



臺中區農情月刊

第220期

中華民國一〇六年十二月發行

發行人：林學詩
總編輯：楊宏瑛
主編：陳蓓真

中華郵政彰化雜字第31號
執照登記為雜誌交寄
印刷設計：啟麟廣告

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場
彰化縣大村鄉松槐路370號

電話：04-8523101 傳真：04-8524784

網址：www.tdais.gov.tw

農民服務專線：04-8532993

電子郵件：tfc@tdais.gov.tw

本期要目

本場陪同蔡英文總統訪視臺中市青年農民，攜手打造新農業
夢想從改變開始-第4屆百大青農「輔導啟航 共識凝聚」活動
探究盆景之美與技藝~臺灣舉辦第一屆國際園藝學會盆景研討會暨產地參訪
二期作水稻直播栽培要點



彰化郵局許可證
彰化字第442號
無法投遞請退回



本場陪同蔡英文總統訪視 臺中市青年農民，攜手打造新農業

文圖/蔡本原

為關心青年農民經營情形，12月9日蔡英文總統在農委會及本場的陪同下至臺中市外埔區訪視在地青農，了解返鄉青農在栽培管理上遭遇之瓶頸，並設法解決。蔡總統展現親民作風，一一與現場的農民握手寒暄，在果園主人李家興的引領下，進入園區了解有機柑桔及百香果的生產及採收流程，並與現場農友大合照。青農朋友也把握機會與總統分享自家的優質農特產品，蔡總統對於青農的創新理念及包裝行銷給予高度肯定！

蔡英文總統傾聽人民心聲與青農座談，從政策面的大糧倉計畫、再生稻收購、有機及友善環境耕作，到實際面的灌溉排水、參加農保問題，蔡總統皆針對問題給予相關提示，臺灣農業結構的改變，需要青年農民的投入，年長的農民對於科技新知的接收及反應略差於年輕人，要納入合作社或相關輔導體系，生產端無虞後，可藉由台農發公司外銷農產品，拓展海外市場。座談會引起現場農友熱烈迴響，蔡總統期盼和青農伙伴攜手努力打造新農業。



▲本場輔導第2屆百大青農賴明岐先生向蔡英文總統介紹優質的農特產品，並和總統合照



▲蔡英文總統、蔡其昌副院長(第2排右5)、陳吉仲副主任委員(第2排左5)、洪梅珠副場長(前排右1)與臺中市青年農民開心合影

榮耀時刻~ 106 年全國十大績優農業產銷班頒獎

文圖/吳建銘

106年全國十大績優農業產銷班頒獎典禮11月21日於農委會盛大舉行，本場轄區新社區花卉產銷班第7班與田尾鄉庭園花木產銷班第29班榮獲全國十大績優農業產銷班殊榮。林聰賢主委致詞時細數得獎產銷班的事蹟，並鼓勵小農未來可朝向微型企業與新創事業發展，提升農業競爭力。行政院賴清德院長更親自蒞臨頒獎，致詞時指出能在全國不同產業類別6,300多個農業產銷班脫穎而出，實屬不易，

也肯定農委會在運用生產技術，穩定生產優質農產品，以及加強農產品安全與積極拓展行銷通路等面向的努力。

本場輔導的臺中市新社區花卉產銷班第7班文心蘭青農佔班員31%，產量佔全國28%，積極拓展外銷，是國內文心蘭產業的領頭羊。彰化縣田尾鄉庭園花木產銷班第29班，以企業化及機械化經營產銷班，班產品出貨快，種類眾多，堪稱花木界7-11。



▲行政院賴清德院長(左6)與農委會林聰賢主委(右4)與新社區花卉產銷班第7班合影



▲行政院賴清德院長(左10)與農委會林聰賢主委(右9)與田尾鄉庭園花木產銷班第29班合影

夢想從改變開始~ 第4屆百大青農「輔導啟航 共識凝聚」活動

文圖/蔡本原

為使第4屆百大青農了解專案輔導措施及規範，農委會於12月7日辦理「輔導啟航 共識凝聚」活動，安排各輔導單位說明輔導措施、輔導經驗分享及簽署受輔導契約，在農委會及輔導小組見證下，迎接4屆百大青農加入受輔導行列。本場第4屆百大青農共18位，全數參與簽約活動，上午由農委會及前3屆百大青農代表向青農說明輔導措施、全國農業重要議題、設施設備申請與補助、農業人力資源及從農風險管理，並以公民咖啡館方式進行青農工作坊議題討論與回饋。下午時段，林聰賢主任委員率各業務主管與青農座談，林主委聽取3項議題意見後，逐一回應並與青農互動，並宣布青年從農創業貸款針對百大青農3年500萬元免息優惠延長至5年，申貸期限由2年延長至5年，期盼在專案輔導下各青農年所得達180萬元的目標。最後，在主委及與會人員見證下簽署輔導同意書，正式成為第4屆百大青農的一員，同時象徵輔導計畫正式啟航。



▲農委會林聰賢主委（後排左4）、輔導處朱建偉處長（左1）及本場林學詩場長（後排左2）與本場第4屆百大青農合影



青年農民在林聰賢主任委員及與會長官的見證下簽署輔導同意書，象徵輔導計畫正式啟航。

▶青年農民在林聰賢主任委員及與會長官的見證下簽署輔導同意書，象徵輔導計畫正式啟航

本場參加 2017 台灣醫療科技展 - 農業館展示活動

文圖/梁燕青

農委會首次辦理「2017台灣醫療科技展-農業館」活動，於12月7日至10日在南港展覽館展出，農業館以「新農生技、幸福世紀」為主軸，展現農業科技研發與農產品附加價值政策推動成果，展區分為安全農業真安心、加值農業好健康、生醫產業最可靠等區域。本場以「應用於微生物肥料之液化澱粉芽孢桿菌 Tcb45 製劑」、「木黴菌



▲本場陳裕星副研究員（中）向林聰賢主委說明本場與臺灣大學研發之「抗病毒植物機能配方」技術，是農業與醫療跨域合作的成果

TCT768 製作技術及應用於菇菌類廢棄物堆肥化應用方法」參展，研發安全健康、循環利用的作物生產技術，促進農業永續經營。另本場研發的抗病毒植物

機能配方與紅薏仁機能性食品原料生產技術，不僅能創造出農產品附加價值，更能提供優質的機能性科技產品。本次展出內容精采豐富，希望藉由本次活動活絡與行銷農業在生醫產業的各項應用。



▲陳俊位分場長（左1）與洪梅珠副場長（左2）向農委會林聰賢主任委員介紹「木黴菌 TCT768 製作技術及應用於菇菌類廢棄物堆肥化應用方法」，提高菇類太空包剩餘資源的再利用

本場研發之番茄苗嫁接輔助機具 參展 2017 年台灣國際農業週



文圖/曾康綺、張金元

2017年台灣國際農業週於11月9日至11日在高雄展覽館閃亮登場，本展覽結合「第二屆台灣國際蔬果展」、「第一屆台灣國際農業技術展」暨「第一屆台灣國際花卉展」同步展出，其中，台灣旗艦館由農委會所屬試驗改良場所展示先端農業技術研發成果及新品種。

本場於台灣旗艦館展示「番茄苗嫁接輔助機具」，現場由張金元助理研究員介紹番茄苗嫁接機，並實際操作與嫁接作業，讓外賓認識嫁接機的功能，並仔細說明利用本嫁接機可生產穩定、精準、均一品質的嫁接苗，解決目前產業面臨之手工生產嫁接苗。需耗費眼力及缺工等相關問題。



▲張金元助理研究員（左1）向農委會副主委李退之（右4）展示番茄苗嫁接輔助機具與操作方式，副主委對成果讚許有嘉

探究盆景之美與技藝～

臺灣舉辦第一屆國際園藝學會盆景研討會暨產地參訪

文圖/陳葦玲

盆景是結合園藝及美學之技藝，以往盆景的消費族群較侷限，但隨著所得提高，收藏風氣與景觀利用逐漸普遍，市場對於盆景的需求逐年增加。然目前不論國內或國際盆栽產業都面臨市場尚未完全成形、產品資訊有限、行銷管道傳統及只偏重實作缺乏基礎研究等問題。

爰此，本場與臺灣園藝學會、國立自然科學博物館、臺灣大學園藝暨景觀學系及中華盆景藝術全國總會於11月4日至7日於自然科學博物館共同舉辦第一屆國際園藝學會盆景研討會，內容包含盆景流派、美學、栽培技術、種原多樣性及應用發展，邀請來自10國的盆景學者及產業專家分享其國家之相關資訊及研發成果。

11月5日由農委會副主任委員陳吉仲開幕致詞，勉勵臺灣長期以來透過支持與參與國際組織與各國在共同解決全球農業議題上有所貢獻，並期許各界繼續努力。研討會活動召集人本場林學詩場長亦表示，本次盆景研討會



▲第一屆國際園藝學會盆景研討會吸引10國近百位盆景相關人員參加

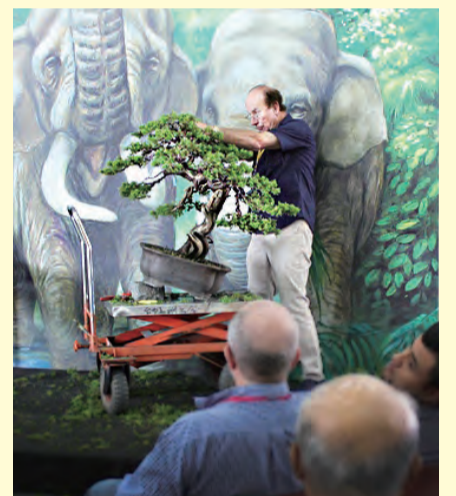


▲國際園藝學會都市園藝及景觀學群主席 Prof. Giorgio Prosdocimi Gianquinto(左1)致贈研討會召集人林學詩場長、黃勝忠博士及嚴新富博士(由左而右)紀念品

可作為盆景交流與分享的平台，結合理論與實務，建構產官學一體的國際合作關係並強化產業基礎，進一步促進盆景產業發展。會場亦結合於彰化縣溪州公園舉辦之2017國際盆景大會，安排以色列、澳洲及美國盆景大師於現場展示，讓民眾近距離欣賞大師們精湛的手法，

將這門優秀技藝推廣於大眾，一同探究盆景之美。

11月7日緊接為2017第一屆國際園藝學會產地參訪活動，配合2017國際盆栽大會暨第14屆亞太盆栽與賞石大會展覽，本次特別安排臺中盆景村、成美文化園區、萬景藝苑及傳世景觀等主要盆景展場參觀，過程中由中華盆栽藝術總會外事務副主任委員何永裕先生及自然科學博物館嚴新富博士針對盆景美學欣賞、栽培技法、樹種進行詳盡解說，參加者對於能近距離欣賞盆景之美及操作技法皆讚嘆不已，對盆景產業有更深入的了解。



▲盆景大師現場表演吸引現場參觀者駐足欣賞



農業技術臺中團補徵人力 繼續為農業工作打拼

文圖/曾康綺

農委會針對缺工問題，辦理改善農業季節性缺工2.0措施農業技術團訓練計畫，臺中技術團30位準農業師傅於4月成軍，由石岡農會負責調度與派遣截至11月20日共完成27,560小時派工，服務農場290場次，歲末年終臺中團將邁入第二年，再招募13位準農業師傅，繼續為農業工作打拼。

農業技術臺中團補徵人力訓練，以高接梨、葡萄、甜柿及柑橘等作物為主，進行2週的專業訓練，透過本場專家授課及經驗豐富的農民現場示範與講解，讓學員學習專業技能，再經過評量，擇優錄取13人，期透過農業專業技術訓練，練就一身好工夫，成為具備農業專業的人力，幫助農民進行技術性工作。



▲本場葉文彬副研究員教導準農業師傅葡萄整枝修剪技術

本場榮獲中華種苗學會年度 團體事業貢獻獎

文圖/許嘉錦

中華種苗學會於11月21日舉辦第15屆第1次會員大會，本場由蕭政弘秘書代表於會中受頒「團體事業貢獻獎」，表彰本場近年來對育成植物新品種、種苗技術開發、學術研究及鑑定技術等相關工作與業務推展的努力與成果。

種苗產業近年在國際之發展愈發蓬勃而競爭激烈，本場積極參與中華種苗學會以掌握種苗界國內外的動向與趨勢，並加速本場品種與種苗技術的研發與推廣工作。近5年計育成24項植物新品種及多項種苗技術，總技轉金額高達新臺幣800萬元，顯示開發的品種及技術深受外界肯定。至於學術研究、種苗收集及鑑定技術等方面，無論是質與量均十分豐碩。此次受獎，係本場投入作物品種研發、種苗技術等研究之努力備受肯定，亦顯示種苗產業的發展需要更多的參與，以強化臺灣種苗在世界的競爭力。



二期作水稻直播栽培要點

文圖/吳以健

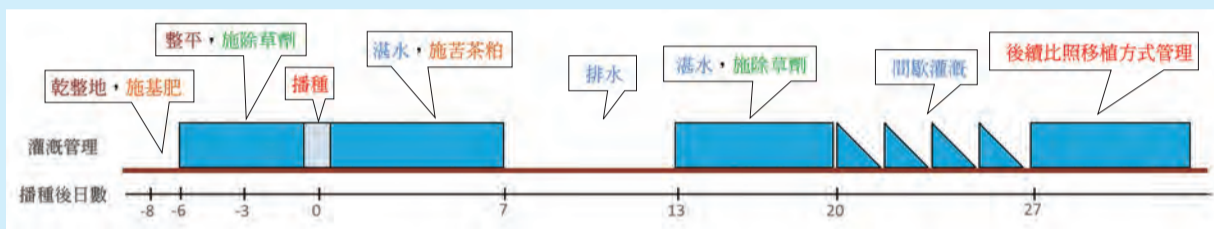
水稻直播栽培方式可省去育苗階段之勞力，節約生產成本。然而，直播栽培易遭遇發芽率低、雜草、倒伏、鳥害等挑戰，因此栽培管理亦須進行調整，以克服上述問題。由於直播方式之田間栽培期較移植栽培久，故二期作建議提早至7月初開始整地，整地包括1次乾整地與1次濕田整平，且由於平整與否攸關種子之發芽率，因此應確實進行整平。整平後維持湛水狀態，施用第一次除草劑(丁基拉草 15 公斤/公頃)，以預防雜草發生。整平後 2-3 天進行播種，播種量為 50 公斤/公頃，播種方式可選擇機械撒播或直播機點播，前者須在湛水狀況下進行，後者則在播種前一天排去田水之下操作機具進行。播種後進行 5-7 日之湛水與施用苦茶粕，目的分別是浸潤種子與防治福壽螺。接著在種子出芽後進行 5-7 日之排水，以促進種子呼吸與葉片綠化。之後再進行 5-7 日之湛水與施用第二次除草劑(量同第一次)，待達到 4 葉苗齡之後進行間歇灌溉 7 日，以避



▲水稻直播播種方式有動力機械撒播(左)與直播機械點播(右)

免徒長與促進根系發展。後續栽培管理則比照移植稻方式，惟曬田期應注意務必斷水至田土完全龜裂，強健根系向下紮深，以避免後期倒伏風險。

二期稻作初期之高溫環境雖促進發芽，卻也助長雜草發生與抑制根系生長，因此灌溉管理之即時調整相當重要，湛水可控制雜草卻不利根系生長，排水除了雜草易危害之外，鳥害亦隨之而來。依據稻株狀況，即時調整操作管理，為直播栽培之關鍵要點。



▲二期作水稻直播栽培之初期栽培管理流程

馬鈴薯晚疫病與瘡痂病管理



▲馬鈴薯晚疫病於葉片呈綠褐色水浸狀圓形病斑



▲馬鈴薯瘡痂病於塊莖表面呈凹陷圓形灰褐色病斑

文圖/吳英民、沈原民

馬鈴薯病害多發生於冷涼季節，有利於晚疫病、瘡痂病等病害的發生，其病害從葉、莖及塊莖等部位進行危害，其中以露天栽種馬鈴薯易受影響。馬鈴薯晚疫病好發於低溫高濕時(18-20℃，相對濕度 90% 以上)，被感染的馬鈴薯葉片出現水浸狀圓形斑點，病斑迅速擴大褐化，嚴重時全株枯死，而罹病莖部及葉柄出現褐色長形稍凹陷病斑，病原菌亦會危害地下塊莖。另外，馬鈴薯瘡痂病危害薯塊，殘存於土壤中的病原菌由皮目入侵或由傷口為害，而土壤 pH 值偏酸時較不易發病；土壤 pH 值 5.2-8.0 時發生較嚴重。

針對馬鈴薯晚疫病要注意：1. 慎選健康種薯。2. 為掌握病害防治適期，應密切注意氣象預報，在冬春之際有連續陰雨的氣候出現前及早預防。3. 參考植物保護手冊選擇 2 至 3 種不同類型藥劑輪流使用，注意安全採收期。針對馬鈴薯瘡痂病可進行的防治方法包括：1. 慎選健康種薯。2. 注意灌溉，避免塊莖因水分失衡而破裂，產生病菌入侵之傷口。3. 適度維持土壤酸鹼值，避免土壤 pH 值過高。4. 避免過度施用尿素。

枇杷灰斑病的預防及管理

文圖/張世杰、沈原民

枇杷灰斑病之病原菌 (*Pestalotia eriobotryicola*) 可藉風及雨水傳播，為害芽、葉片、枝條、花及果實等部位，主要出現於葉片，以新葉發病較嚴重。葉片被害時初呈黃褐色小斑點，後逐漸擴大，病斑略突起，中央呈灰白色並長出黑色小點，嚴重時葉片捲曲，新芽生長受阻；枝條被害時表皮裂開、脫落或凹縮，甚至枯枝，花蕊則褐變乾枯而脫落，幼果被害初呈彎曲粗糙狀，成熟後呈水浸狀腐爛。隨罹病率增加，枝條葉片數減少且開花率降低，影響果實產量及品質。

本病主要發生在高溫多濕季節，中部地區以 6-9 月為主要發生期，氮肥過多、枝條過密、陽光不足，皆有助於病害之猖獗。預防及管理措施包括(一)加強果園管理，注意修剪，保持果園通風良好、日照充足，並清除罹病枝葉與落葉；(二)適時適量施肥，避免氮肥過多；(三)颱風過後或枝葉被機械傷害後應立即施藥，依植物保護手冊推薦藥劑有快得寧、護矜得、平克座及克熱淨等，每隔 10-14 天施藥一次，並注意安全採收期。



▲葉片上產生中央灰白色並綴有黑色小點之病斑，嚴重時葉片捲曲，新芽生長受阻(圖/沈原民)



活動快訊

日期	活動名稱	活動地點
12月21日	百香果栽培管理講習暨傾聽人民心聲座談會	埔里鎮農會農民教室
12月22日	農業微生物之應用暨農產品行銷講習會	本場綜合大樓 2 樓大禮堂
12月26日	彰化縣農業技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會	北斗鎮農會

更多活動與訊息請參閱臺中場網頁 www.tdais.gov.tw



FB粉絲團
歡迎按讚