



# 臺東區農情月刊

第270期  
111年6月 出版

發行人:陳信言  
總編輯:陳振義  
主編:吳菁菁

發行所:行政院農業委員會臺東區農業改良場  
地址:95055臺東市中華路一段675號  
電話:(089)325110 / 傳真:(089)333713  
網址:https://www.ttdares.gov.tw  
GPN:2008901235  
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

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

## 本期要目

- 淡雅飄香好滋味，水稻「臺東35號」非專屬技術授權
- 良種繁殖做得好，純正稻種沒煩惱
- 稻草循環有妙方 露天燃燒荷包傷
- 番荔枝與鳳梨釋迦強剪後之枝幹日燒現象與防曬方法
- 找回原力—為部落重要植物資源保種增添助力
- 果園經營新思維—青農李汶蓉翻轉傳統農業
- 金腰箭在果園的運用情形
- 本場退休同仁介紹

## 淡雅飄香好滋味 水稻「臺東35號」非專屬技術授權



陳信言場長與聯米企業股份有限公司莊麗珠董事長進行水稻臺東35號非專屬技術授權簽約儀式

本場陳信言場長與聯米企業股份有限公司莊麗珠董事長，6月8日於臺東桂田酒店三樓國際宴會廳，舉行水稻臺東35號非專屬技術授權簽約儀式。本項授權內容結合優質好米品種與專業栽培技術，透過稻米契作集團產區主體行銷，以「品種、品質、品牌」發展策略，為消費者帶來全新的米食體驗。

陳信言場長指出，水稻臺東35號是本場105年育成並取得品種權的水稻香米品種，白米外觀晶瑩剔透，米飯具有優雅香味，無論冷食或熱食都Q彈好吃。本品種具有不易倒伏、產量穩定、低脫粒率及低穗上發芽率等特性；不僅可減輕受異常氣候影響，產生落粒及穗上發芽情形，維持稻米產量品質，且稻穀具耐儲藏特性，尤以低溫長期貯存環境下，仍能保有優異稻

米品質。聯米企業股份有限公司技轉本品種並採契作方式生產，將使臺東稻米品質更加向上提升，讓產業穩健發展。

聯米企業股份有限公司莊麗珠董事長表示，近年試種水稻臺東35號香米大受農友好評，栽培時田間即可聞到香氣，生育期也不需施用太多肥料就長得健康茁壯，米飯口感也相當優異。為了推廣臺東在地的品種，特與本場辦理技術授權，並將臺東35號商品「御米」產品，送至比利時參加國際風味評鑑所(International Taste Institute, iTi)評鑑，榮獲風味絕佳獎章(Superior Taste Award)一星獎肯定，未來公司將以稻米產銷契作集團產區全力推廣，持續輔導契作農友精進栽培技術，讓更多消費者體驗臺東35號香米好滋味。



臺東35號商品「御米」榮獲國際風味評鑑所風味絕佳獎章一星獎肯定

## 稻草循環有妙方

臺東地區1、2期作水稻之間，因期間較短，又趕著2期作插秧作業進行，無法直接將稻草埋入土壤中快速腐化，所以偶有露天偷偷燃燒稻草之情形。稻農過去習慣露天燃燒稻草，造成空氣污染，所產生之濃煙除了危害人體健康，亦妨礙附近來往車輛之行車安全，且依據空氣污染防治法，露天燃燒稻草可處罰新臺幣1,200元至10萬元。如將稻草直接埋入土壤中待其腐化，容易造成2期作土壤中氮素含量短期減少，使得水稻生育初期發生缺氮現象，在稻根附近產生有機酸及甲烷等影響水稻生長之物質，引起水稻窒息病發生。



含稻草分解菌資材放置於進水口處滴灌入田區之情形

本場提供水稻田施用稻草分解菌資材或沼渣沼液技術，協助農友將稻草循環利用回歸土壤；農友可在收穫稻穀時，以收穫機將稻草斬斷成5至7公分，待灌溉溝渠有水時，於第

## 露天燃燒荷包傷

一次整地後，田間立即灌水，使稻草充分吸水分，維持田區內3至5公分之水位，接著可把含稻草分解菌資材放置於進水口處滴灌入田區；或是於進水口處施用沼渣沼液，農友可於上述方法擇一使用。接著持續灌水，於7天內維持田區內5公分至10公分之水位，並注意田尾也要泡足夠水，於7日後稻草便可腐化。



於進水口處施用沼渣沼液之情形

使用稻草分解菌資材或施用沼渣沼液，不但可以加速稻草分解，且有增加土壤養分、節省肥料費及施肥工資等好處，並可提升產量，且米質亦不受影響。因此使用稻草分解菌資材或施用沼渣沼液，可將稻草循環再利用，回歸土壤，落實循環農業的目標。農友如有任何使用稻草分解菌資材或施用沼渣沼液之疑問，歡迎洽詢本場土壤肥料研究室(089-325110#720)。

# 找回原力 為部落重要植物資源保種增添助力

文/黃子芸 圖/黃子芸、曾琪芳

本場執行「找回原力－原鄉生態永續新農業核心技術研發與擴散」計畫，透過與部落合作，將部落傳統文化或生活中學習相關的植物，設置部落保種圃，供作種原保存及繁殖之用，本場亦於4月9日參與達魯瑪克部落族人為保種圃舉行之祭儀，共同為部落植物種原的維護增添祝福與助力。



部落族人與同仁分享重要作物保種議題



頭目向祈求天神、祖靈及地神庇佑保種順利成功



與會者一同於保種圃種下小米苗



享用阿拜、野菜湯及百香果愛玉等部落美食。

達魯瑪克部落位於卑南鄉東興村，為分布在臺東的純魯凱族部落。部落傳統資源植物保種圃的推動者蘇秀麗女士，自幼即傳承媽媽對傳統植物留種的觀念，致力推廣並分享給族人。與本場共同合作的保種圃主要種植小米、陸稻及毛薯等傳統作物，其中小米更為部落文化的象徵，於各生長階段皆有相關祭

儀。本場有幸受部落族人之邀，參與此次保種圃祭儀活動，部落族人與同仁圍坐在涼爽的茄苳樹蔭下，分享保種議題。祭典儀式由頭目獻上檳榔、肉及酒等祭品揭開序幕，祈求天神、祖靈及地神庇佑保種工作順利成功，與會者也一同於保種圃種下小米幼苗彰顯傳承，最後在享用阿拜、野菜湯，以及百香果愛玉等部落特色饗宴中圓滿結束。

原住民族傳統栽培之雜糧、蔬菜及特用等作物，種原多透過自行留種或野外採集而得，代代相傳同時衍生許多地方品系，卻因人口外流及傳統文化斷層之故，相關作物種原及栽培知識正快速流失中，加以缺乏留種技術，更使原有優良種原品質及特性無法保存下來。本場透過參與式保種圃設置，輔導族人熟悉部落重要作物之繁殖技術，期能有助於部落植物之保存與文化傳承。

## 金腰箭舅 在果園的運用情形

文、圖/黃文益

臺灣位處熱帶及亞熱帶地區，果園雜草生長快速，目前雖以機械化管理雜草，在果樹行間以乘坐式割草機除草，全園草生栽培者，植株下以背負式割草機除草；帶狀草生栽培者，植株下施用除草劑。然雜草的管理對農友而言，仍是繁重的負擔，如能在果園選擇新植低矮匍匐，美觀好整理等優點的草種，將能降低雜草管理人力。以往推薦的草種均採扦插方式植草，耗工且僅能小面積種植，為了應用於大面積果園，最重要的是需有簡便的種植方式，其中撒播草籽是最為迅速簡便的方式。市售草種多為禾本科，非禾本科的草種非常少；菊科植物金腰箭舅，種子發芽生長迅速，且具有低矮匍匐、自播性佳、耐蔭等優點。目前本場已發展金腰箭舅種子生產模式，可收集一定數量的種子，未來可供農友在果園草生栽培上多一種草種選擇。

在果園的運用上，因各區果園土壤種類、氣候及土壤內部雜草種子庫含量不同，會使撒播的金腰箭舅種子有不同的發育條件，亦是金腰箭舅能否在果園占有一片棲地的原因，因此施



金腰箭舅播種前須先降低原生雜草的競爭

作上需視田間狀況搭配不同的作業模式。首先最重要的是降低果園原生雜草的數量，其次為播種後的水分供給。實際施作方法說明如下：播種前需先施用除草

劑，約每2周1次，共2-4次(視果園雜草生長情況而定)，待雜草乾枯後整地翻耕，一般果園可使用中耕機或曳引機，石礫地則需使用小怪手。去除乾枯雜草後，即可撒播金腰箭舅種子(5 g/m<sup>2</sup>)；在有噴灌設施的果園，播種後二週內需定時澆水，保持土壤濕潤，促進金腰箭舅發芽；如無噴灌設施，則需視氣象預報，選擇有一整週陰雨的氣候播種。一般約於1-2月後可覆蓋大部分的果園地表，但有些果園的土壤較黏重，在翻耕後常有香附子生長迅速的現象，可於香附子發芽後再施用除草劑數次以滅除香附子，之後撒播的金腰箭舅種子，即可正常生長。待金腰箭舅長成後，雖無法完整取代原有雜草，但在正常機械割草下可在果園持續維持一定比率的覆蓋率，除增進果園美觀、降低割草頻率外，並可增加草種多樣性，促進果園環境生態平衡。



金腰箭舅播種量每平方公尺5公克即可



後續以機械割草管理，可在果園維持一定比率的覆蓋率。

## 良種繁殖做得好

水稻良種繁殖三級制度係為提升稻種品質與純度，增加國產米競爭力，繁殖與供應優良水稻推廣品種種苗予稻農種植，由各試驗改良場所，直接用育成品種之原始種子繁殖生產「原原種」種子，供原種田使用；直轄市或縣市政府契約農家或農會，以「原原種」種子依規定方法繁殖倍增的「原種」種子，供採種田使用；鄉鎮公所契約農家或農會，再以「原種」種子繁殖倍增的「採種」種子，經檢驗合格的優良「採種」種子，才可供應給農友與育苗業者使用。

良種繁殖三級生產的稻種品質控管，是經由種苗改良繁殖場種子檢查室進行的室外與室內檢查決定。室外檢查確認繁殖田與其他田區至少有3公尺間隔，且田間無不同品種、雜草或其他作物混雜其中；室內檢查則以科學方法檢測種子的品質。三級種子的品質標準不盡相同，但惟有檢查合格的種子，才能作為三級繁殖之用。

統計近5年種子檢查報告，臺東地區原種田及採種田不合格項目，均以「混雜其他種子」為最高。為提升繁殖稻種純度與品質，以下提出幾點對策，供農友參考：

1. 繁殖田管理：為避免受到異品種汙染，繁殖田前一期作需種植相同品種、或前兩期作無種稻、或採取先灌濕土壤，使種子發芽，再整地翻埋發芽種子。
2. 育苗土避免混合粉碎稻殼：稻殼粉碎作業無法完全破壞稻種的胚，若有未被破壞的胚發芽，易造成秧苗出現異品種。若欲使用破碎稻殼混合育苗土，必須完成腐熟，避免殘存稻種發芽。
3. 去偽去雜：根除不在插秧線上的自生苗，及外形、抽穗期與眾不同的異形株。
4. 收割：收穫前，收穫機先空車運轉2-3分鐘，排除前次收穫稻穀。
5. 採分段式收穫：收穫機先收割繁殖田周圍相同品種至少50公尺，將此批稻穀取出，另外存放，清理機械後，再收穫繁殖田稻種。
6. 加強選別：利用風選及粒徑選別機，排除異型粒與非生命雜質。

## 純正稻種沒煩惱

文/ 李誠紘

7. 注意乾燥與儲藏環境：共用的調製農機具必須事先清理，才能處理繁殖稻種；乾燥條件與儲藏環境會影響發芽率與水分含量，除留意乾燥時間外，調製後種子亦須入庫冷藏，或存放於室內乾燥陰涼處。

透過水稻良種繁殖三級制度，可有效避免品種混雜的問題，加上原種田及採種田農友精準的田間管理，即可提升水稻種苗品質，健全優質種苗生產及供應體系，提供純正健康的稻種供農友使用，增加國產稻米的競爭力。

### 農委會公告111年優良水稻推廣品種

用途	品種名稱	適栽期作及區域	
食	臺稈2號	全臺第1、2期作。	
	臺稈4號	全臺第1、2期作。	
	臺稈8號	全臺第1、2期作。	
	臺稈9號	全臺第1、2期作。	
	臺稈14號	全臺第1、2期作，另雲林以南第1期作易有梅雨地區不適合栽種。	
	臺稈16號	全臺第1、2期作。	
	桃園3號	臺中以北第1、2期作。	
	臺農71號	全臺第1期作(特別適合於臺南(含)以南地區種植)及全臺第2期作。	
	臺中192號	全臺第1、2期作。	
	臺南11號	苗栗(含)以南及花東地區第1、2期作。	
	臺南16號	全臺第1、2期作。	
	高雄139號	花東地區第1、2期作。	
	高雄145號	全臺第1、2期作。	
	高雄147號	臺中以南及花東地區第1、2期作。	
用	臺東30號	全臺第1期作及嘉義、臺南、花蓮、臺東第2期作，另雲林以南第1期作易有梅雨地區不適合栽種。	
	臺東33號	全臺第1、2期作。	
	臺中私10號	桃園以南第1、2期作(宜蘭地區應於3月底後栽培)。	
	臺南19號	全臺第1、2期作。	
	臺農81號	全臺第1、2期作。	
	加工	臺農糯73號	全臺第1、2期作。
		臺稈糯1號	雲嘉南地區第1、2期作。
		臺稈糯3號	雲嘉南地區第1、2期作。
		臺東糯31號	花東地區第1、2期作。
		臺中私糯2號	全臺第1、2期作。
		臺中私17號	彰化、雲林、嘉義、臺南地區第1、2期作。
		高雄私7號	南部地區第1、2期作。
		臺南私18號	苗栗(含)以南第1、2期作。

## 番荔枝與鳳梨釋迦強剪後之枝幹 日燒現象與防曬方法

文、圖/ 陳筱鈞



鳳梨釋迦枝條日燒之開裂情形

日燒(Sunburn)為植物受到連續性的強光照射，導致組織細胞受損，所產生的曬傷症狀，嚴重時會影響植物的生長發育。番荔枝與鳳梨釋迦最容易發生日燒的時間是春末夏初(5-6月間)，為果實採收完植株強剪後至新梢萌芽前，由於此時枝幹完全無葉片可遮陰，若遇炎熱高溫天氣，枝幹向陽面容易因烈日曝曬，而產生日燒傷害。

枝幹日燒的初期症狀為表皮乾裂及剝落，後期則會形成大面積的裂縫，導致樹皮凹陷與受損，容易影響植株的養分運輸，造成樹勢衰弱，且許多田間害蟲(如介殼蟲等)常躲藏於日燒產生的裂縫中，不易防治。

高強度修剪為番荔枝及鳳梨釋迦必要的栽培管理流程之一，但枝條日燒造成的傷害，一直未獲重視及解決，本場提供下列方法予農友參考應用：

1. 適當灌溉：適當的灌溉可以幫助枝條表面降溫，緩解強光與高溫之傷害。建議將灌溉噴頭的高度設置於離地2-3公尺高

處，較能針對亞主枝及主枝部位有效灑水及降溫。

2. 採取枝條保護措施：白色具有反射太陽光、吸熱速度較慢等特性，可透過枝條塗白色資材之方式來保護枝條，減少日燒發生。常見的保護資材包含石灰、輕質碳酸鈣及高嶺土等，可與水均勻混合後，加入一點油劑或黏著劑(如強展、南寶樹脂等)，再噴施於主幹與枝條向陽面，以防止雨水淋洗而大量流失。

保護資材務必於強剪後、新梢尚未萌芽前，施用完畢，以免新梢受傷。



鳳梨釋迦強剪後塗白色資材保護枝條



番荔枝主幹日燒產生大面積凹陷與受損

枝條日燒為不可逆之傷害，在防曬方法上，可加強灌溉，或是搭配枝條保護等方法，幫助枝條控制表面溫度，以防止日燒發生，維護樹勢健康。

果園經營新思維

青農李汶蓉 翻轉傳統農業

文/詹欽翔 圖/郭威廷、李汶蓉



李汶蓉用心經營的百香果園，百香果正值採收期(產季為3月中至4月下旬)。

優質的農產品，常需配合良好的行銷通路，否則收益無法有亮眼的成績。青農李汶蓉生長於東河鄉北源村，自小跟隨家人在果園協助工作，對臍橙、鳳梨釋迦、鳳梨等果樹栽培有深厚的基礎。她於馬偕醫護管理專科學校護理科畢業後，曾擔任臺北路易莎咖啡店長，汲取企業經營經驗。3年前返鄉後，即決定與父親共同經營農場，開創另一個農事生涯。

回鄉經營果園初期，李汶蓉感受到農產品標章及行銷的重要

性，當時生產果品僅以行口通路銷售，方式傳統且單一，無法掌握利潤，於是決定改變經營模式。她認為取得農產品安全標章是未來經營農業的首要工作，不但消費者能買的



小農家水果農場生產美味多汁的臍橙(產季為12月)

安心，農友也可藉以提升栽培技術，於是投入產銷履歷制度，遵循臺灣良好農業規範(TGAP)生產各項果品，並注意作物生產的每個環節，包括病蟲害防治、肥料管理、栽培作業曆等，經由第三方驗證公司把關，確認產品安全無虞。在行銷方面，汶蓉則承接祖父創立的「小農家水果農場」，成立官網、FB粉絲頁及Line@，除提供轉帳付款外，也導入第三方支付，讓消費者在網購時更加便利。利用電子媒體行銷，在短時間內便已累積450名會員，會員僅須利用Line@的推播功能，於採收期下單預購，除方便掌握出貨量，農場也穩健成長。在轉型初期，她努力做出成績，逐漸受到父親肯定，父女間也建立良好的合作默契。今年她將進一步成立新的品牌「汶農果物」，並規劃農遊體驗活動，讓消費者能與土地親近，感受農村的溫度。

目前「小農家水果農場」主要生產百香果及臍橙，在東河鄉優質環境下，果品品質優良，風味濃郁又可口，歡迎有興趣的民眾可掃描下方QRcode加入line@，一同支持臺東優質的青農。



小農家水果農場 Line@官方帳號



結實纍纍的百香果園

本場退休同仁介紹- 林茂春先生

本場技工林茂春先生於6月6日退休，陳場長代表本場致贈紀念牌，以感謝林員對場裡的付出，並與盧副場長、周秘書、作物改良課丁課長及秘書室吳主任共同合影留念。

林員長期服務於雜糧研究室，對於作物育種與田間管理經驗豐富，認真負責，貢獻良多。協助育成品種有：小米臺東8號、9號；樹豆臺東1號、2號、3號及臺灣藜臺東1號。

初僱日期：68年9月1日  
服務年資：44年10月



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
7月25日	七月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室