

葡萄的害蟲有哪些？

苗栗區農業改良場 / 章加寶

本省葡萄的栽培開始於300年前的清代，在台灣府誌上已有葡萄的記載，但栽培數量不多，當時主要栽培品種有奈加拉、香檳及華盛頓夫人等。光復後，葡萄才成為新興的果樹之一，當時是配合山坡地開發和供應釀酒原料，所以栽培面積仍有限。

直到民國50年以後，因為鮮食品種的引進及各種技術的改良，栽培面積才逐漸增加，栽培的品種大多是歐洲與美洲種的雜交種。目前本省栽培以鮮食為主，包括巨峰、義大利等品種，主要分布於本省中部地區，以台中縣、彰化縣、苗栗縣及南投縣栽培較多。

根部害蟲

葡萄害蟲首推金龜子幼蟲，本省葡萄園最常發現的有台灣銅金龜、赤腳青銅金龜，其次為白點花金龜、台灣花金龜、紅腹金龜及另一種白點花金龜。這些害蟲常以二、三齡幼蟲在土中越冬，爾後形成蛹室化蛹。國外最有名的葡萄害蟲是根瘤蚜，在西歐有摧毀250萬公頃葡萄園的記錄。此

外蟬類、地下粉介殼蟲、象鼻蟲、叩頭蟲等亦是常見的根部害蟲。

樹幹、枝條害蟲

在本省為害葡萄枝幹的害蟲有台灣白蟻，在樹勢不良情況下為害根莖部。咖啡木蠹蛾及黃斑蝙蝠蛾為害葡萄莖幹部及枝條，尤其在台中縣山坡地區，為害較嚴重。另外，中華姬天牛在葡萄樹皮和木質部間為害。棕櫚盾介殼蟲吸食



危害葡萄樹根部的害蟲-赤腳青銅金龜



柑桔粉介殼蟲會分泌蜜露誘發煤病

樹幹、枝條、幼芽的汁液，柑桔粉介殼蟲亦偶而為害葡萄幼嫩枝及幼芽。

葉片害蟲及其他有害動物

主要有鱗翅目的下紅天蛾、台灣黃毒蛾、小白蚊毒蛾、大避債蛾、斜紋夜盜、擬尺蠖；鞘翅目的金龜子類；同翅目的柑桔刺粉蝨、棕櫚盾介殼蟲、柑桔粉介殼蟲；纓翅目的薊馬類；葉蟬類的神澤氏葉蟬、二點葉蟬、旱地葉蟬、柑桔葉蟬；軟體動物類的扁蝸牛、非洲蝸牛、蛞蝓。

下紅天蛾以幼蟲在葡萄植株上取食葉片，造成缺刻，常僅存葉柄。台灣黃毒蛾主要以一、二齡幼蟲群集剝食葉肉，爾後分散，由葉緣食害，亦常為害花蕾及果實。小白蚊毒蛾主要取食花穗及葉片，亦取食幼果、幼嫩枝、穗梗。斜紋夜盜幼蟲初期群集葉片下方，剝食葉肉，三齡以後自葉緣蠶食葉片。

此外，大避債蛾也會取食葉片。金龜子類以成蟲取食葉片，尤其善於取食新葉片。介殼蟲類之棕櫚盾介殼蟲及粉介殼蟲均能吸食果實汁液。軟體動物類之扁蝸牛及蛞蝓除為害果實外，亦分泌黏膜影響果實品質。柑桔刺粉蝨、棕櫚盾介殼蟲、柑桔粉介殼蟲及蟬類均以口吻插入葉片之組織內吸食汁液。薊馬類以其銼吸式口器將葉片表皮銼傷，吸食汁液，破壞表皮組織，亦為害果實或花房。軟體動物類的扁蝸牛、非洲蝸牛及蛞蝓除取食葉片外，亦取食幼果、幼芽，並排泄其糞便於葉片、果實，影響葡萄光合作用的進行。

果實害蟲及其他有害動物

主要有小白紋毒蛾、台灣黃毒蛾、金龜子類、介殼蟲類、薊馬類、軟體動物類、鳥類及齧齒類，其中以鳥類為害最嚴重。小白紋毒蛾多在謝花後之幼果期為害。台灣黃毒蛾則於葡萄發生病害時被流出的葡萄汁液所吸引。擬尺蠖則為害幼果。金龜子以花金龜在葡萄成熟時為害果實，松鼠亦是如此。鳥類在果實成熟期為害，其中以白頭翁及綠繡眼為害最嚴重，夏果、冬果皆大受其害，尤其在冬季，由於此時其他食物減少，受害更為嚴重。

蜜露製造者

有些昆蟲因為蜜露的產生，而間接成為騷擾性害蟲。這些分泌物可為黑真菌生長的介質，造成煤煙病，降低葡萄的品質。在調查的害蟲中，柑桔粉介殼蟲有柔軟的表皮覆蓋白色的粉衣，並能分泌蜜露。國外除了柑桔粉介殼蟲外，尚有真微介殼蟲、桃介殼蟲、樺木介殼蟲、榕樹粉介殼蟲等。

結 語

葡萄害蟲的種類，因葡萄栽培方式所形成不同的生態條件而異。據法國人Bornier 1976年記錄，世界各地為害葡萄根部的害蟲有18種，樹幹6種，幼枝7種，幼芽及幼嫩枝13種，葉片33種，果實22種，產生蟲瘻的有8種，產生蜜露的有8種，雜食性飛翔害蟲9種，雜食性土棲害蟲7種，共計131種。另據台大朱耀沂教授稱，日本葡萄有害動物共有137種，其中線蟲14種，鳥類9種，哺乳類5種，昆蟲與蟬類109種。

一 台灣屬熱帶、亞熱帶地區，高溫多雨，所蘊育的蟲相與世界葡萄主要產區歐美溫帶地區之蟲相大不相同。在台灣記錄上認為為害嚴重的害蟲，在歐美不一定嚴重，反之亦然。在美國加州造成嚴重為害的葡萄浮塵子有 *Erythroneura elegantulag* Osborn 及 *Erythroneura variabilis* Beamer，在日本與大陸則為另一種葡萄浮子 (*Arboridia apicalis* Nawa)。然而，此三種葡萄浮塵子在台灣至今卻無為害的記錄。

又中國大陸之十星金花蟲 (*Oides decempunctata* Billbery) 及葡萄透翅蛾 (*Parathrene regalis* Butler) 二種，本省幸無分布，今後兩岸互通後，應嚴加注意，以防侵害。在美國加州為害很嚴重的有太平洋葉蟎 (*Tetranychus pacificus*

McGregor)，在中國大陸有葡萄短鬚蟎 (*Brevipalpuslewisii* McGregor) 發生於遼寧、山東、河南等部分葡萄產地，本省雖有分布記錄，但未見受害。在台灣，二點葉蟎與神澤葉蟎則為主要害蟲。就木蠹蛾而言，在台灣為咖啡木蠹蛾，以色列為梨木蠹蛾 (*Zeuzera pyrina* L.) 及另一種木蠹蛾 (*Paropta paradoxus* (H.S))，南歐則為芳香木蠹蛾 (*Cossus cossus* L.) 為害最大。

也有一些害蟲普遍在世界各地為害葡萄者，柑桔粉介殼蟲 (*Planococcus citri* (Risso)) 即為一例。此外，如分佈本省的吸果性夜蛾類、胡蜂 (*vespa*)、椿象類 (*stink bug*) 等也應是葡萄的害蟲，然有關這些害蟲的資料至今甚為匱乏，日後再補充介紹。

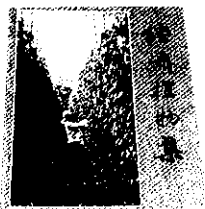
想與 青草 做朋友嗎？

不可錯過這三本行政院新聞局金鼎獎推薦的優良豐年叢書

經濟植物集

-----380元

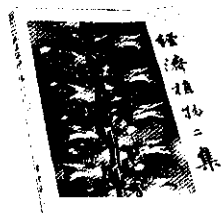
介紹山葵、薄荷、仙草、山藥、辣根、愛玉等36種植物。彩色精印。



經濟植物集(二)

-----440元

介紹酪梨、西洋參、柴胡、丁香、蒟蒻等28種植物。彩色精印。



青草集---320元

介紹金線蓮、八角蓮、蘆薈、化石草、靈芝、枸杞、毛地黃、決明子等60餘種青草植物。彩色精印。



豐年社

台北市溫州街 14 號

郵政劃撥 00059300 豐年社

電話：02-2362-8148 分機 30. 31

每次郵購另附掛號郵資 60 元