



農情月刊

第198期
105年6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

- 颱風季節來臨注意果園防颱措施
- 防範紅龍果枝條日燒傷害可提升果實品質
- 雨季前後 請農友加強防治番荔枝炭疽病
- 農民學院活動報導

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

颱風季節來臨 注意果園防颱措施

文/圖 江淑雯

颱風為臺灣果樹栽培最主要之天然災害，有鑑於颱風季節即將來臨，且歷年颱風對於臺東地區果樹造成重大影響，特別提醒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，以減輕颱風可能造成之損失：

- 一、接近採收期的果實（如釋迦、文旦柚及紅龍果等），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，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。
- 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



颱風來臨前，果實可先套舒果網以減少擦傷。

之7倍距離。

- 四、果園周邊排水溝保持暢通，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落葉、落花、落果及果實脫水等傷害。

釋迦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7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延後產期。



幼年樹應立支柱加強固定，以減少植株搖動或倒伏。

防範紅龍果枝條日燒傷害可提升果實品質

文/圖 陳奕君、林延諭

紅龍果屬仙人掌科植物，但因原生於美洲之森林或熱帶雨林區域，生長環境為樹冠下遮陰狀態，加上枝條（肉質莖）生理及構造特性，散熱不易，經烈日曝曬後易積熱過度，造成日燒傷害並非如同一般人所認為，紅龍果與生長在沙漠的仙人掌一樣，耐高溫、強日照又耐乾旱。紅龍果在高溫乾旱的環境下，若不適度灌溉，植株新梢生長及開花結果都會受到影響；若於持續高溫與強烈日照環境，未採取適當措施，則易發生高溫障礙而造成枝條黃化、曬傷進而影響果實品質。

根據本場研究，紅龍果枝條出現日燒症狀，該枝條果實糖度及重量均會顯著降低，而且日燒程度越嚴重，下降幅度越大。以大紅品種為例，出現日燒1級症狀枝條上的果實，糖度及果重較正常枝條分別減少1.8%及35.1公克；而日燒2級者，則分別減少3.1%及77.3公克。因此，建議農友在夏季高溫期可採取以下的措施，降低紅龍果枝條日燒傷害：

- 一、果園草生栽培：紅龍果根群主要分佈於表土深5~15公分處，此淺根特性使植株極易受高溫烈日、乾旱及強降雨等環境因素的影響或傷害。果園採草生栽培，如同在土壤表面增加保護層及緩衝帶，除減少土壤水分散失外，亦可在烈日下確保土壤溫度不致過高，維持根系正常生理作用，進而降低枝條日燒的機會。
- 二、適時灌溉：紅龍果雖較耐乾旱，但土壤最好能維持在濕潤狀態以確保根系良好的活力，維持枝條生長及果實發育。即便果園採草生栽培，但久旱不雨仍會因過度缺水而增加枝條日燒的機會或程度，適時灌溉是必要的。
- 三、適度遮光：紅龍果園採行草生栽培，再配合適時灌溉後，枝條日燒程度將大幅降低，即便持續強烈日照，仍不易發生日燒3級以上之傷害。惟若遭逢持續強烈日照，枝條仍會因累積過高的溫度而導致黃化或受損，此時可利用遮光網適度遮光以降低紅龍果枝條日燒傷害。



0級(正常)

1級

2級

3級

4級

5級

紅龍果枝條(肉質莖)日燒等級



草生栽培、適時灌溉(左)及適度遮光(右)，可防範或降低紅龍果枝條日燒傷害，提升果實品質。

雨季前後 請農友 加強防治 番荔枝炭疽病

文/圖 林駿奇

臺東地區番荔枝（釋迦）正值夏期果授粉期至小果期，依據近年監測顯示，6月份若遇連日降雨，雨後天晴高溫高濕環境常造成果園內果實炭疽病疫情發生。中央氣象局預報近日會有數波鋒面南下，本場籲請農友落實果園田間管理工作，以預防果實炭疽病發生。

炭疽病為番荔枝果實常見之病害，病原菌可潛伏在枝條、果實及葉片上。本場研究顯示，雨水為病原菌主要傳播因子，病原菌最適生長溫度約在28~30℃，在環境悶濕時伺機侵入果實，尤以中果期後最易發病，因此，當春末夏初或秋末冬初時，遇連日有雨天氣，應注意病害防治作業。病害感染初期會在表面形成局部區域之黑灰色斑點，後期則在果實鱗目表面形成黑色病斑，濕度高時病斑部位會產生橘紅色的孢子堆，為田間二次感染源，可藉由風雨再次傳播。

受害病果多發生於植株通風不良部位，果園若疏於管理會導致疫情發生嚴重，造成損失。若發現有上述果實病徵時，應立即採取下列適當的防治措施：



病徵初期果實鱗目表面產生黑灰色病點，後期則在果實局部鱗目形成病斑。

適當修剪枝條，保持果園通風；避免植株過於茂密，病原菌於高濕度環境易發芽侵入果實，保持通風，可降低病害發生情形。



田間被害果實表面產生橘色分生孢子堆，為二次感染源。

2. 清園管理：

建議修剪之殘枝勿堆積於樹幹基部，病果務必做好妥善處理，若丟棄於果園地上，



殘枝、病果棄於果園地面，成為二次感染源，降低防治效果。

果實表面產生之孢子堆容易再次造成病原菌二次感染。可在果園放置垃圾桶或大型黑色塑膠袋先將殘枝病果集中封存，再攜出果園銷毀，雖然費工，卻是減少果實感染的最好方法。本場試驗調查顯示，做好清園管理之果園，病果罹病率約2成，而對照不處理的果園，罹病率則高達8成，成效顯著。

3. 施用亞磷酸1,000倍作預防：經本場初步試驗結果，施用亞磷酸1,000倍可增強植株抵抗力，降低果實罹病程度。亞磷酸需現配現用勿久置，施用時每4天一次，連續3次。

4. 藥劑防治：噴藥前，應先適當修剪枝條，使藥劑容易到達樹冠內部。另外，噴藥車施藥時應放慢速度，使藥劑能均勻撒布在植株葉面、枝條及果實上，藥劑使用可參考植保手冊推薦用藥，並依稀釋倍數，確實遵守安全採收期。

近年調查發現若6月遇連日有雨天氣，常造成番荔枝炭疽病發生嚴重，令農友損失慘重，番荔枝為臺東地區重要產業，因此，提醒農友雨季前後務必做好防治工作，確保收成。農友在防治上若有任何問題，歡迎來電本場植物保護研究室洽詢（電話089-325015）。



果園內可放置有蓋垃圾桶，將病果丟棄於內，降低感染源。



農民學院活動報導

文/圖 余建財

本場於105年度辦理多項農民學院訓練班，規劃原則為落實農業技術傳授及著重實務操作訓練，積極發展保健植物、作物有機栽培及轄區特色雜糧等實務性課程。農民學院為系統性規劃，透過入門班課程學習，取得農業基礎知識，讓未來有意從農者可依作物種類項目選擇及調整，進而參加初階、進階或進階選修等班別。強化農業操作者培育，活化農業人力，期能為傳統農業注入新活水，加速農業經營的多元與創新發展。

本場105年度上半年農民學院訓練活動已陸續完成並圓滿結訓，提供有意願從農民眾學習相關農業栽培及管理技術管道。如於4月19-21日、5月3-5日完成農業入門課程，傳授基礎栽培技巧，包括水稻、雜糧、特用等農藝作物以及蔬菜、果樹、花卉、造園及加工等園藝作物之基本知識，培養

學員從農選擇及興趣。為增進保健植物栽培應用技術及推動相關產業永續發展，本場於5月16日至6月3日止，開辦「保健植物栽培與利用班」課程，傳授保健植物、栽培技能及經營概念。保健植物的用途與利用潛力頗高，未來更可透過專業技術朝向健康食品領域發展，惟相關產品須特別留意符合食品或健康食品相關規範。

下半年度，本場農民學院進階選修課程將開辦3場次，辦理期程及內容如附表，歡迎有興趣從事農業工作者及專業農民至農民學院網站瀏覽查詢及線上報名。農民學院網址：<http://academy.Coa.gov.tw>，亦歡迎您親自至農業推廣課洽詢（聯絡電話：089-325110#803）。更期盼農友們能將訊息與親友分享，把握進修與充電機會。

附表.105年度農民學院下半年度農業專業訓練

階層別	訓練班別	天數	班數	辦理日期
進階選修	有機果樹栽培技術班	3	1	9月27-29日
	有機雜糧栽培技術班	5	1	10月17-21日
	保健植物栽培與管理班	5	1	11月14-18日

註：各班別開課日期，本場保留異動之權利。



陳場長與參訓學員合影留念



陳場長主持開訓，期勉學員把握學習機會。

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
6月14日	水稻有機栽培模式示範觀摩會	長濱鄉忠勇村陳元貴農友田區
6月17日	有機水稻田雜草及病蟲害管理田間觀摩會	關山鎮電光曹永宜農友田區
6月21日	果園有機栽培綜合管理技術與策略講習會	本場賓朗果園
6月22日	「臺東區野餐盒競賽」活動	臺東專科學校餐旅管理科西餐教室
6月23日	105年度輔導產銷履歷制度暨合理化施肥及安全用藥宣導講習會	東河鄉順那柑桔產銷班
6月27日	六月份學術研討會	本場農業區域教學中心二樓會議室