



臺東場官網



臺東場FB粉絲專頁

圖/水蜜桃

## 本期要目

- 水稻氮肥控制好，健康質佳好收成 本場舉辦「水稻氮肥管理及病蟲害防治成果觀摩暨與民有約座談會」
- 鳳梨釋迦夏季修剪應把握時機
- 颱風季節來臨注意果園防颱措施
- 如何防範紅龍果枝條日燒傷害
- 金針菜臺東7號乾製品新應用-陽光乾金針當零食也可以
- 賀！本場盧分場長柏松榮獲第39屆全國十大傑出農業專家
- 政策宣導-農糧類小地主大佃農企業化經營補助基準修正
- 退休同仁介紹

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：吳昌祐／主編：吳菁菁／GPN：2008901235／印刷所：法宜斯企業行／電話：(089)351905

## 本場學辦

# 水稻氮肥控制好，健康質佳好收成 「水稻氮肥管理及病蟲害防治成果觀摩暨與民有約座談會」

文/圖 廖勁穎



陳昱初副場長主持水稻氮肥管理及病蟲害防治成果觀摩暨與民有約座談會

本場於6月11日，假臺東市陳慶安農友田區舉辦「水稻氮肥管理及病蟲害防治成果觀摩暨與民有約座談會」，農友及來賓近50人與會。

臺東縣政府蔡明翰課員、臺東縣農會邱俊誠先生、臺東地區農會楊朝評先生及臺東縣育苗協會理事長王國權均全程參加。會中說明水稻氮肥管理、施用技術及展示試驗成效，並講解病蟲害防治技術，農友咸認收穫豐富。

本場陳昱初副場長表示，如何提高品質及收益是農友不斷精進技術的動力，而降低生產成本，同時能兼顧產量與品質是增加收入的方法；水稻生育氮肥影響最大，提高使用量時產量提升，但過量施用會造成紋枯病、稻熱病及三化螟危害增加，稻株過高分蘗過密，增加倒伏的風險，也影響稻穀產量及品質。因此，合理施用氮肥，減少病蟲害發生並適時防治，都可以降低成本，穩定收入。

土壤肥料研究室廖勁穎助理研究員說明氮肥管理方式，試驗結果顯示在低量氮肥下，水稻穀粒飽滿色澤金黃，但分蘗少且穗短，產量

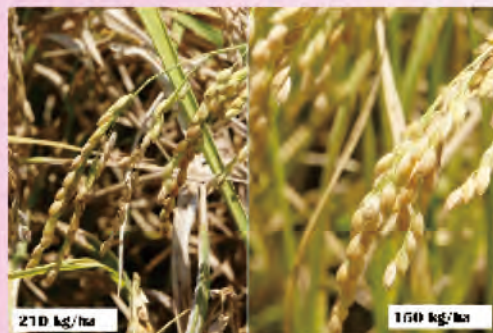
較低，胡麻葉枯病發生較嚴重；而在高量氮肥時，水稻穗長且分蘗多，但稻穀成熟度較不均勻，紋枯病、稻熱病及三化螟危害較為嚴重，且植株較傾斜，如遇收穫前天氣不穩，即可能造成倒伏；在合理施肥用量下，可以兼顧產量及品質，不但病蟲

害較少，也可以降低倒伏風險。接著由林駿奇助理研究員說明水稻病蟲害管理方式，提醒農友病蟲害會隨氣候稍有不同，例如今今年蟲害由常見二化螟轉為三化螟，因此在防治必需對症下藥，除了慎選藥劑防治外，配合合理化施肥也能降低病蟲害發生，當肥料過多葉色濃綠



林駿奇助理研究員說明水稻病蟲害防治技術

時，不僅會造成稻熱病發生嚴重，也容易吸引害蟲。本場未來仍會持續新技術之研發與推廣示範，全力協助農民。



水稻氮合理化施肥(圖右)與過量氮肥(圖左)相較，合理化施肥穀粒金黃飽滿且病害少。



# 鳳梨釋迦 夏季修剪

## 應把握時機

文/圖 盧柏松

鳳梨釋迦冬期果採收後，於4、5月間進行強剪，能促使植株矮化及整理樹型，控制植株高度及樹幅，以利於後續園間管理作業。鳳梨釋迦生長勢強，所以在強剪後會促使植株大量萌發新梢，初期因根系營養吸收不及需求，部分新梢可能會發生短暫性營養缺乏症狀，如葉片較小、色澤偏黃綠等，經1-2個月後即可自然恢復。植株至6、7月間枝葉即已生長茂密(圖1)，此時即可配合產期調節進行夏季修剪工作。

夏季修剪主要目的在進行植株整枝(枝條配置)及促進開花，以生產冬期果，較適當之修剪時間於6月底至9月上旬間。過早(6月中旬前)修剪，促使開花期過早(7月)，授粉著果後果實會在11月即達硬熟期(適採期)，而此時期生產之果實易遭逢氣候逆境(高溫、大雨)而造成落果及裂果，且90%的果實會產生採後裂果情形，生產之風險極高，農友應特別留意。過

晚(9月上旬以後)修剪，開花率及開花數則會隨修剪時間延後而降低，尤其山區或冷涼地區果園最好在8月底前進行修剪，確保開花率，以免影響冬期果產量。

夏季修剪分為疏刪及短截兩種修剪方式，疏刪修剪為去除密生枝、纖弱細枝等，改善植株樹冠內部通風及日照；短截修剪則在促進開花，應選擇著生於樹冠內部及下半部之主枝及亞主枝上萌發之春梢進行短截修剪，將枝條短截為6~10公分(含2至3個芽)，並去除短截枝上之葉片，以促使萌芽開花。若不去葉，花芽萌發較遲或不萌芽。如能配合灌溉作業，更可促進萌芽及生長整齊，修剪後7~10天會開始萌芽，之後陸續開花，經由夏季修剪，可培養12月至翌年4月間之冬期果。疏剪與產期調節修剪可在7-9月上旬間一併進行(圖2)，以節省勞力。



圖1. 鳳梨釋迦生長勢強，4-5月強剪後6-7月間即已枝葉繁茂。



圖2. 鳳梨釋迦夏季修剪(疏剪與短截)情形

## 颱風季節 注意果園 防颱措施

文/圖 江淑雯



圖1. 颱風來臨前，果實可先套舒果網以減少擦傷。

有鑑於歷年颱風侵襲後對於臺東地區果樹造成重大影響，籲請農友應隨時注意氣象動態與消息，並及早進行下列防颱措

施，以減輕果樹因颱風可能造成之損失：

- 一、接近採收期的果實(如釋迦、高接梨及文旦柚等)，應在颱風來臨前提早採收，以減少損失。
- 二、樹上果實倘若尚未成熟無法採收者，應先套袋或套舒果網(圖1)，來保護果實減少擦傷；幼果者可將果實周圍葉片摘除，以減少強風造成果實與葉片摩擦之損傷。



## 如何防範

# 紅龍果枝條 日燒傷害

文/圖 陳奕君

紅龍果是仙人掌科植物，肉質、多年生，及具攀緣性。一般人多認為，紅龍果就像生長在沙漠的仙人掌一樣，耐高溫、強日照又耐乾旱，甚至以為紅龍果是不需要灌溉澆水的。實際上，栽培紅龍果若不適度灌溉，植株新梢生長受阻、開花結果及產量與品質都會受到影響。若遭逢持續高溫與劇烈日照天氣，更易導致枝條黃化、曬傷，嚴重者則引發潰爛病症(圖1)。



圖2. 草生栽培可保護紅龍果根系，緩衝環境變化的影響或傷害。

臺灣南部與東部地區，夏季太陽輻射量大，持續性高溫讓紅龍果枝條上(日曬面)之溫度常高於50°C(甚至超過60°C)，此狀況如持續一段時間即易造成嚴重的生理障礙而導致日燒傷害。如何防範或減輕夏季紅龍果枝條之日燒發生，是農友於栽培管理上必須正視的問題。以下簡述幾項原則性防範作法提供農友參考：

- 一、適度灌溉：紅龍果雖然耐乾旱，但其根系淺而廣佈表土層，因此土壤需全年維持濕潤狀態才能確保淺根系的活力，水分不足會影響枝條生長及果實發育。另外，過度缺水亦會增加枝條曬傷的機會或程度。4~5月後最好維持土壤濕潤狀態，若無降雨，建議最少2週灌溉1次。
- 二、草生栽培：紅龍果根群主要分佈於表土5~15公分，最多不超過20公分，此種根系

- 三、果園應在迎風面搭設防風網或種植防風林，以減低強風對作物之損害。防風網可降低植株受風力，減少枝條折損率；防風網保護範圍可達其高度之7倍距離。



圖2. 幼年樹應立支柱加強固定，以減少植株搖動或倒伏。

- 四、注意果園周邊排水



圖1. 紅龍果枝條曬傷初期之黃化現象(左)，嚴重者造成曬傷甚至潰爛(右)。

容易受到環境變化的影響或傷害。若果園採行草生栽培(圖2)，則如同在土壤表面增加一層緩衝帶，除減少土壤水分散失外，亦可在夏季日照劇烈時，確保表土溫度不致過高，維持根系正常生理作用，進而降低枝條日燒的機會。

- 三、適度遮光：紅龍果園實施草生栽培，再配合適度灌溉後，枝條曬傷情形將大幅減少；惟若日照過於強烈，仍有可能導致枝條黃化或受損。此時可採適度遮光方式處理，並選在上午10點至下午2點日照較強烈的時段操作(切勿全天候遮光，會影響植株生長及果實生育)；遮光部位以較水平生長而易曬傷之枝條為主(下垂的枝條較少發生日燒，不需全株遮光)。

紅龍果枝條曬傷初期會先出現黃化現象，若參考上述原則及時處理得當，日燒現象將不致惡化，黃化部位日後亦將慢慢恢復正常；若曬傷情形嚴重且已導致潰爛，易有微生物感染引發其他病變的可能，則須將潰爛部分清除，並使用殺菌劑處理傷口，以避免二次傷害。



本場於6月24日辦理「紅龍果防範颱風及日燒栽培技術示範觀摩會」農友參與踴躍

溝保持暢通，以避免造成植株浸水。

- 五、果樹(幼年樹)應立支柱及加強枝條固定(圖2)，減少植株搖動或倒伏。
- 六、遇焚風侵襲時，果園應進行噴霧灌溉至焚風結束止，以保持果園內之濕度，減少因高溫低濕所造成之植物落花、落果及果實脫水等傷害。
- 七、番荔枝及鳳梨釋迦已完成夏季修剪之果園，在強風豪雨過後，如開花之新梢受損嚴重，可在9月8日(白露)以前再次修剪，以確保冬期果生產。或者利用燈照設施來避開颱風豪雨，延後產期。



### 金針菜臺東7號乾製品新應用

## 陽光乾金針 當零食 也可以

陽光乾金針色澤橙黃靚麗，引人食指大動。

文/圖 陳盈方

陽光乾金針  
-無硫、安全、放心。

本場投入金針相關研究逾30年，育成多個品種，近期積極投入金針菜臺東7號加工技術之研究，建立標準化加工製程，全程無使用食品添加物，僅以物理方式殺菁與脫水，成品散發出金針原有的清淡甜香，有別於傳統乾金針製作方式。以往乾金針應用受到限制，不外乎金針排骨湯或金針炒肉絲，



陽光忘憂茶一茶湯色澤優雅，香氣濃郁。

本項加工技術研發搭配創新吃法，成品可以直接當零食或下酒菜，製成茶包沖泡飲用，增加多元應用性。在東臺灣陽光孕育之下，乾製品香氣帶有暖暖陽光味道，而被賦予「陽光金針」之美名。依據CNS中華民國國家標準，

脫水蔬菜之水分含量需在10%以下，陽光乾金針水分含量約3~5%，口感清脆，大大豐富了

金針的應用新風貌。

本場早年選育品種多以觀賞為主，近期育成品種則兼具觀賞及食用價值。傳統乾金針製作多使用亞硫酸鹽添加物，希望保持其色澤及脆度，長年下來，多使民衆誤解，以為酸味是金針本有的味道，實則不然，金針本身香氣清淡且無厚重酸味，在食品安全廣受國人重視的今日，新品種臺東7號極適合無添加物之製作方式，本品種之種苗繁殖技術已完成7件技術移轉，足見其市場潛力。

臺東地區觀光資源豐足，隨著樂活休閒廊道建構，吸引觀光客來臺東旅遊，金針菜無硫化物添加之加工技術研發，讓民衆可以在產地直接吃到安全放心的農產品，促進在地消費，金針菜臺東7號無硫乾製品加工技術已漸趨成熟，未來將以技術移轉方式推廣應用，新產品陽光乾金針上市指日可待，期待新品種之加工技術研發及多元應用，擴增地區特色，發展樂活產業，守護國人健康。

## 賀 本場盧分場長柏松榮獲第39屆全國十大傑出農業專家

### 退休同仁介紹

本場6月23日計有2名技工退休，陳場長及陳副場長代表本場致贈紀念牌，以感謝2位同仁長年的付出。



林玉貴先生(104年6月23日退休)  
服務年資：43年9月



林壽先生(104年6月23日退休)  
服務年資：37年6月

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

### 政策宣導

#### 農糧類小地主大佃農企業化經營補助基準修正

詳細內容及相關申請資料，歡迎至農糧署網站瀏覽下載 (<http://www.afa.gov.tw/> 農糧業務資訊/小地主大佃農專區)



活動日期	活動名稱	活動地點
6月16日	專題演講-正貯型種子採後處理及保存	本場農業區域教學中心二樓會議室
6月17日	「調整耕作制度活化農地計畫政策」暨「強化鳳梨安全用藥措施宣導會」	大武鄉公所二樓會議室
6月24日	104年度「農工職校學生生涯探索與農業經營體驗試辦計畫」農業訓練課程	本場農業區域教學中心一樓會議室
6月24日	紅龍果栽培技術示範觀摩會(防颱兼具防日燒技術)	林碧霞農友果園(臺東市綏遠路2段47巷2號)
6月26日	多元族群文化課程	本場農業區域教學中心二樓會議室
6月29日	六月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室
6月30日-7月2日	農民學院訓練班課程-園藝入門班	本場農業區域教學中心一樓會議室
7月14-16日	小型農場社群聚落營造及產銷履歷經驗分享研習課程	東遊季溫泉度假村三樓禮堂