒼駝農友討論設施損害及結構補強問題（陳蓓玲提供）

推廣活動專欄

農委會陳文德副主委前往彰化縣竹塘鄉與溪州鄉訪視蔬菜復耕與黃金廊道設施無花果栽培現況

文圖／陳盟松

農委會陳文德副主委、農糧署翁震圻組長與林學詩場長等一行於8月29日前往彰化縣竹塘鄉關心當地蔬菜復耕現況，現場由竹塘鄉蔬菜產銷班第9班蔡宜修班長介紹目前復耕現況與經營遭遇的問題，同時說明本場育成夏季甘藍臺中2號之田間生育表現，在與班員進行意見交流與討論後，訪視溪州鄉黃金廊道鐘國政先生所種植的無花果園，瞭解設施與節水栽培的應用情形。最後前往溪州鄉富田育苗場，由張勤財先生說明蔬菜復耕過程中，復耕菜苗的出苗現況，與育苗場作業模式。



▲陳文德副主委（前排左2）與竹塘鄉蔬菜產銷班第9班班員合照



▲竹塘鄉蔬菜產銷班第9班蔡宜修班長（左1）向陳文德副主委（左2）說明甘藍臺中2號夏季種植與田間生育情形



▲溪州無花果農場鐘國政先生向陳文德副主委（左）說明設施內無花果的栽培模式與生育情形

推廣活動專欄

芒果臺中1號閃亮登場！

文圖／曾康綺、陳盟松

本場於7月29日在農委會召開記者會，介紹芒果新品種「臺中1號」，本品種歷經15年的培育過程，其果肉細緻、糖度高，入口後甜而不膩，且在口中散發微微果香，芒果「臺

中1號」果實品質優良，自然黃熟果不會有生理劣變問題，且採收綠熟果進行催熟後，其糖度及果肉品質均優，有利於果實運輸販售及市場開拓。



▲林學詩場長及農委會同仁推廣芒果臺中1號



▲芒果臺中1號果肉細緻，風味絕佳，糖度為19-21°Brix



▲本場研究人員陳盟松先生(右1)向記者介紹「芒果臺中1號」糖度及果肉品質均優

推廣活動專欄

本場研發優質好食材
參展2015年台灣美食展

文圖／張惠真

2015台灣美食展已於7月17~20日在世貿一館展出，今年分五大特色展區訴說臺灣的美好“食”代。其中「農業館」為臺灣小農與消費者搭建安心平臺，藉由創新理念及國際行銷話題推廣地產地消觀念，行銷臺灣農業意象。

本場提供4種作物產品於農業館「新鮮農」展區參展，包括「甘藍臺中2號」、「薏苡臺中3號」、「蕎麥臺中2號」、「釀酒葡萄臺中1號」。並提供「瘋美食重養生~台灣本土苦蕎麥輕料理」，穿插於舞台活動，將臺中場近年研發優質好食材介紹給大家。



▲臺灣夏季可在平地種植之優良高麗菜新品種-「甘藍臺中2號」



▲具有濃郁麝香味為優質白酒釀造品種-「釀酒葡萄臺中1號」



▲俗稱黃金蕎麥-「蕎麥臺中2號」產品



▲保留紅色麩皮擁有更多營養及膳食纖維-「薏苡臺中3號」



▲本場廖宜倫助理研究員介紹苦蕎麥特性，並由廚師示範黃金苦蕎麥涼麵調製

政令宣導

農委會推動農作物
天然災害保險
輔導農民移轉農業
經營風險

資料來源／行政院農業委員會

臺灣地理位置特殊，農作物種類多，地域及產期集中，風險分散不易，開辦農作物天然災害保險有其困難，但農委會仍積極推動，輔導農民移轉農業經營風險。將於104年試辦高接梨天然災害保險，保單分為「實損實賠型」及「政府救助連結型」兩種，以減輕農民因天然災害造成之損失，並研擬「農作物天然災害保險試辦補助要點」，對有參加農作物保險的農民補助部分保險費。目前產險公司所開發高接梨保單，如經金管會審查通過後即可推出，試辦期間農業天然災害救助與天然災害保險制度並行。

農委會目前就高經濟價值或產業面積達一定規模之作物，揀選高接梨、芒果、甜柿、巨峰葡萄、木瓜、桶柑、文旦柚、番荔枝、蓮霧及水稻等，列為優先推動品項，並函請產物保險商業公會轉知其會員產物保險公司開發保單，除高接梨保單外，亦有產險公司對芒果、水稻表達高度興趣。未來，政府將輔導農民投保農作物天然災害保險，給予保費補助支持，使農民於發生災害損失時，可獲得較多理賠，降低經營風險。

推廣活動專欄

釀酒高粱節水又省工、黃金廊道真正夯

文圖／廖宜倫

本場於7月30日在彰化縣埤頭鄉舉開「黃金廊道農業新方案暨行動計畫-釀酒高粱栽培技術田間示範觀摩會」，現場共計176位來賓、農友參加，互動熱烈。

為使中部黃金廊道（埤頭、竹塘、溪州鄉）地區有效運用農業水資源，栽培耐旱作物如釀酒高粱等為最佳選擇。前述埤頭鄉等屬濁水河流域，為中部稻米主要生產地區，每期作每公頃灌溉總用水量約20,000公噸。釀酒高粱具耐旱能力，生育期間僅需灌溉2到3次，每公頃每次灌溉用水僅需1,000至1,300公噸，如藉由水稻-釀酒高粱進行水旱田輪作，可有效節水，防治病蟲害並加強土壤肥力利用。另因高粱栽培粗放，從播種到採收都有合適的農機具可用，再加上選用抗病蟲害能力佳之栽培品種，可減少病蟲害防治成本，為農民水旱田輪作省工栽培之最佳選擇。

國內釀酒高粱栽培須配合產業需求，本次試作品種為高粱兩糯一號，屬高產糯性紅高粱，為釀造優質高粱酒之原料，本期田間植株生育良好，計每公頃產

量可達4,500~5,000公斤，每公頃收益達90,000元，可作農民栽培新選擇。



▲釀酒高粱植株生長健壯、籽粒飽滿產量高，具有提高農民收益效果



▲林學詩場長對農友介紹黃金廊道政策及釀酒高粱栽培技術



▲農友聆聽研究人員針對釀酒高粱栽培技術介紹，並提出問題討論

農業新知專欄

仁愛鄉萬豐有機蔬菜生產技術改進示範成果介紹

文圖／蔡宜峰

仁愛鄉位居臺灣中部山區，具有水源充足及氣候穩定等優勢的農業生產條件，當地農友及農會團體均對推動有機農業及其發展潛力頗為重視，在萬豐、南豐、武界及紅香部落等地區已有通過有機驗證之有機農場多處，多數種植有機蔬菜。本場於103年選定萬豐部落辦理有機蔬菜生產技術改進試驗及示範，分別輔導農友辦理農田土壤肥力分析與改良、輔導農友利用袋式堆積法製作稻殼雞糞堆肥及豆粕有機液肥（圖1及2）、協助農友應用稻殼雞糞堆肥及有機液肥進行有機蔬菜合理施肥之栽培試作（圖3）、與仁愛鄉農會共同召開田間觀摩會以推廣有機蔬菜生產技術改進綜合技術等工作。目前已輔導完成10公頃有機蔬菜田通過有機驗證，有機蔬菜產品已經由主婦聯盟及有機專賣店等通路販售。日後本場有機農業技術小組將持續加強輔導原住民部落進行有機栽培技術改進工作，以期落實有機農業深耕臺灣之目標。



▲圖1 輔導農友利用袋式堆積法製作稻殼雞糞堆肥情形



▲圖2 輔導農友製作豆粕有機液肥情形



▲圖3 輔導農友利用堆肥及有機液肥進行有機蔬菜合理施肥栽培情形

推廣活動專欄

晨曦、汗水農場
體驗揮灑青春

文圖／陳世芳

農場打工度假，是近年來年輕學子嚮往的職涯體驗，一方面農場主可以解決農場季節性缺工的問題，另一方面學生獲得豐富經驗與視野。在臺灣偏重升學的教育環境，農業技職學校僅存不多，培育人才投入農業比例下降，因此，農委會針對高級農工職業學校在校學生及服役前畢業生試辦職涯探索及農業體驗，今年本場以產業需求為考量，與員林農工合辦「蔬菜栽培管理技術班」40小時訓練課程，課堂訓練後經過學校實習處推薦園藝科、農場經營科及休閒農業科二年級18位學生，於暑期7月6日至7月31日，分二梯次每梯次10天，由本場介接至永靖鄉台盛農場農業經營體驗，放下沈重的書包，早晨6點開心地向農場第二代青農詹雅婷小姐報到，進行有機蔬果育苗、除草、採收、包裝等作業，以驗證其所學並吸收農業實務經驗。完成訓練與體驗不僅可取得農委會核發之結業證書，還能獲得每天200元之獎勵金。



▲員林農工學生暑期在台盛農場學習有機蔬菜栽培實作

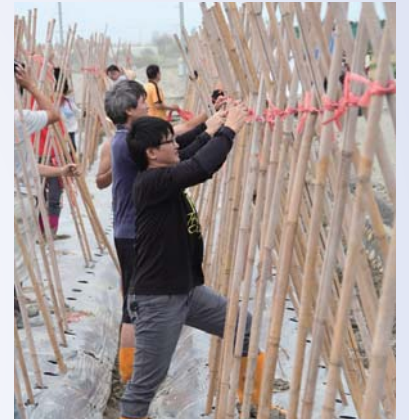
推廣活動專欄

蔬菜栽培初階班訓練學員收穫豐富

文圖／陳蓓真

為讓想投入農業的新農人，學習蔬菜栽培與管理技術，臺中區農業改良場於7月13日~7月24日辦理蔬菜栽培管理初階訓練班，展開為期10天的訓練，此次課程由林學詩場長引領臺中農改場蔬菜研究團隊授課，內容包括蔬菜產業現況與發展、蔬菜栽培概論與常見生理病害、蔬菜生產設施與環控技術介紹、瓜果類、茄果類及葉菜類栽培管理與實作、病蟲害概論與管理、蔬菜栽培用農機具介紹與維修保養、農藥特性及使用技術與實作、土壤管理技術、功能性微生物液肥實作等。透過理論課程、田間實作與農業達人農場參訪等多元

精采課程與活動，讓學員藉由蔬菜產業發展趨勢，規劃生產的品項、產期及通路佈局，並學習蔬菜栽培技術，以生產健康安全美味的蔬菜。最後希望這32位學員返鄉後，充分運用所學投入蔬菜產業產行列，讓自己成為新農人，開創農業財富與健康。



▲番茄田間栽培實作



▲農藥調配方法與噴藥技術



▲蔬菜栽培用農機具操作



▲學習蔬菜嫁接技術

農業新知專欄

綠金新境界~投入設施蔬菜生產行列

文圖／戴振洋

臺灣農業在生產上遭受到不良氣候環境影響極大。現今蔬菜栽培所追求的目標已不再是單純的要求產量高，更講究的是高品質。設施可以改善栽培環境、減輕災害損失，達到穩定生產、增加產量、提高品質的目的，此為促使高品質蔬菜生產朝向設施栽培的原始動力。

本場多年來即積極發展設施蔬菜栽培技術，藉由技術創新，以克服不良氣象因素所造成之損害，促使蔬菜穩定生產。近年來，以直立式栽培的設施甜瓜面積增加最為顯著，本場於102年6月完成「甜瓜介質養液管理技術」研發並公告，將所研發的技術移轉供農民栽培應用。此技術應用於設施甜瓜生產，以建立標準栽培管理流程，穩定產量與提升品質，降低栽培管理失誤之風險，並可降低農民生產成本支出，又符合臺灣安全農業生產規範（吉園圃等）。102年7月30日與臺中市神岡區李姓農友簽約辦理「甜瓜介質栽培綜合管理技術」授權，讓該農民從零出發加入高品質蔬菜生產行列。這兩年經由本場技術授權，所生產的甜瓜品質優良，連臺中地區專門賣高檔農產品的菜販，也專程到卓蘭高價收購他的設施直立式栽培甜瓜。

設施栽培短時間投資的成本高，以生產高經濟的蔬菜為主，但相對栽培管理成敗影響也極大，此為許多農民裹足不前的原因。特將李姓農友連續2年成功案例介紹，提供想加入未行動農民思考及規劃方針，以共創綠金新境界~投入設施蔬菜生產行列。



▲本場技轉農民從零開始，投入高品質設施甜瓜生產行列



▲設施內利用介質耕栽培直立式甜瓜



▲本場輔導設施蔬菜生產之農民

農業新知專欄

國蘭帶介質輸出韓國之介紹

文圖／洪惠娟、王茗慧

國蘭是臺灣重要出口蘭花，韓國是最主要的市場，為祝賀升遷的高級送禮盆花及節慶重要用花。近年來韓國工資成長，接力生產的成本提高，故嘗試由臺灣代工種植後以貨櫃海運至韓國，帶介質植株恢復期較短，有助提高溫室週轉率、降低接力生產成本。

農民與包裝場人員已十分嫻熟裸根處理流程，處理相同數量帶介質輸出植株則需2倍以上的時間，需要較多人力及空間進行介質處理、定植與定植後維護的工作，同時包裝場的空間與設備均與處理裸根苗時不同，因此欲投入國蘭帶介質輸出必須重新規劃包裝場的空間與設備。

為解決國蘭帶介質輸出韓國的作業問題，本場自103年起陸續進行定植時根修剪與消毒方法、介質比較、貯運方式等之研究，對品質提升有顯著效果，未來若搭配檢疫設施進行恢復期的管理後再出口，將更有效降低出口損耗及提升品質，建立與中國產品的市場區隔，使臺灣國蘭盆花更具競爭力。