

# 甘蔗病蟲鼠害的防治



病蟲害對甘蔗增產影響至巨，目前本省蔗園重要的病蟲害有矮化病、露菌病、白葉病、黑穗病、葉枯病、甘蔗螟蟲地下害蟲以及甘蔗根瘤線蟲等，均需注意防治。

(一) 矮化病：將蔗莖剖開，若節下方有桔紅色斑點，即是矮化病，對產量影響頗大，苗圃採苗前，應該取樣檢查，凡是發病率超過5%以上的，不宜採苗。

(二) 露菌病：本病前幾年在嘉南地區發生甚為嚴重，防治本病應該注意：(1)不從有病蔗園採苗。(2)有病地區不要種植F一五五品種。(3)不要間作玉米。(4)常常巡視蔗園發現病株馬上拔除燒掉。

(三) 白葉病：白葉病普遍發生在嘉義梅山、臺南的東山、白河、後壁、柳營、六甲、大內、山上、左鎮、南化、玉井、楠西、新化以及高雄的旗山、美濃、屏東的萬丹、新園、頂等鄉鎮。防治本病應該注意：(1)病重地區實行晚秋植或春植。(2)病重蔗園不留宿根。(3)發病蔗園避免採苗。(4)拔除幼蔗病株，換補健苗。

(四) 黑穗病：近年高雄的阿蓮、岡山、梓官、燕巢、橋頭、小港、鳳山。屏東的枋寮、臺東的卑南等鄉鎮蔗園有黑穗病發生。防治黑穗病應該注意：(1)病園不採苗。(2)病園絕對不留宿

## 甘蔗栽植月曆

· 洪瑞麟 ·

一月：(1) 秋植甘蔗：入土、灌溉。  
(2) 晚秋植甘蔗：入土、灌溉、間作物管理或收穫。

(3) 二期糊仔甘蔗：灌溉，間作物管理。  
(4) 春植甘蔗：整地、種植、間作物種植。

(5) 宿根甘蔗：宿根處理、補植、灌溉，間作物種植。  
(6) 一期糊仔甘蔗：水稻插秧(中部地區、糊植甘蔗(南部地區))。

二月：(1) 秋植甘蔗：中耕、除草、灌溉及入土。  
(2) 晚秋植甘蔗：間作物管理或收穫、灌溉、入土。

(3) 二期糊仔甘蔗：中耕、除草、灌溉、間作物管理。  
(4) 春植甘蔗：整地、種植、補植、灌溉，間作物管理。

(5) 宿根甘蔗：宿根處理、補植、灌溉、間作物管理。  
(6) 一期糊仔甘蔗：水稻施肥及中耕除草(中部地區)、糊植甘蔗、補植(南部地區)。

三月：(1) 秋植甘蔗：灌溉、綿蚜蟲防治、最終施肥、培土、露菌病防治。  
(2) 晚秋甘蔗：間作物管理或收穫、灌溉、入土、施肥、病蟲害防治。

(3) 二期糊仔甘蔗：間作物收穫、灌溉、施肥、入土、病蟲害防治。  
(4) 春植甘蔗：種植、補植、灌溉、中耕除草、間作物管理。

(5) 宿根甘蔗：宿根處理、補植、灌溉、施肥、中耕除草、入土、間作物管理。  
(6) 一期糊仔甘蔗：糊植甘蔗、補植、水稻二次施肥及中耕除草、螟蟲防治。

四月：(1) 秋植甘蔗：灌溉、綿蚜蟲與露菌病及白葉病防治、最終施肥及培土。

(2) 晚秋植甘蔗：間作物收穫、灌溉、補植與露菌病及白葉病防治、最終施肥及培土。  
(3) 二期糊仔甘蔗：灌溉、綿蚜蟲及病蟲害防治。

(4) 春植甘蔗：補植、灌溉、中耕除草、施肥、入土、間作物收穫或管理。  
(5) 宿根甘蔗：補植、灌溉、中耕除草、施肥、入土、間作物收穫或管理。

(6) 一期糊仔甘蔗：水稻施肥、螟蟲及病蟲害防治、甘蔗補植。  
五月：(1) 秋植甘蔗：灌溉、最終施肥及培土，病蟲鼠害防治。  
(2) 晚秋植甘蔗：灌溉、最終施肥及培土，病蟲鼠害防治。  
(3) 二期糊仔甘蔗：灌溉、最終施肥及培土，病蟲鼠害防治。  
(4) 春植甘蔗：灌溉、中耕、除草、入土、病蟲害防治、間作物收穫。  
(5) 宿根甘蔗：灌溉、中耕除草、入土、病蟲害防治、間作物收穫。  
(6) 一期糊仔甘蔗：壓倒水稻，補植甘蔗。

六月：(1) 秋植甘蔗：排水、剝除枯葉、防除鼠害。  
(2) 晚秋植甘蔗：排水、剝除枯葉，防除鼠害。  
(3) 二期糊仔甘蔗：排水、剝除枯葉、防除鼠害。  
(4) 春植甘蔗：最終施肥及培土、剝除枯葉、排水，防除鼠害。  
(5) 宿根甘蔗：最終施肥及培土、剝除枯葉、排水，防除鼠害。  
(6) 一期糊仔甘蔗：水稻收穫、甘蔗中耕除草、施肥、入土。

根。(3) 病株的早期病徵為較健株細長如草狀或草狀分蘗，應該趁早除去。(4) 對已表現黑色鞭狀物之病株應於早晨剪除放入布袋內，然後再掘取病株，一併帶出蔗園燒燬。

(五) 葉枯病：凡是發生葉枯病的蔗園，無論輕重，應於採收後將田間枯葉燒掉，以減輕下一年期的甘蔗發病。

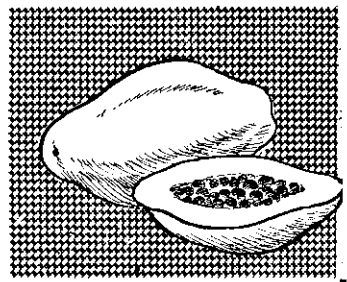
(六) 甘蔗螟蟲：(1) 田間幼蔗如有枯心發生應割除枯心，殺死莖中螟蟲。(2) 白螟蟲：於九至十一月巡視蔗園，若發現白螟蟲卵即將附葉剪下，收集放入寄生蜂保護器內。(3) 二期糊仔紫螟蟲：於水稻齊穗時噴四五多依必安或五〇〇速滅松乳劑一千倍液一次，割後儘速撒離稻草，隨噴九五多安特美乳劑三百倍液於水稻遺株及幼蔗基部。第二次噴藥後，如螟蟲出現尚多時，再照第二次噴藥方法再處理幼蔗一次。(4) 一般蔗園於幼蔗期，若紫螟發生嚴重時，變用安特美液防治。

(七) 綿蚜蟲：噴二五多米賜多受或五〇〇馬拉松乳劑一千液，或一〇BHC粉劑每公頃三十四十公升。

(八) 蔗園土壤害蟲：(1) 對不預備留宿根之蔗園用一〇BHC四十五公升於植溝，翻入十五公分土中，然後插植蔗苗。若以防治蔗龜為目的，應每公頃施用三〇BHC四十五公升，於第一次中耕除草時施於幼蔗兩側並翻入土中。(2) 對預備留宿根之蔗園：若以防治金針龜為目的，於新植前每公頃施用二五阿特靈或飛佈達粉劑四五公升於植溝中，翻入十五公分土中，然後插植蔗苗。若以防治蔗龜及鋸天牛為目的則藥劑用量每公頃應增至九十公升。

(九) 野鼠：用〇五〇殺鼠靈一份，糙米十九份花生油〇三〇份，混合均勻調成毒餌，裝於小型塑膠袋內放置田間，每公頃放置十一十五處每隔五十七日巡視添餌乙次，直至無鼠取食表示鼠隻已死光為止。

(十) 根瘤線蟲：根瘤線蟲，砂土砂壤土灌溉出便之土地，發生線象嚴重時，可於種植前每公頃施用二溴丙氣烷(DBCP)十五公升。



### 富含酵素的水果：木瓜

——戴邦本——

目前世界之木瓜品種多達七十餘種，其中適合臺灣經濟栽培者，僅蘇魯一號、蘇魯九號及鳳山熱帶園藝試驗分所育成的雜交一號、雜交二號等四品種。尤以蘇魯一號及蘇魯九號，不但果實之形狀大小劃一，肉厚糖份高，且肉質細，甘甜芳香，耐運輸貯藏，為臺灣目前最優良的生食用品種。(鳳山熱帶園藝試驗分所去年新由國外引進廿五種新品種中有幾種之品質比蘇魯一號及蘇魯九號更優。)

木瓜酵素之調製法有二：  
(1) 粗製：將採取之木瓜乳汁立刻利用日光、火力或電力乾燥之，即在攝氏五十至五十五度之乾燥室下烘六至八小時後，即得粗製品。  
(2) 精製：即將粗製品加入乙醚、氣仿、苯及中性一〇〇酒精溶液中，待溶液達飽和時再經過濾或用遠心分離器分離。

木瓜酵素之採集法：每隔八至十天刺割一次，每果每次刺割五至十道，刺道間相隔距離宜在二公分以上，刺道深度以〇三公分為宜，過淺則未能使皮下乳管充分切斷，過深則使部份乳汁殘留於切痕底部，果肉未達成熟期即易腐爛。  
採取木瓜酵素所用之工具如刺割刀，採漿盤，集漿箱等不宜用金屬物之製品。

**木瓜酵素可治病**  
木瓜酵素為消化劑可分解動物性蛋白質，與人體內之胃蛋白酵素(Pepsin)及胰白酵素(Trypsin)之性能相似，尤對酪精(Casein)分解之效能特大，茲將用途略述如下：  
(1) 烹調用：可作肉類軟化劑，尤以牛肉之強韌纖維及堅硬之結構組織。  
(2) 製啤酒用：可增加啤酒之安定性及冷涼保護劑防止發生混濁。  
(3) 工業上之用途：  
(1) 處理羊毛：可除去羊毛上所附之蛋白質而增加光澤，防止纖維染色均勻。  
(2) 處理蠶絲：可除去生絲上之膠質。  
(3) 處理皮革：溶解附在皮革上之蛋白質，使皮革變軟。  
(4) 煉魚肝油：鮭魚肝臟中所含維生素A及D經過酵素處理後可增加產量二倍。  
(5) 化粧品用：可使皮膚軟白。  
(6) 醫藥上用途：  
(1) 驅除腸內寄生蟲：先吃木瓜酵素液將蟲體外之臘質保護物溶解，再吃藥可增加藥效。  
(2) 除去壞死組織。  
(3) 治耳疾。  
(4) 治慣性胃腸病及濕疹。

**防蟲防病結良果**  
木瓜生果在木省內銷因市場有限，不宜大量栽培，將來外銷市場若能打開當可大量栽培。若欲栽培供採木瓜酵素則必需行大量栽培，惟中部地區尚未有木瓜酵素工廠設立(臺南、屏東已設有工廠)暫不宜栽培。  
木瓜病蟲害很多，茲將普遍而嚴重者略述於下：  
(1) 白粉病：發生於十月至三月低溫少雨季節，噴可利生八百至一千倍或殺也特五百倍。  
(2) 疫病：雨季最易發生。宜摘除病果並噴大生丁22四百倍。  
(3) 炭疽病：高溫季節最易發生，可噴大生丁45四百倍每七至十天噴一次。  
(4) 根腐病：慎選排水良好之土地。  
(5) 紅蜘蛛：四至六月最易發生，可噴殺也特五百倍或開路生八百至一千倍。