臺東區農情月刊

第 314 期
115年 2 月 出版

發行人：陳信言
總編輯：陳振義
主　編：吳菁菁

國內郵資已付
臺東字第27號
雜誌類
台東區農情月刊
雜誌証號台東1064
請勿退回

發行所：農業部臺東區農業改良場
地址：950244臺東市中華路一段675號
電話：(089)325110／傳真：(089)338713
網址：https://www.ttdares.gov.tw
GPN:2011200011
印刷所：法宜斯企業行／電話：(089)351905

官網　FB粉絲專頁　LINE官方帳號

本場服務專線／
農業諮詢服務：
(089)325110#1801
作物病蟲害診斷：
(089)325015
土壤營養診斷：
(089)345756

本期要目

- 馬躍新程，喜迎豐登 本場舉行「年度地區績優農民暨農會幹部表揚大會」
- 小米手推式播種機使用要領
- 臺東區農產加值打樣中心服務介紹
- 有機釋迦肥料投放好 養分吸收沒煩惱
- 健檢土壤灌溉水 友善環境沒煩惱
- 本場農業張老師新年度嶄新服務型態
- 新農訓練及進階實務技巧一次掌握
- 本場115年度農民學院開課報名中

馬躍新程 喜迎豐登

本場舉行「年度地區績優農民暨農會幹部表揚大會」

文、圖/ 黃薈臻

本場於2月24日上午，於區域教學中心2樓會議室舉行新春表揚大會，表彰臺東地區榮獲全國優良農業之產銷班，以及114年度協助本場各項試驗研究、業務之績優農友及農會推廣人員。臺東地區各級農會來賓、與會農友及本場同仁齊聚一堂，喜迎馬年之際，共同迎新啓程，期許新的一年臺東農業發展馬力全開、成果豐收。

陳場長信言致詞歡迎與會來賓並期勉研究同仁

本場陳信言場長於會中歡迎與會來賓，並祝福大家馬年行大運，事業精進順遂。同時感謝過去一年來，臺東地區各級農會及農友對農業推展的全力支持，尤其在各項試驗研究與示範推廣工作中的積極協助，使業務得以順利推動。並期勉同仁於新的一年持續精進專業，深化服務量能，提供農民即時且完善的技術支援，成為臺東農民最堅實的後盾。

值新春之際，本場特頒發獎座表揚榮獲114年度「全國優良農業產銷班」之卑南鄉果樹產銷班第40班及第46班，第40班落實履歷驗證與資源共享，整合產銷體系，成為臺東外銷集貨之重要樞紐，並積極投入社區教育，兼顧產業發展與在地關懷；第46班積極導入科技管理，推動循環農業與青農培育，展現專業數位與永續經營實力，均為地區產銷組織之典範，特此表達祝賀。此外，並致贈獎牌感謝於114年協助本場辦理嫩薑栽培試驗、食農教育推動、農民學院見習、農產加工、白殭菌防治水稻害蟲、番荔枝及鳳梨釋迦整合性管理、災後復原及農藥殘留零檢出果品生產等試驗推廣成效卓著之優秀農友；並表揚於農遊、家政及綠色照顧等業務推動鼎力協助的農會幹部。本次表揚活動在溫馨熱絡的氣氛中圓滿結束，亦象徵馬年嶄新開局，臺東農業將持續穩健前行。

陳場長信言致贈獎座予全國優良農業產銷班-卑南鄉果樹產銷班第40班

陳場長信言致贈獎座予全國優良農業產銷班-卑南鄉果樹產銷班第46班

全體受表揚人員合影留念

小米手推式播種機使用要領

文、圖/ 張芳魁

小米是原住民族傳統作物，也是營養價值極高的雜糧作物，在重視飲食健康的趨勢下，小米產業價值可望提升。小米栽培過程，以人工撒播不僅種子用量不易掌控，生長期的間苗與除草工作更耗費大量人力。手推式單行播種機是小米生產優化的重要工具，優勢在於設備成本低、操作不受地形限制；可精確控制排種量，避免種子浪費；亦可同時完成開溝、播種、覆土、壓土等工作，降低勞動力；以行列栽培更有利於雜草與病蟲害管理。

為有效提升小米的出苗率及整齊度，同時達到理想的栽培密度，減少後續間苗的人力負擔，掌握手推式單行播種機的操作要領至關重要。說明如下，提供農友參考使用：

一、種子精選：機械播種對種子純淨度要求較高，播種前應先篩除雜質與不充實粒，並進行發芽率檢測，達80%以上為佳，減少非種子或不發芽籽粒的比例，進而影響種植密度。

二、整地除草：土壤過硬會影響播種機開溝覆土的成效與便利性，地上植株殘體亦會影響播種機的作業效率，因此播種前需鬆土並清除雜物。播種機對田區平整度要求不高，無需刻意整平。

三、土壤水分控制：種子發芽需要水分，但忌淹水。若土壤過乾，機械播種後水分蒸發快，易影響發芽。建議在雨後或灌水後，土壤轉乾、不黏輪子的時候進行機械播種，效果最佳。

市售的手推式單行播種機

四、播種深度與密度：播種機開溝的深度會決定播種深度，宜控制在1～3公分之間，過深會導致出苗困難，過淺則易受鳥害或乾旱影響。播種盤或排種輪的孔徑及間距會決定種子排出的數量，應選用或調整適合小米的規格。建議10公分距離落下5～10粒種子為宜，數量太少，可能會因環境不佳，導致成活比例太低而造成缺株；數量太多，會增加後續間苗的負擔，若不間苗則會因養分競爭，果穗短小。

操作播種機時，對準終點標竿筆直前進，確保行距整齊。

五、行距規劃：建議行距40～50公分，可視機械除草機具的寬幅作調整。為確保行距整齊，實務操作上可在播種機上安裝測量尺，機械推動前，先於行末終點及起點側邊40或50公分處（下一行之終點）插上標竿，之後筆直地對準標竿推送前進；到達終點，再將標竿移動到側邊下一行之終點，來回反覆操作即可完成。

六、覆土與壓土：播種後覆土並壓土可提升種子與土壤接觸程度，有利於水分吸收，可提升出苗率、整齊度並縮短發芽天數。

行列栽培有利機械行間除草工作

機械化播種是小米產業升級的必經之路，透過手推式單行播種機的應用，農友不僅能有效降低生產成本，節省種子用量，更能提升出苗率、整齊度及田間管理的便利性。善用播種工具，掌握操作要領，這是小米豐收的首要工作。

臺東區農產加值打樣中心服務介紹

文、圖/ 黃筠恩

臺東區農產加值打樣中心設於本場場區內，以「乾燥、粉碎、碾製、焙炒、冷藏／冷凍」五大初級加工項目為服務主軸，協助農民運用在地作物作為加工原料，進行初級加工產品之打樣測試，並提供加工流程與產品開發的專業諮詢，透過打樣輔導機制，農友可於正式投入量產前，先行評估加工可行性與市場潛力，提升產品化成功率。

本場初級加工設備多元，乾燥設備包含熱風、熱泵及冷凍乾燥機，並設有脆餅機與米果機等膨發乾燥設備；粉碎設備涵蓋批量式、連續式、超微粉機及茶葉粉碎機；另配置桌上型炒食機、急速冷凍機，以及連續式封口機、真空包裝機、真空封罐機與茶包機等包裝設備。農友可先來電洽談適合的加工方式與產品類型，再實地至打樣中心或透過官網填寫申請表單，申請經審核通過後即可安排進場打樣，透過實際操作探索農產加工多元應用可能性。

針對已具產品雛形的農產品，打樣中心亦協助農民掌握產品品質狀況並建立自主品管觀念，品質檢測項目包括含水率、水活性、糖度、pH值及微生物快篩等。打樣原料為傳統食材或經衛生福利部認可之可供食品原料。穀物及乾燥原料攜帶量每批次以1公斤為限，其餘作物以3公斤為限。自民國108年開幕以來，本場打樣中心已累計提供諮詢1,173人次、實地打樣403件及參觀導覽225人次，打樣作物涵蓋洛神葵、艾草、芳香萬壽菊、穀物及各類蔬果等臺東地區特色，有效降低農民投入加工之風險，穩健推動農產加值發展，打樣服務洽詢電話為089-325110#1624，歡迎農友踴躍利用。

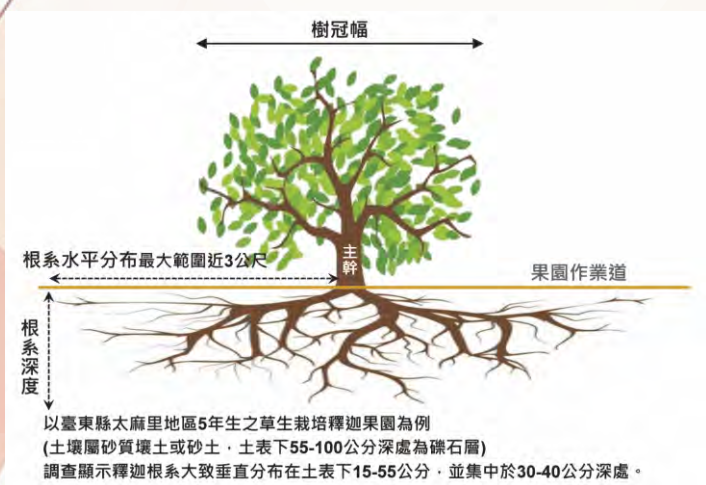
農友實地打樣情形

有機釋迦肥料 投放好 養分吸收 沒煩惱

文、圖/ 陳奕君、李子易

釋迦冬期果採收後，果園管理重要的工作包括2-3月間的冬季修剪、病蟲害防治及施用基肥作業。冬季修剪主要是為了建立或調整樹型及樹勢，並促進植株萌發春梢，以生產夏期果，繁茂的春梢發育後，亦可做為7-9月間夏季短截修剪後生產冬期果的結果母枝；病蟲害防治作業主要為降低果園病蟲害之密度；而肥培作業主要目的是提供修剪後抽梢、展葉、開花及果實發育等植株各生育階段基本所需。

慣行農法果園之基肥，通常施用有機質肥料搭配化學複合肥料為主，配合果農各項田間工作安排，於冬季修剪前後作業均可；而有機栽培果園者，一般多施用固態(節粒狀)有機質肥料，施肥時間與施肥位置是植株根系是否順利吸收利用肥料的重要關鍵。施肥時間建議最好在果園地被處理(割草)前進行，因若於割草後再施用，則有機肥顆粒將被割倒的草層隔開，無法短時間內接觸土壤與其混合，恐降低其效力；換言之，施肥後再進行割草作業，利用割倒後的草順勢覆蓋地表，較能發揮固態有機質肥料之肥效。施肥位置方面，不可僅將肥料投放或堆置在樹頭(主幹附近)，因主幹附近的根系多為較粗壯的支持根，幾乎不具吸收水分及養分的功能；應將肥料均勻施於有效根群範圍，即樹冠投影面附近，此處的根系多為細根及根毛，為主要吸收水分及養分之根群。



釋迦根系分布示意圖

投放肥料的適當位置，除了樹冠投影面附近之外，兩行植株間之果園作業道的地表下，亦為有效根群分布所在；因此，建議使用肥料撒布機將有機質肥料均勻撒布於植株樹冠投影面附近及作業道上。後續生育期間，若需追肥，建議使用有機液肥，施用方式採葉面噴施與地面有效根系範圍澆灌雙管齊下；上述方式為高效且省工的的施肥方式，可供農友參考使用。

植株樹冠投影面附近及果園作業道的地表下均為有效根群分布所在

使用肥料撒布機於冬季修剪之地被處理前進行固態有機質肥料撒布作業

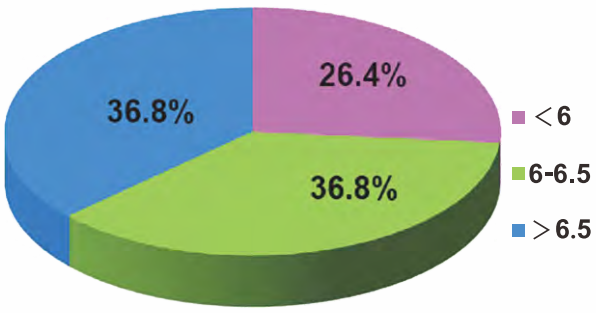
健檢土壤 灌溉水 友善環境 沒煩惱

文、圖/ 張繼中、黃文益

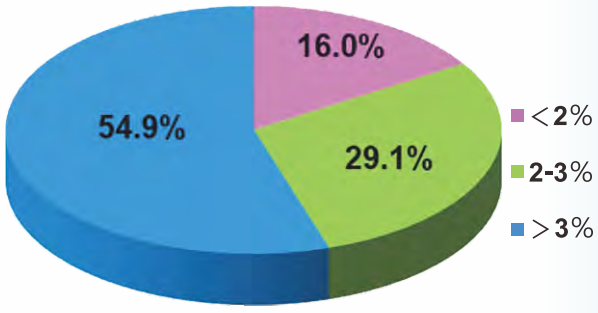
本場於115年1月辦理鳳梨釋迦果園評鑑，共有28位農友參與，其中僅10位農友曾採取土壤樣品送本場進行土壤分析，顯示農友持續使用本場此項服務的比例不高，建議農友多加利用本場提供之土壤肥力與灌溉水質檢測服務，掌握農田地力，達成適時、適地、適量的科學化肥培管理，提升產量及品質，共同維護農業永續生產。本項服務包括土壤酸鹼值(pH值)與有機質含量進行分析，並監控灌溉水質是否符合農業部公告之標準(其酸鹼值應介於6-9)。研究指出，當土壤酸鹼值低於6時，酸性環境會降低氮、磷、鉀等必需元素的有效性，進而影響植株，導致產量與品質下降。透過補充有機質則可提升土壤緩衝能力、促進團粒化，並增強保水保肥效能，與優質灌溉水共同營造作物最佳生長環境，確保農業經營與環境生態平衡共好。

本場114年度進行土壤樣品分析件數共1,468件，其中土壤酸鹼值在6以上者占總分析樣品之73.6%，在6以下者則占26.4%；土壤有機質在2%以上者占總分析樣品的84%，而2%以下者則占16%，顯示臺東地區仍有部分農地土壤偏酸及有機質含量偏低的問題。對於上述情形，農友可依適地適作原則，選擇適當作物栽種，如欲維持原有栽種之作物，農友可施用苦土石灰及國產有機質肥料改善，農糧署亦提供苦土石灰及國產有機質肥料等土壤改良資材補助，詳情可洽詢各鄉鎮地區農會推廣部。另114年度進行灌溉水質分析共58件，其酸鹼值皆在公告灌溉用水標準值(pH6-9)內。

本場土壤肥力及灌溉水質分析服務，提供農友肥培管理參考，建議農友於番荔枝(含鳳梨釋迦)、紅龍果、枇杷及柑橘類等果樹採收後，採取土壤及灌溉水樣品送至本場進行分析。農友收到檢測報告後，可依其土壤分析數值，作為施肥管理依據。土壤酸鹼值以6.0-6.5為宜、有機質含量最好能在2%以上，灌溉水酸鹼值以6-9為宜。土壤肥力及灌溉水質分析相關資訊可洽詢本場土壤肥料研究室，電話：089-325110轉1720或1721，專線：089-345756。



114年度轄區土壤樣品分析各土壤酸鹼值所占比例分布情形



114年度轄區土壤樣品分析各土壤有機質含量所占比例分布情形

本場 農業張老師

新年度嶄新服務型態

文、圖/ 陳振義

本場自106年開始辦理農業張老師實體諮詢服務，免費提供剛加入生產行列的新手或已具備良好農業技術的農友，在生產技術、土壤肥料、病蟲害管理、農業機械、食品加工、農場經營管理、農業獎補助及保險政策等各項疑難雜症之諮詢服務。透過現場諮詢、診斷，給予適當之建議，協助農友精準、快速解決各項農業經營上所遭遇之問題。

115年度本場農業張老師諮詢服務自3月份開始有新做法，訂於每個月最後一週星期四上午9時至12時，採巡迴方式辦理，時間表詳如附件，現場有1-2位農業張老師協助解決問題。農友可選擇親自至現場或是透過電話、本場官網、FB粉絲頁、電子郵件等方式諮詢，由專人協助提供服務。若需要專家現場診斷輔導，請洽詢本場農業推廣科黃守正先生，服務電話(089-325110分機1872)，即可預約安排專家團隊現地診斷，以解決農友經營上的問題。

駐診日期	2/26(四)	3/26(四)	4/30(四)	5/28(四)	6/25(四)	7/30(四)
時間	上午 9:00 - 12:00					
駐診老師	蘇德銓 博士	羅聖賢 博士	江瑞拱 老師	李惠玲 老師	江瑞拱 老師	羅聖賢 博士
	廖家助 老師	廖坤郎 老師	蘇德銓 博士	廖坤郎 老師	廖家助 老師	李惠玲 老師
駐診地點	臺東區農業改良場 農村生活研究室	鹿野鄉農會 推廣股	長濱鄉農會 忠勇倉庫 稻之學苑	臺東地區農會 推廣部2樓會議室	關山鎮農會 推廣部暨農藥 肥料服務中心	東河鄉農會 信用部2樓 會議室

駐診日期	8/27(四)	9/24(四)	10/29(四)	11 /26(四)	12/3(四)
時間	上午 9:00 - 12:00				
駐診老師	蘇德銓 博士	李惠玲 老師	江瑞拱 老師	蘇德銓 博士	蘇德銓 博士
	李惠玲 老師	廖坤郎 老師	廖坤郎 老師	羅聖賢 博士	江瑞拱 老師
駐診地點	臺東區農業改良場 農村生活研究室	成功鎮農會 推廣股	池上鄉農會 小白屋	太麻里鄉農會 日昇之鄉會館 會議室	臺東區農業改良場 農村生活研究室

新農訓練及進階實務 技巧一次掌握

本場115年度 農民學院開課報名中

文、圖/ 黃薈臻

本場115年度農民學院課程即將開課，今年度共規劃9班次，專為培育新進農民及提升栽培技術與農業經營管理而設計。歡迎有志於農業的朋友，務必把握機會，踴躍報名參加。

本場農民學院課程結合農業部施政主軸，依據重點研究業務推廣與轄區產業發展需求，課程規劃亦參考歷屆結訓學員回饋，規劃入門及進階班等主題性課程。入門班採數位課程形式，涵蓋農藝、園藝及原鄉特色作物等主題，幫助尚未接觸農業的民眾快速瞭解產業概況與基礎農業知識。進階班課程聚焦農業實務與技術應用，包括蔬菜栽培管理及簡易生產設施搭建、香草作物栽培多元應用、數位工具應用農業生產及行銷經營、作物友善環境肥培管理技術、農產加工有及機果園經營管理等主題，提供農友持續精進專業技能的機會。

各班別開課資訊已公告於農民學院官網(https://academy.moa.gov.tw)，有興趣參加者可透過手機或電腦查詢及報名。亦可至本場官網(https://www.ttdares.gov.tw/)或加入LINE官方好友，隨時掌握最新課程訊息。如有任何疑問，請洽農民學院客服專線(聯絡電話：02-23012308)，或本場農業推廣科黃小姐(聯絡電話：089-325110#1830)。各班次名額有限，敬請把握報名良機。

本場LINE QR-Code

表.本場115年度農民學院開課資訊

訓練階層	課程名稱	天數	費用(元)	報名日期	上課日期
入門	原鄉特色作物入門班(數位)(原住民優先班)	8	2,000	5月6日-6月5日	7月6日-7月13日
	農藝入門班(數位)	8	2,000	5月20日-6月19日	7月20日-7月27日
	園藝入門班(數位)	8	2,000	6月3日-7月2日	8月3日-8月10日
進階選修	蔬菜栽培管理及簡易生產設施搭建技術進階選修班	3	2,500	1月30日-2月25日	3月18日-3月20日
	香草作物栽培及多元應用進階選修班(婦女優先班)	5	3,100	2月20日-3月19日	4月20日-4月24日
	數位工具應用農業生產及行銷經營進階選修班	3	2,500	3月20日-4月19日	5月20日-5月22日
	作物友善環境肥培管理技術進階選修班	3	2,500	4月10日-5月9日	6月10日-6月12日
	農產加工研習進階選修班	5	3,100	7月7日-8月6日	9月7日-9月11日
	有機果園經營管理進階選修班	5	3,100	8月12日-9月11日	10月12日-10月16日

1.報名資格：具備中華民國國籍，並符合各訓練課程之參訓條件(請至農民學院網站查詢https://academy.moa.gov.tw)
2.報名及上課日期依農民學院網站實際公告時間調整

預定活動看板

更多相關活動刊登至本場網頁 https://www.ttdares.gov.tw/

活動日期	活動名稱	活動地點
3月4日	水稻紙膜插秧示範觀摩會	彭森永農友示範田區(臺東縣關山鎮)
3月5日	水稻紙膜插秧示範觀摩會	劉格棓農友示範田區(臺東縣池上鄉)
3月18-20日	農民學院-蔬菜栽培管理及簡易生產設施搭建技術進階選修班	本場農業區域教學中心一樓會議室
3月30日	三月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室