



農情月刊

第202期
105年10月出版

內付
國郵資已付
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



臺東場官網



臺東場FB粉絲專頁

本期要目

- 本場辦理番荔枝災後復耕技術及安全用藥講習會
- 鳳梨釋迦合理留果量，顧樹保收成
- 池上青農夢想田地-食在有機米
- 番荔枝修剪工具再進化-雙向電動修枝鋸
- 強化雜糧作物有機栽培觀念及技術，提供國人健康飲食新選擇
- 因應天然災害新方案-農委會辦理「釋迦收入保險」座談會

發行人：陳信言／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)338713
網址：<http://www.ttdares.gov.tw>／總編輯：蘇炳鐸／主編：吳菁菁／GPN：2008901235／印刷所：國興企業行／電話(089)359618

本場辦理

番荔枝災後復耕技術及安全用藥講習會，降低農友損失

文/圖 許育慈

臺東地區自7月開始連續受到颱風侵襲，番荔枝果園受到嚴重損害，為協助農友加速颱風災害後番荔枝果園復原工作，本場於10月5及7日分別在鹿野地區農會及東河鄉農會舉辦番荔枝災後復耕技術及安全用藥講習會。

陳信言場長指出，番荔枝及鳳梨釋迦是臺東縣重要的經濟果樹，但於本年7月開始不斷受到颱風侵襲，嚴重影響番荔枝產業。為協助農友加快番荔枝果園復耕復建工作，在各主要栽培區辦理復耕技術及病蟲害防治安全用藥講習會，期望可降低農民損失。同時提醒農友遵守用藥規範，落實農藥安全管理技術，持續朝向永續、安全農業的目標來努力。

課程由本場斑鳩分場盧柏松分場長講授番荔枝災後復耕技術，強調災前防範措施的設立，包括立支柱、設防風林、水平棚架式栽培等，均有

助於減緩颱風造成的損失；番荔枝（含鳳梨釋迦）受颱風災害後應視其生育階段及習性，採行適當措施，以達到快速復育的目的。在災後肥培管理方面，土壤肥料研究室張繼中副研究員提醒農友，利用高氮(N)肥為主、鉀(K)及磷(P)次之速效性肥料，如尿素及各種高氮即溶性肥料商品，以促進葉片、枝條生長及根系復原，如有微量元素缺乏，可以葉面噴施複合微量元素肥料。農友如有土壤取樣及營養元素缺乏等疑問，歡迎洽詢本場土壤肥料研究室(089-325110#720-722)或土壤營養診斷分析服務站(089-345756)。作物環境課蔡恕仁課長也講授番荔枝病蟲害管理技術，說明病蟲害發生條件及防治方法，建議農友除使用化學防治外配合田間管理、物理防治及非化學防治資材等非農藥防治方法，以減少農藥使用並達到病蟲害防治的目的。



陳場長主持「番荔枝災後復耕技術及安全用藥講習會」



與會農友仔細聆聽「番荔枝災後復耕技術」相關議題

鳳梨釋迦 合理留果量，顧樹保收成

文/圖 盧柏松

今年7月8日尼伯特颱風帶來之強風，造成鳳梨釋迦果樹倒伏、折枝及全株葉片破損等傷害，



尼伯特颱風造成鳳梨釋迦全株葉片破碎傷害

果園殘破樹體損傷嚴重。還好是7月初颱風，多數果園仍未進行產期調節，樹上仍無果實，且鳳梨釋迦生長勢強，災後1-2個月植株即已重新萌芽展葉，恢復生長。農友看果樹逐漸恢復生長也多在7-9月上旬即進行夏季修剪，授粉等工作恢復生產冬果。但在9月14日及27日遭受莫蘭蒂及梅姬兩次颱風侵襲，造成鳳梨釋迦折枝及果實擦傷已影響產期及產量。推估本期鳳梨釋迦主產期約在明年1-2月間；果實發育中後期(12-1月)氣溫一般較低且雨量少，遭遇



災後1-2個月植株即重新萌芽展葉

高溫、大雨天氣之機會比較少，類似往年發生異常落果現象之機率應

較低。但因新萌芽生長植株經過3次颱風之危害全株雖重新萌芽生長，但已將樹體內積存之碳水化合物耗盡，植株是處於較衰弱狀態，因此農友在疏果及留果套袋時應特別注意植株之留果數量不要超過合理留果數避免植株過度負荷而黃化甚至死亡，才能讓樹維持正常生長確保果實品質。



鳳梨釋迦植株合理留果之果實生長情形

正常狀況下，鳳梨釋迦植株合理留果數量應考量樹齡及樹勢，建議留果量為植株主幹(離地10公分)之周長(公分)乘以1倍至1.2倍。如主幹周長30公分，適當留果量為 $30 \times 1.0 \sim 30 \times 1.2$ 即30~36粒果實；主幹周長50公分，適當留果量為 $50 \times 1.0 \sim 50 \times 1.2$ 即50~60粒果實。但因此次颱風植株受損嚴重且樹勢明顯較衰弱，應減少1/3-1/4的留果量，才能維持植株生長勢及確保果實品質。



鳳梨釋迦植株合理留果之生長情形

表. 鳳梨釋迦颱風受災後植株合理留果數建議表

主幹周徑 (公分)	株高 (公分)	樹幅(寬) (公分)	枝條數 (枝)	合理留果數 (粒/株)	颱風後適當留果數 (粒/株)
40~50	300~400	500~600	50~60	40~60	17~40
30~40	250~350	400~500	40~50	30~48	20~32
20~30	200~300	300~400	30~40	24~36	16~24



青農吳家恩經營之有機水稻田

池上青農夢想田地-食在有機米

文/圖 詹欽翔

米，為臺灣飲食文化中不可或缺的經典糧食。淳樸的臺東池上鄉依山傍水，在肥沃土壤及優美自然環境建構下，成為臺灣最重要的稻米生產專區之一。鄉內福文村，「平安米舖」主人吳家恩正辛勤開著小貨車前往經營的有機水稻田工作。吳家恩於六年前辭去酒廠工作，返鄉伴隨父母親務農，協助管理面積約六公頃水稻

田，如同鄰近田區以慣行農法方式耕種。後來因接觸自然農法，他意識到農業永續的重要性，因而開始投入有機栽培，並逐漸擴大面積。吳家恩說：「從事有機栽培前一至兩年需投入的成本相當高，營收獲利也無法與慣行栽培相抗衡。然而，在藉由自製堆肥改善地力，以及建立固定栽培管理模式後，終於使產量及利潤穩定上升。」同時他也建議區域性小規模逐步轉型有機栽培，降低初期投入資金過高所造成的財務風險。

番荔枝修剪工具再進化-雙向電動修枝鋸

文/圖 黃政龍

為有效解決番荔枝果園修剪大枝條耗時費工的問題，本場研製雙向電動修枝鋸，適合修剪3-6公分之番荔枝枝條，較電動修枝剪及手鋸提升約28%及57%修剪效率，可降低人工成本及時間，提升整體果園修剪效率。

臺東縣是臺灣番荔枝主要產區，栽培面積為4,952公頃，占90%以上。每年生產時需在冬季及夏季進行修剪；冬季修剪主要目的在整理樹型，矮化植株，故會進行強度修剪，但在強度修剪時常需修剪到直徑3公分的主枝及亞主枝，修枝剪往往受限於開口大小較難修剪，所以目前主要以手鋸或鏈鋸進行。為因應農業勞力短缺及從業年齡老化等問題，亟需發展更為便利的大枝條的修剪工具，因此本場改良研製雙向電動修枝鋸，期能解決目前大枝條修剪工具的缺點。

本場研製之雙向電動修枝鋸，主要以充電電池、直流馬達、傳動機構及2片5英吋鋸片所組成，機械特點為利用傳動機構驅動2片鋸片正反轉，鋸齒不同方向旋轉可在開放式的鋸切動作模

擬剪切，因此不會有彈跳現象，且為開放式，所以修剪的枝條在直徑6公分以下均可一次修剪，不需多次重覆修剪。使用方法也很簡單，只要將電池充滿後裝入電池盒內，再將電線連接主機即可使用，電池可繫於腰上，減少作業者手臂負擔，操作時只要雙手握主機後按壓開關，並順勢以枝條推開活動保護罩即可進行切割，鋸片周圍使用金屬及壓克力之保護罩完全覆蓋，切割完成後或作者安全。在修剪直徑3-6公分的枝條時，平均速度為3.6秒/枝，與鏈鋸之效率平均3.5秒/枝相當；相較於電動修枝剪則可提升效率28%，較手鋸提升57%，且切口平整，運作平穩。

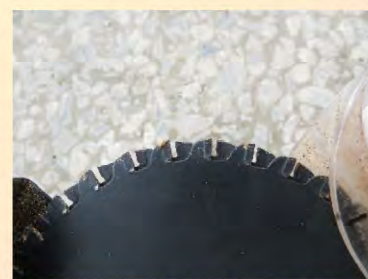
雙向電動修枝鋸主要特點為兩片反向安裝運轉的鋸片，在番荔枝果園進行3-6公分的枝條修剪，效率較電動修枝剪及手鋸高，而且主機重量較鏈鋸輕，具有操作優勢。本機已於104年11月1日取得中華民國新型專利，專利證書號M511200，未來將朝推動技術移轉，並可以與電動修枝剪共用電池的商品開發，期能創造輕巧、效率、可便利操作且可鋸剪互換的電動修剪工具，提升果園修剪效率及降低作業辛勞，增加農友收益。



番荔枝果園冬季修剪後情形



雙向電動修枝鋸組成結構



雙向電動修枝鋸反方向旋轉模擬剪切



自產品牌「小農食在」有機米產品

吳家恩的栽培管理是以自然農法為終極目標，堅持使用自製堆肥，並人工防除福壽螺危害，除收割時需要人力支援外，其餘工作幾乎都由他一人獨立完成。為營

造安全消費環境，吳家恩也申請寶島有機驗證，並設立FaceBook粉絲頁與消費者互動讓消費者親自到水稻田區參觀，了解有機米的生產環境，甚至參與農事體驗活動，感受農民的用心與辛勞，才能產出安全健康，口感紮實又Q彈好吃的有機米。吳家恩

夢想未來除了完全轉型為有機栽培外，也希望增加栽培蔬果類作物，生產多樣性產品。而喜歡烹飪的他更夢想開一間特色小餐館，以自己所種植的有機食材，讓消費者品嚐天然食物的滋味。

「平安米舖」目前皆以自產自銷方式販售有機米，歡迎對有機米有興趣的朋友可洽詢專線089-861366，或FaceBook搜尋關鍵字「小農食在」品牌。



有機堆肥區自製有機肥情形



強化雜糧作物有機栽培觀念及技術，提供國人健康飲食新選擇

文/圖 余建財

為提升農友於雜糧作物栽培之管理技能，並導入有機耕作，本場於10月17日，在本場區域教學中心辦理「農民學院－有機雜糧栽培進階選修班」課程，吸引來自全國各地農友參加，學員們一早陸續抵達本場報到，展開為期一週的實務課程。



陳信言場長與學員合影

陳信言場主持開訓時，首先歡迎所有學員前來參訓。陳場長表示，近年來社會大

眾非常重視健康養生議題，尤其雜糧作物的營養價值潛逐漸被發掘，包括多種麥類、豆類、小米、玉米、甘藷等。本場近年來依地區作物特色，積極推動雜糧作物有機農業栽培，以提升更高的附加效益，除持續進行小米、樹豆、臺灣藜等育種工作外，並輔導農友栽培技術改進與產品開發利用，積極提供國人健康飲食新選擇。陳場長也提醒學員們，農產品的安全問題一直是最受消費者關切的話題，因此期勉學員們從事相關農業生產時也能為消費者把關，以負責任的態度生產優質安全農產品，落實健康安全的農業目標。

因應天然災害新方案－農委會辦理「釋迦收入保險」座談會

文/圖 陳筱鈞

本年臺東地區受到多次天然災害肆虐，造成釋迦生產受損嚴重，直接影響農民收入。為因應天然災害及經貿自由化下，可能發生之農產價格異常波動，行政院農業委員會積極規劃辦理釋迦收入保險，以保障釋迦農民收入。



座談會由農委會企劃處黃振德副處長、農糧署東區分署陳吉村副分署長及本場陳信言場長共同主持，聽取農友意見。

農委會於10月24日，由企劃處黃副處長振德率領同仁，在本場，邀集各產地農會、農友，舉辦第二場「釋迦收入保險試

辦規劃地方座談會」。座談會由逢甲大學楊明憲教授報告「釋迦收入保險試辦方案」，詳細說明收入保險之意義與重要性，以及目前釋迦收入保險之規劃情形與試辦內容。與會農會及農友反應十分熱絡，並積極參與討論提供建議。

透過此次座談會，農委會將彙整各界建言，使未來試辦釋迦收入保險規劃更加周延可行，以安定農民之生產與生活。



會後農友與楊明憲教授（左二）仍熱烈討論

更多相關活動刊登於本場網頁<http://www.ttdares.gov.tw>



活動日期	活動名稱	活動地點
11月2日	食農教育-「土壤有機肥培管理」及「有機栽培和病蟲害管理」	本場農業區域教學中心一樓會議室
11月1-3日	農民學院訓練課程-有機果樹栽培技術進階班	本場農業區域教學中心一樓會議室
11月8日	田媽媽班養成培育研習	本場農業區域教學中心二樓會議室
11月14-18日	農民學院訓練課程-保健植物栽培與管理進階班	本場農業區域教學中心一樓會議室
11月21日	田媽媽現地輔導	東河鄉公所二樓會議室
11月28日	十一月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室
11月29日	田媽媽現地輔導	關山鎮休閒旅遊中心(米國學校)