



高雄區農情月刊

第215期

贈閱

國內郵資已付
屏東郵局173號
許可證屏東誌字第017號
雜誌交寄

發行機關：行政院農業委員會高雄區農業改良場
發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳
網址：<http://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=9>
為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026
地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158
承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993
行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號
中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元



強風豪雨後 作物復育及病蟲害防治要領

編輯室彙整

颱風侵襲及暴風圈環流，使得高屏地區農作物造成嚴重損害，本場籲請農友在風雨後應及時進行復育措施，也須特別注意各項作物病害防治工作。在雨後稍放晴時儘快排乾積水，清除園區殘枝落果，降低病原菌密度，並適當整理枝條增加通風，以減少後續損失並儘快恢復生產。

蘇迪勒颱風風勢強勁夾帶雨水，造成果園積水，植株倒伏、枝條斷裂、落葉、落花、落果或果實擦傷等損害，除植株樹勢衰弱、病原菌易侵入感染外，對正在開花結果的果樹如木瓜、番石榴，更影響產量及品質。蔬菜則受到物理傷害、落葉、折蔓斷枝、萎凋、倒伏，且搖動植株損及根部，受損的植株會在日曬後呈現萎凋現象。另植株上的傷口，使病原菌易侵入感染而造成後續危害，導致更嚴重的損失。所以颱風遠離後，農友除應立即施行災後復育工作外，亦應重視病蟲害防治，有效落實田間衛生，減少病蟲害的感染源。

災後復育工作：

建議農友除加強清園、病蟲害防治外，需積極進行災後復育措施，優先恢復根系發育、樹勢及培育健康的枝梢葉片，以維持植株後續生產能力。

(一)果樹：

- 1.疏通果園排水溝，儘速排除果園積水。
- 2.傾倒植株應在避免傷到根系情形下，儘速扶正、修去部分枝葉減少水分蒸散，並立支架固定植株。
- 3.折枝或裂枝者儘早修剪綁縛，剪枝切口噴灑或塗抹廣效性殺菌劑。
- 4.正值催花果樹如蓮霧，需延後或減少修剪量並分次修剪，以防大量萌生新梢，削弱花芽強度；若處於花果期，則剪除落葉枝條，噴施磷酸一鉀，避免產生大量新梢，



傾倒植株應儘速扶正、修剪部分枝葉減少水分蒸散，並立支架固定植株。



強風吹襲造成葉片嚴重折損，果實須完全去除以避免植株衰敗死亡。

以控制新梢強度。

- 5.正在結果果樹，依枝葉損害程度適度疏果，以避免樹勢迅速衰敗。
- 6.土壤可灌注殺菌劑及開根素，有助於根系發育。
- 7.薄施海草精類營養素或速效性液態肥，以加速枝梢及葉片生長。

(二)蔬菜：

- 1.受損嚴重(受損率60%以上)田區，除多年生作物外，建議全面更新重種。葉菜及果菜類作物可利用穴盤育苗於適當苗齡定植；育苗期間可同時整理田區如設施重整、土壤消毒、整地等工作，以節省復育時間，並可避免等待颱風過後的連續降雨而延遲復耕。
- 2.受損較小(受損率低於60%)田區，仍須先排除田區積水，採收受害較輕微的短期葉菜，採收時應避免植株再受外力傷害，增加產品腐爛及損耗，之後再耕犁重種。
- 3.根莖菜類將受損枝葉剪除後再噴施藥劑保護；果菜類儘速剪除受傷果實、葉片、枝蔓並移出田區，修剪理蔓後立即病蟲害防治，以避免植株受病害侵襲。
- 4.大雨後土壤水分含量高，常造成植株根部損傷，根部可澆灌殺菌劑，防止土壤病原菌侵害，此時，各類作物均不宜大量施肥，應等植株新梢恢復生長、生育穩定後再開始少量多次施肥，並依當時生長階段調整三要素比例。

災後防治工作：

- 1.瓜果類及蔬菜方面，颱風過後最容易發生疫病(俗稱水傷)或細菌性軟腐病，應把握風雨侵襲後的黃金時間施藥，減少上述作物病害的發生。例如：風雨後施用廣效而安全的27.12%三元硫酸銅水懸劑800倍，並落實清園工作，以預防各種真菌或細菌性病害發生與蔓延。
- 2.果樹於風雨過後易



風雨後，胡瓜容易發生果實疫病。



苦瓜於風雨後容易發生細菌性軟腐病。

發生疫病，以木瓜為例，經連日大雨後容易引起木瓜疫病及根腐現象，應於雨後儘快排乾積水，天氣放晴時，全面覆蓋塑膠布的果園，應將畦面塑膠布掀開，讓土壤中過多的水分儘快蒸發，縮短根部浸水時間、避免發生



颱風過後，需澈底落實田間衛生管理工作，以防止各種真菌或細菌性病害發生與蔓延。
(圖為木瓜疫病)

根腐；木瓜受疫病危害後，於果實出現水浸狀病徵並產生白色菌絲及大量病原菌，因此一定要儘快將罹病果、落果及枝葉清離園區，以減少疫病菌的病原密度，同時選用植物保護手冊核准藥劑，如 23% 亞托敏水懸劑 1,000 倍(安全採收期 9 天)、50% 達滅芬可濕性粉劑 3,000 倍(安全採

收期 9 天，欲生產輸日木瓜者應避免使用)、9.4% 賽座滅水懸劑 2,000 倍(安全採收期 12 天)等，即時防治，避免病害繼續蔓延。

3. 高屏地區二期作水稻，颱風過後也可能導致白葉枯病發生，白葉枯病為細菌引起的水稻流行性病害，在強風、高濕條件下，經由傷口或葉片自然開口感染，於颱風、豪雨過後常常造成嚴重發病，且病原細菌經風雨吹打後，可快速傳播到距離較遠地區，因此請於雨後，天候晴朗時立即施藥加強防治。可施用植保手冊核准藥劑如 14% 嘉賜克枯爛可濕性粉劑 1,500 倍、10% 鏈四環黴素水溶性粉劑 1,000 倍等藥劑進行防治，以避免疫情發生。

在進行作物防災及復育工作時，「病害防治」是非常重要的，若能雙管齊下，同時進行，將能更有效減少颱風對農作物造成的損害。農友如有病蟲害防治相關問題，請直接撥打 08-7389060；若有任何災後復育相關問題，果樹請洽果樹研究室(08-7746741～744)，蔬菜請洽旗南分場(07-6622274)，技術人員將竭誠為農友服務。



颱風過後可能導致水稻白葉枯病發生，應加強防治工作。



蘇迪勒颱風受災絲瓜園



食用玉米嚴重折斷倒伏

雜糧安全用藥講習 開跑

文／羅文冠
圖／蔡文堅

黃德昌場長親自主持講習會

「強化國產雜糧特作衛生安全供應體系」重大政策，特別針對紅豆及大豆主要產區鄉鎮及農戶辦理雜糧安全用藥講習會，輔導農民建立整合性標準管理方法，生產優質安全原料，並導入『作物健康管理』概念，提升作物產量及品質，參與的民眾反應熱烈並深感受益良多。

民國 103 年紅豆栽培面積達 5,884 公頃，年產量 11,769 公噸，主要產區在高屏地區，其中屏東縣占 90% 以上。大豆栽培面積為 862 公頃，年產量 1,673 公噸，因國內生產成本高，幾乎完全仰賴進口，每年黃豆進口量高達 213 萬公噸。近年來主要進口國美國及巴西同樣遭受氣候變遷威脅，未來可能因考量氣候風險實施糧食出口管制，將嚴重威脅我國糧食安全。面臨氣候變遷帶來的糧食安全衝擊，以及全球經貿自由化衝擊導致國際糧價長期上漲趨勢下，「提高國內糧食生產，掌握潛在糧食自給率」已成為我國糧食安全政策的首要課題。

大豆及紅豆在栽培生產過程中，常受到病蟲害、鼠害及雜草等危害，導致減產並降低品質，因此為確保產量及品質，本

大豆及紅豆為臺灣重要糧食作物，也是高屏地區長期重點發展的雜糧作物。為確保產量及品質，本場配合農委會農糧署

場配合「強化國產雜糧特作衛生安全供應體系」重大政策，特別針對紅豆及大豆主要產區鄉鎮及農戶辦理雜糧安全用藥講習會，輔導農民建立整合性標準管理方法，生產優質安全原料，除強化安全用藥輔導外，並導入『作物健康管理』的概念，提升作物產量及品質，創造農民投入安全高品質農產品生產的誘因，所採取的關鍵技術從健康種苗、栽培環境的健康、適當的養分供給及病蟲源的隔絕等角度多管齊下，培育健康的作物，增加對病蟲的抵抗力，再配合生物防治或非農藥防治，以達到少用或不用化學農藥的目標，保障農民及消費者健康，推動國產雜糧作物栽培邁向永續之路。

本場目前已於大寮、東港及新園等地區分別辦理「紅豆健康管理及安全用藥教育講習會」並圓滿結束，參與的農友反應熱烈並深感受益良多，接下來的講習場次將陸續舉辦，請有興趣的民眾隨時注意本場網站最新公告並歡迎蒞臨參加。



講習會場農友參加踴躍



培育青年農民

本場協助岡農學生職涯探索

文／張芯瑜 圖／陳俊吉



戴順發副場長親自講授有機農場生產及行銷規劃

本場配合農委會推動農工職校學生職涯探索與農業經營體驗試辦計畫，提升高級農工職業學校的在校學生及服役前畢業生對農業的認知，了解農業職場與職涯探索，特與國立岡山高級農工職業學校（以下簡稱岡山農工）合作，於7月21～23日假該校開辦「有機蔬菜班」訓練課程，結訓後並媒合參訓學生於8月3～7日至屏東縣江夏有機農場實際體驗農場經營管理，了解農業職場實際環境。

本場黃德昌場長表示，考量在地產業發展趨勢及學生需求開辦的「有機蔬菜班」，精心規劃多元豐富的訓練課程，除安排本場研究人員深入淺出的授課方式外，也邀請轄區內百大青年農民專案輔導的李法憲博士分享經驗，希望從青年農民的從農經驗，啟發學生日後從農意願。課程內容方面則詳細規劃，包括：有機農業現況及驗證介紹、有機農場經營

管理、有機蔬菜氣候土宜、栽培技術及有機資材運用等一系列完整的課程；且為兼顧理論與實務，更安排1天至本場旗南分場的生態農場，實際操作有機水稻輪作、蔬菜育苗、種植及有機堆肥製作，讓學生能夠立即學以致用，並驗證課堂所學。

3天訓練課程結訓後，更進一步媒合參訓學生，於8月3～7日至江夏有機農場進行農業經營體驗，在場主黃克賢先生親自帶領下，實際體驗短期葉菜類、絲瓜、檸檬、木瓜及香蕉、芭蕉等夏季蔬果栽培生產及採收。體驗期間恰巧遇到蘇迪勒颱風警報發布，學員們正好跟著學習網室防颱準備措施，更是寶貴的風險管理體驗。

這次農工職校學生職涯探索課程與農業經營體驗兩個階段的活動，在大家齊心為防颱做準備中告一段落。美中不足的是，因為暑假期間許多學生必須上輔導課，因此無法參加。但參加體驗營的學生，除了與農場人員培養出深厚情感，彼此相約親手種植的蔬果，收穫時要和家長一同來農場打工體驗採收，更重要的是對農業職場環境有了更深一層的認識。

黃場長進一步指出，深耕臺灣農業教育，創造友善耕作環境，以鼓勵青年返鄉或留鄉從農，讓「離鄉謀職」不再是青年學子畢業後唯一的選項。



同學們在旗南分場有機水稻田，赤腳下田除草初體驗。



在旗南分場工作人員指導下，學生們學習在網室設施內種植蔬菜—拉線、放苗、挖洞、種植壓實。



江夏有機農場場主黃克賢先生親自指導學生如何為網室設施進行防颱準備。



學習如何穴盤育苗



學習如何製作有機肥



當天辛苦採收的絲瓜，要帶回家好好品嚐一下！

Good of Matter

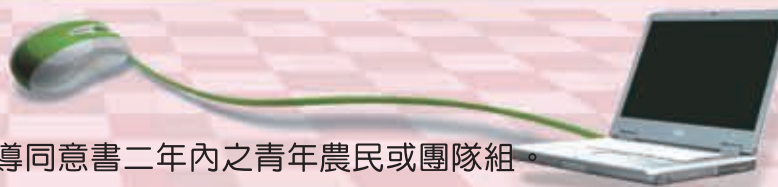
好康報你知

農糧署農糧類專案輔導青年農民申請設施(備)補助作業程序業已公告，相關規定請至農糧署網站查閱(http://www.afa.gov.tw/news_look.aspx?NewsID=870)。申請對象為通過農委會「青年農民專案輔導實施計畫」遴選，簽訂專案輔導

導同意書二年內之青年農民或團隊組。

請有意提出申請的第2屆青年農民於9月10日前備妥申請文件，向經營所在地農民團體(農會)提出申請。

資料來源：行政院農業委員會農糧署網站



人物特寫

第2屆青年農民 廖學智

GO

文・圖／鄭竹均



青年農民廖學智

廖學智從小就喜歡在荔枝園裡吃阿公種的荔枝，長大了，小時候荔枝的好滋味和阿公辛勤勞動的身影，依舊深刻印在腦海裡。他大學資訊管理系畢業後，在電腦公司擔任資訊工程師一職，工作內容是到各銀行、郵局、百貨公司專櫃維修電腦及維護系統，雖然很穩定但是他不要一輩子都是如此過活。有事業心的他，一心想往有興趣的農業發展，他覺得農業很有未來性，想趁年輕還有衝勁，在農業拚出一番事業。

廖學智說他很幸運，2年前要辭掉原本穩定的白領工作，父母沒有任何反對，只是擔心他會不會餓到，因為從事農業有一定的風險且很辛苦。

家裡只有爺爺務農，父母都是一般的上班族。爺爺退休前種的是荔枝，廖學智想種的是鳳梨，所以當他決定回

來時，就報名農民學院的課程邊做邊學，他說農民學院真的是很好的學習管道，改良場的專家都很熱心。他表示，他的農業技術都是從農民學院、農業前輩學來的，受益良多。

他目前經營的鳳梨田有7公頃，平時都是自己和臨時工在管理，不過在採收、幫鳳梨蓋帽子遮陽等農忙期，父母兄姐都會利用假日來幫忙。廖學智說家人是他堅強的後盾，很幸福擁有這些家人。他的鳳梨透過大盤、外銷及少量的宅配銷售，當顧客吃到他的鳳梨後讚不絕口，內心的滿足感真的無法用言語來形容。為了讓消費者買得安心、吃得放心，他的鳳梨是擁有吉園圃的標章，產銷履歷目前正在申請中。

廖學智的經營理念是「順應自然」與「天然純粹」，繼續把爺爺的精神傳承下去。他說自己是土生土長的農家小孩，爺爺務農的辛苦從小就看在眼裡，對於這片餵養全家人的土地，自然有了一份既敬畏又感恩的深厚情感，所以他堅持不破壞這片土地，堅持使用無毒農法。所以他不施用生長激素及過多的化學肥料，實施合理化施肥，並使用優酪乳、牛奶、微生物菌調配的自製有機液肥。

廖學智表示之所以想報名甄選農委會的青年農民專案輔導計畫，主要是因為想要提升自己的栽培管理技

術、通路多元化、認識更多的百大青年農民。這個專案輔導的特色是每位青年農民都有一位陪伴師貼身輔導，他很感謝陪伴師在他遇到問題的時候幫忙尋找解決方式，而改良場的輔導團隊也在專業上也給予最佳的建議。

未來廖學智想要繼續發展自己的品牌，產品走直銷客製化提高產品的價值。規劃觀光農場，讓消費者走進農田，了解自己購買的鳳梨是如何生產的，增加顧客對於產品的信任度。



認真照顧鳳梨田



與楊文振課長討論鳳梨的生長狀況



鳳梨也要做好防曬哦！



鮮豔欲滴的鳳梨

農創百寶箱 e點萬事通

「青年農民創業入口網」

農

漁

畜

林

**整合提供技術、資金、土地等
一站式查詢服務**