

棗子主要蟲害種類及其防治方法

文 / 圖 陳明昭*

棗子 (*Zizyphus mauritiana* Lam.)，屬於鼠李科 (Rhamnaceae) 棗屬 (*Zizyphus* Mill.) 之作物。台灣於日據時代 (1944) 從印度引進栽培，由於棗子性喜溫暖，與溫帶樹種之中國棗完全不同，因此頗適合台灣南部地區栽培，且品種之變異很多，而且風味各有不同。

目前台灣栽植面積約1800公頃左右，主要分佈在高屏地區，種植面積以高雄縣之燕巢、大社鄉最多，其次是阿蓮、田寮、岡山等鄉鎮合計約1000公頃；而屏東縣高樹、鹽埔、里港等地約種植800公頃，是高屏地區主要經濟果樹之一。棗子從栽培至採收，過程中會產生許多病蟲害問題，茲就主要蟲害種類及防治方法描述於下，供農友參考。

東方果實蠅

俗名：果仔峰

棗子害蟲首推東方果實蠅，本蟲為多種果樹的主要害蟲，又稱「蜂仔」。此



▲東方果實蠅之成蟲

蟲全年可發生，一年發生8-9代。成蟲形如家蠅，身體呈橙黃色，平時棲息於樹林或果園，取食蚜蟲、介殼蟲等昆蟲所分泌的蜜露和植物花蜜，雌雄交配完成待卵子發育成熟後飛入果園，產卵於果實近表面的果肉內，幼蟲孵出蛀食果肉，致果實早熟後腐爛、落果，失去商品價值。老熟幼

蟲會鑽出果表跳入土壤中化蛹，在土中孵化成蟲鑽出地表，再度為害果實。

防治方法

1. 誘殺成蟲：平時於果園四周懸掛長效型誘殺器，內置含毒甲基丁香油，約3-4個月換瓶一次，以降低雄蠅、減少雌蠅交尾的機會。著果期可噴25%馬拉松可濕性粉劑混合蛋白質水解物100倍來誘殺雌雄成蟲，每週噴一次，噴藥時局部點施無果實樹叢或附近雜草、圍籬即可。
2. 套袋法：疏果後用耐水紙袋套好，也可減少受果蠅產卵為害。
3. 處理落果：受害之果實如隨意讓其在地上腐爛，有利果實蠅滋生而綿延不絕，故受害果實，應掃除或沉入水中淹死幼蟲或收集在黑色塑膠袋，置於園中曝曬。
4. 網室栽培：可用搭網防止果實蠅及鳥害。

星天牛

俗名：天牛、掘蟲

本蟲一年一世代，成蟲主要在每年4~9月出現，成蟲為甲蟲類，背部有大小不同的白色斑點，成蟲在離地面約0.5公尺處



▲星天牛危害棗子樹幹情形

咬破樹皮產卵於裂縫內，每處一粒，每一雌蟲可產卵70~80粒，隨著樹齡增大樹幹愈粗大，產卵高度越往上移，幼蟲孵化後繞皮層內側盤食後蛀入木質部，被害主幹基部常見蟲孔，並有糞便及木屑排出，嚴重時樹勢衰弱死亡，或造成枯枝現象。

防治方法

1. 捕殺成蟲。
2. 在樹幹自地面至1公尺高處塗佈石灰或包紮塑膠網，以防成蟲產卵。
3. 在4~9月成蟲出現時，每隔一個月將40.64%加保扶水懸劑100倍噴於離地面1公尺之樹幹基部，但於採收期噴施時須要注意安全採收期，避免農藥殘留。

柑桔粉介殼蟲

俗名：白龜神

在台灣南部年發生10代以上，成若蟲危害棗子之枝葉及果實部位，吸食汁液，其排泄物質易誘發煤病。



▲粉介殼蟲危害棗子葉片且產生煤煙(黑煤)情形

防治方法

可參考使用40%滅大松乳劑6000倍防治，連續2~3次，上下葉片、樹幹須噴佈均勻。

小圓胸小蠹蟲

俗名：蛀蟲、蛀龜蟲

此為危害棗子之新記錄害蟲，分佈於東方區及太平洋小島。臺灣於1952年 Sched1 及1967年 Nobuchi 之報告均曾記載，其主要寄主有台灣山茶及寶冠木(新

記錄2003黃等)等植物。

此蟲主要會蛀食棗樹樹幹，並留



▲小圓胸小蠹蟲成蟲狀

下糞便及木屑，常使植株失水、萎凋，至使樹勢衰弱甚至枯死，而且該蟲常會與一些真菌相互作用，即引起植株腐朽或根腐的現象，使其危害更為嚴重，因此該蟲對台灣棗子之危害不容忽視。此蟲一旦被發現時已是聚集很多害蟲個體，因此許多國家在檢疫上將此種害蟲列為部分風險性高的害蟲種類；其中最著名的例子即為歐洲入侵美國之榆樹病(*Scolytus multistriatus*)，為引起美國榆樹立枯病的媒介昆蟲。



▲小圓胸小蠹蟲危害棗子樹幹產生植株萎凋情形

防治方法

1. 於棗子強剪、嫁接或生育期時可利用舊報紙先把樹幹包起來後，使用40.64%加保扶水懸劑200~500倍或44.9%陶斯松乳劑200~00倍淋洗樹幹；或藥劑處理後以塑膠布包裹樹幹密閉，藉藥劑燻蒸及密閉，使小蠹蟲死亡，以達防治效果。
2. 採收期可參考使用3%亞滅寧1000倍乳劑或9.6%益達胺溶液1000倍淋洗樹幹基部防治，但於採收時使用藥劑須注意安全採收天數，避免農藥殘留。



▲噴灑藥劑後利用報紙包覆樹幹以燻蒸方式造成小圓胸小蠹蟲死亡