



臺東區農情月刊 第152期

發行人：林學詩 / 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.tdares.gov.tw / 總編輯：吳昌祐 / 主編：林雅琴 / GPN：2008901235 / 印刷所：光頡設計印刷 / 電話：(02)8221-8855

本期要目 中華民國 101 年八月出版

- 馬總統下鄉視察蘇拉颱風災情 陳主委陪同關心臺東農民
- 颱風災後果樹復育措施
- 天氣炎熱 小心水稻呼吸不順—窒息病
- 尚天然ㄟ好滋味—農民專訪五兄妹無毒農莊



馬總統下鄉視察蘇拉颱風災情

陳主委陪同關心臺東農民

● 文 / 圖 吳昌祐、林雅琴 / 盧柏松

7月28日至8月3日期間中央氣象局發布蘇拉颱風海上及陸上颱風警報，雖然路徑並未直接侵襲臺灣本島，但高速沉降氣流，8月1日至8月3日在臺東部分地區颳起瞬間強陣風及焚風，造成臺東地區釋迦及香蕉等作物損失慘重。馬總統於8月4日在農委會主委陳保基和臺東縣長黃健庭、立委劉櫂豪、臺東縣議長饒慶鈴陪同下，實地勘查因蘇拉颱風造成的農業災情。馬總統除慰問農民辛勞外，也指示相關單位與各級政府協力，儘速辦理災害救助及協助復育工作。

臺東地區受到蘇拉颱風帶來的強風及焚風影響，造成釋迦嚴重落果、倒伏、折枝及香蕉倒伏等災情，其中以臺東市及太麻里等地較為嚴重，受害面積達到一千七百餘公頃，災損金額達一億元以上，以釋迦及香蕉為大宗。

馬總統分別前往災情嚴重的釋迦及香蕉果園訪視，受災慘重的農民看到馬總統親自到現場關心災情，相當感動也激動，對於此次風災造成的影響，果農們希望政府苦民所苦，替他們解決因風災產生的問題，更有蕉農激動下跪陳情，對於辛勤的耕耘心血全都泡湯，難以承受的損失，造成全家往後生計嚴重的影響；也有農友提到原本要盛產的釋迦果園，在風災後滿目瘡痍，滿地遭強陣風及焚風危害的落果，更是感到痛心及不捨。

馬總統在現場除安慰及鼓勵受災的農友外，也立即指示農委會、農糧署、農改場及地方農政單位依「認定從寬、查報從速、手續從簡」三原則，儘速協助農民辦理相關補(救)助申請、勘查及災後復育等工作，幫農民度過難關，也要求相關單位協助釋迦農友拓展更多的外銷市場，能讓釋迦產業能立足臺東，放眼國際。



馬總統安慰農友，也指示農業相關單位儘速協助農民度過難關。

颱風災後 果樹復育措施

● 文 / 圖 江淑雯、盧柏松



圖 1. 蘇拉颱風（焚風）造成果樹植株倒伏、折枝、落果及枝葉破損

颱風為臺灣果樹栽培最主要之天然災害之一。以 8 月 2 日蘇拉颱風為例，雖未直接侵襲臺東，但卻形成強烈之焚風（俗稱回南）。瞬間最強之陣風達每秒 28.6 公尺，相當於 11 級強風，相對濕度為 40.0%，此次焚風時間長達 28 小時，對果樹傷害甚鉅（圖 1）。

果樹颱風侵襲時常受害嚴重，嚴重者植株倒伏枯死或主枝折損，輕微者造成落果、果實擦傷、授粉不良及落花等現象，影響產量及品質。因此做好颱風災後復育工作，可以使後續損失降低。目前仍為颱風季節，農友仍需加強果園復建及防颱措施。茲提供果樹災後復育措施如下，供

農民參考。

颱風災後果樹應立即採取復育措施：

- 一、仍可採收之果實在災後應立即採收；未達採收期之果實，可進行適量疏果，以減輕植體負擔。
- 二、焚風過後應灌溉，以供應植株因蒸散所散失的水分。
- 三、為避免倒伏植株第二次傷害，切忌勉強扶正，應於地上部先立柱固定，再視損傷程度修剪全株枝條 1/2-1/5 量。若倒伏嚴重者，可施行強剪，以減少水分蒸散。此外應於主幹根際處，順著傾倒樹勢加以培土，以保護根系，避免根部曝露，影響生



天氣炎熱 小心水稻呼吸不順—

窒息病

● 文 / 圖 林駿奇



天氣炎熱，田間磷肥過多時，促進藻類迅速繁殖，產生優氧化。

近年種植水稻農民常反應田間部分區域植株發育不良、黃化，葉片有紅棕色銹斑，現場實地診斷並無病蟲害發生跡象，但田間多有臭味，經採樣鑑定結果為水稻窒息病。本病多發生在水稻第二期作，為避免發生頻率過高，本場籲請農友加強田間管理，預防『病害』之發生。

水稻窒息病不是病原菌引起，顧名思義，就是田間土壤缺氧，造成水稻生理障礙。主要原因在田間排水不良及含過多新鮮有機質，當天氣炎熱時，地溫升高發生有機質腐敗，使土壤中氧氣不足，分解產生有毒物質及還原性產物，破壞根

長。植株倒伏後，若根系受損嚴重，無法恢復時，應重新補植。

四、2~3年生之幼年植株如受強風危害，根系鬆動，應先於莖基部進行培土並壓實（圖2、圖3），再於地上部立柱固定，進行1/2枝條修剪，以減少根系的負擔。

五、強風過後應將折斷枝條剪除，再以保護劑塗佈傷口，阻隔病原菌之入侵，其修剪之斷枝、落葉、落果等均應搬離果園，減少病蟲害傳染源，方便後續管理作業之進行。

六、強風造成果樹枝、葉及果實表皮受傷，宜儘速施行病害防治作業，防治方法請參考植物保護手冊。

七、植株落葉或枝條折損嚴重時，果實因缺少枝條與葉片遮陰，容易造成果實日燒，應加以套袋，並可酌



圖2. 強風易造成幼年植株根系鬆動



圖3. 植株根系鬆動應先於莖基部進行培土並壓實

量疏果以減輕植株負擔。

八、番荔枝及鳳梨釋迦如已完成夏季修剪，正值開花期之果園，在風災過後，若開花之新梢受損嚴重，已無法再開花者（圖4），可在9月上旬（白露）前再次修剪，促使重新開花結果，以確保冬期果生產。

九、強風過後為恢復樹勢，應酌施少量氮肥，如尿素或硫酸銨等速效性肥料，以加速植株生長，建議以葉面施肥方式效果較佳。



圖4. 開花之新梢受損嚴重，可在9月上旬（白露）前重新修剪，以促使再開花結果。

颱風引發之強風、焚風現象，對果樹傷害十分嚴重，農友於災後應儘速進行復育措施，使果園提早恢復生產，降低果樹經營上之損失。

細胞及抑制呼吸作用，故稱窒息病。被害稻株根系稀疏、褐化，養分及其他元素吸收受阻礙，造成植株發育不良、黃化，葉片常因混合鐵中毒、缺鉀、缺鋅等症狀，產生紅棕色銹斑病徵，若發生嚴重時會影響產量。

當發現田間部分區域植株疑似有上述病徵，可將植株拔起或挖起受害區域的濕土，試聞是否有腐臭味而非土壤芳香味，作為判斷依據。另外提醒注意，在豔陽高照及磷肥過多時，會促進藻類迅速繁殖，產生優氧化，亦會造成土壤缺氧現象。若田間發生窒息病現象時，可以進行下列措施：

一、分蘗初期至分蘗中期之間，進行排水並曬田至田土輕微龜裂，使氧氣充分進入土壤，接著採用間歇性灌排水，如此可以強化稻根，稻株健壯，增加抗病力。

二、若田間因整地不平部分區域排水有困難、藻類難以去除或正值水稻生長需水時期，可利用活水方式，一邊灌水一邊排水，疏通土壤內有毒物質降低毒害，並補充氧氣。

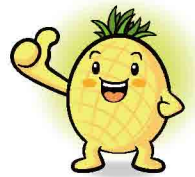
三、葉片產生紅棕色銹斑病徵，可補施鉀肥、鋅肥來改善。勿再添加工機質肥料及氮肥，或是誤認病害而施用藥劑增加防治成本。



受害稻株黃化，葉片有紅棕色銹斑，田間因發酵作用，水面產生許多氣泡。



尚天然ㄟ好滋味——農民專訪



五兄妹無毒農莊

● 文 / 圖 吳菁菁、林雅琴

臺東縣鹿野鄉的瑞源村有個兄妹們共同經營的農莊—五兄妹無毒農莊，兄妹們有錢的出錢、有力的出力，將所長運用於農場的經營裡，農莊生產工作主要由么妹邱燕玲與先生李春琦，採用有機農法，完全不使用任何的化學肥料、農藥及除草劑。為了要建構農場的生態環境，栽種了多樣蔬果，作物包括水稻、花生、地瓜、芋頭、甘蔗、鳳梨及多種蔬菜，品項多達 30 餘種，多以人工方式進行田間管理工作。利用種植多樣化的策略，有效的降低病蟲害的危害，並於今年通過有機驗證，提供消費者安全、健康的有機農產品。

李春琦在栽種過程中，雖已採用多樣化的策略，但蟲害問題仍深深困擾著他，正當擔憂作物沒有達到一定產量及品質時，他突發奇想用「一對一」的細心呵護方式照顧苦瓜，以套袋隔絕瓜實蠅的危害。在幼果期，就用特製的小型紙袋幫果實穿上防護衣，進行授粉時再為其換上大件的衣服，用此方式既可杜絕蟲害的侵擾，也可確保農產品的品質及賣相。



李春琦與邱燕玲夫婦倆一同談“尚天然ㄟ好滋味”

五兄妹無毒農莊的么妹邱燕玲，主要負責農產品的加工，在訪談過程中帶領我們前往她的塑鋼屋，以日曬乾燥處理今年顧客

預購的鳳梨乾。邱燕玲說：「去年農莊生產的鳳梨乾經媒體報導後，詢問洽購的電話接到手軟。」雖然辛苦，也難掩邱燕玲臉上的喜悅。鳳梨乾是採用當季的食材，不添加人工調味料，是“尚天然”的好滋味，一年僅出產一次且十分搶手。在銷售方面則由三哥負責，很多居住在臺北地區的朋友特別喜愛她們家產品，為此在臺北設置有機商店的銷售據點，讓都會區喜愛健康有機產品的人，可以就近採買。

臺東地區擁有純淨無污染的自然優勢，最適合發展有機農業，加上國人漸漸對環保與健康議題的重視，李春琦夫妻順應這股潮流，運用有機耕作方式生產農產品，替自己創立品牌，不僅營造出屬於自己的有機無毒世界，也讓我們生態環境更加健康與美好。



不添加任何調味料完整呈現鳳梨乾的天然好滋味（背景為日曬乾燥農產品用的塑鋼屋）



李春琦隨手一拔芋頭表示風味絕佳



活動看板

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
9月4日	八月份學術研討會	本場農業區域教學中心 2 樓會議室
9月5日	番荔枝健康管理 - 粉介殼蟲防治技術說明會	吳東隆農友果園
9月10-14日	有機農業進階班	本場農業區域教學中心 1 樓會議室
9月12日	番荔枝健康管理暨合理化施肥觀摩會	謝祥仁農友果園
9月24日	九月份學術研討會	本場農業區域教學中心 2 樓會議室