

葡萄蟲害防治

文圖 | 彭淑貞・章加寶 苗栗區農業改良場

葡萄害蟲種類繁多，為減少蟲害發生，殘株、廢園應妥善管理，勿任意棄置；若發現病蟲害，應採取適當的方式徹底防治，以杜絕蔓延。

葡萄害蟲嚴重影響葡萄生產與產量，本文就當前葡萄常見害蟲與其防治工作作一概述，期使讀者對害蟲的生態與防治能獲得具體的瞭解，作為管理之參考，使防治措施更具效率。

斜紋夜蛾

俗名：黑土蟲、黑蟲、夜盜蟲、巢蟲、行軍蟲

英名：Tobacco cutworm, cotton worm

學名：*Spodoptera litura* (Fabricius)

近年葡萄園遭斜紋夜盜蟲危害之面積逐漸擴大且危害程度日趨嚴重，其中以幼蟲期啃食葉片對葡萄植株生長影響最大，初孵化之幼蟲有群棲性，集中啃食葉肉，殘留表皮，呈透明食痕或孔洞，隨蟲齡之增加而分散，3 齡以後晝伏夜出，即幼蟲白天多隱藏於葉基間或雜草或土中，入夜後才爬到植株上取食危

害，被啃食葉片具不規則蟲孔或缺刻，老熟幼蟲潛入被害株附近之土中處化蛹。在台灣斜紋夜蛾年發生 8 - 11 代，卵期 4 - 6 天，幼蟲期 18 - 23 天，蛹期 10 天，在夏季完成一世代需 35 天。

防治方法：

1. 老熟幼蟲匿藏於作物附近之土塊間或落葉下，儘可能予以捕殺。
2. 摘除卵塊。
3. 利用性費洛蒙誘殺雄成蟲。
4. 斜紋夜蛾其成蟲為夜行性，可利用燈光誘集成蟲，以減少其交尾繁殖。
5. 推薦防治藥劑：19.7% 得芬諾水懸劑 2,000 倍及 10% 克凡派水懸劑 1,000 倍，建議藥劑交互使用，以減少害蟲抗藥性之產生。
6. 夜盜蟲類幼蟲及成蟲傍晚開始活動時噴藥，建議於早上或傍晚噴藥較宜，以日落前噴藥效果較佳。
7. 殺蟲劑為胃毒性或接觸性，噴藥時應將藥液噴及全株葉片上下表面尤其是蟲體棲息處，老齡幼蟲有潛入土中棲息及化蛹之習性，應噴在葉背及畦上雜草堆中可防幼蟲脫逃。



台灣黃毒蛾

俗名：刺毛蟲、刺毛狗仔、毛蟲

英名：Tussock moth

學名：*Euproctis taiwana* (Shiraki)

成蟲白天潛伏於樹幹上，至傍晚時開始活動產卵於葉片上，卵塊呈紐狀，上蔽母蛾之黃色尾毛。孵化幼蟲群聚於葉背，剝食葉肉造成不規則洞孔或缺刻，亦可啃食果實或花朵。在 6 - 7 月份在葡萄上發生晚腐病，大量葡萄汁液外流時，常吸引該蟲之成蟲群集吸食，幼蟲具毒毛，觸及皮膚紅腫發痛。一年發生 8 - 9 世代，周年可見各生長期個體。夏季約 24 - 34 日可完成一個世代，冬季即需 65 - 83 日。

防治方法：

可依《植保手冊》推薦的防治藥劑使用。

咖啡木蠹蛾

俗名：鑽心蟲、白蛀蟲、咖啡蛀蟲

英名：Red coffee stem-borer

學名：*Zeuzera coffeae* Nietner

一年發生兩代，成蟲於 4 - 6 月及 8 - 10 月羽化，幼蟲族群高峰發生於 6 - 7 月。孵化之幼蟲行動活潑，自穗軸或幼嫩枝條及腋芽鑽入，以其咀嚼式之

口器咬一小孔，鑽入後沿木質部周圍蛀食，造成被咬植株上部枯萎，又幼蟲沿髓部向上蛀食，形成隧道，而糞便即自進入孔排出，幼蟲有遷移習性，自進入孔爬出，遷移至較大枝條。

防治方法：

1. 冬季剪枝時，逐株檢視發現受害枝條或植株時，予以剪除燒燬，為最根本的防治方法。在葡萄生長期發現幼蟲蛀食孔，可用鐵絲插入孔內，刺死幼蟲，亦可收效。

2. 防治適期為成蟲羽化期，可依《植保手冊》推薦的防治藥劑使用。

赤腳青銅金龜

俗名：螻蛄或雞母蟲

學名：*Anomala expansa* Bates



每年 1 - 2 代，成蟲在 5 - 6 月及 9 - 10 月各有一高峰，5 - 7 月間孵化之幼蟲絕大多數於當年化蛹羽化。孵化後之幼蟲可為害植物根部，常使植物發育不良或黃萎枯死，或以腐植質為食，因此，在堆肥中常可發現幼蟲，施用堆肥時，可將幼蟲帶入田中，幼蟲在地下蛹室中越冬，待翌年 3 - 5 月化蛹，成蟲日夜均活動，有趨光性，取食具群棲性，喜食新葉片，食葉成缺刻。

防治方法：

1. 葡萄收穫後清理果園，勿使落葉覆蓋地面，以免成蟲產卵其上。
2. 避免設置堆肥於葡萄園附近，以免幼蟲取食，成為生長溫床。
3. 白天捕捉成蟲，夜間則以燈光誘殺之。
4. 早期覆蓋紗罩於葡萄穗，以防治蟲取食。
5. 利用適當的灌溉，可浸斃卵、幼蟲及蛹，一般最少須經 3 天以上，方能見效，若浸水時間太長，則會影響到葡萄根群。
6. 金龜子成蟲習慣於黃昏棲於固定樹葉上，防治時機可選擇傍晚施藥，效果較佳。
7. 推薦防治藥劑：48.3% 丁基加保扶乳劑 2,500 倍

薊馬類 (Thrips)

葡萄園危害薊馬種類包括腹鉤薊馬 *Rhipiphorothrips cruentatus* Hood、姬黃薊馬 *Scirtothrips dorsalis* Hood 及花薊馬 *Thrips hawaiiensis* (Morgan)，成蟲和若蟲多聚集在葡萄葉、果實或花房為害。



腹鉤薊馬聚集於葉片危害，以銼吸式口器將其表皮銼傷吸食汁液，破壞表皮組織。姬黃薊馬及花薊馬則易發生於初萌發之新葉或花苞或幼果間，聚集於花器活動的成蟲或若蟲，以其銼吸式口器將幼果表皮銼傷，其傷疤會隨果實長大而越趨明顯，對葡萄之商品價值影響甚鉅。

防治方法：

可依《植保手冊》推薦的防治藥劑使用。

葡萄栽培之綜合管理

一. 病蟲害防治適期

農民田間防治病蟲害時，應診斷為何種病蟲害外，須了解病蟲害生態及最佳防治時期。經田間調查，在病害方面，以葡萄露菌病、晚腐病、白粉病及銹病為主，葡萄病害防治早期施藥較後期施藥效果為佳，露菌病防治夏果在3月底至4月中，冬果在萌芽抽出3片葉。晚腐病因有潛伏感染，病原菌小果期侵入，待後期糖度升高才顯出病徵，開花後早期施藥較後期防治效果為佳。銹病及白粉病於清園以及開始發病時依據《植物保護手冊》推薦藥劑使用。在蟲害方面

，清園時防治薊馬及介殼蟲。4 - 6 月開花結果期為害蟲防治適期，應依據此時期，採共同防治的方法來防治薊馬類、咖啡木蠹蛾、毒蛾類及金龜子類等。

二. 清園

葡萄露菌病、白粉病、晚腐病及苦腐病皆殘存潛伏於枝條、休眠芽體及枯枝上，休眠期時將修剪下來病枝及殘幹應集中燒毀，降低病原菌及介殼蟲感染源。

三. 改善栽培環境

葡萄樹冠過於濃密，葉片層層相疊，溼氣不易散去，易造成病害發生，且在防治上未能做到全面有效噴施，造成病害防治的漏洞，如能加大葡萄植株間之距離，調整枝條使通風良好及日照充足，必可提高葡萄品質及延緩病害傳播速率，

四. 果實套袋

藉由套袋，可將病蟲害與果串隔離，

避免病蟲危害

果串，另外套袋可避免

化學藥劑殘留藥斑，確保果粉完整性。

結語

農民大都以農藥防治病蟲害為主，在經濟效益考量下，為降低成本與保障國人健康，在葡萄病蟲害管理上首要之務，應該注重葡萄栽培管理，包括田間衛生、合理化施肥等，對於病蟲害有決定性之影響。此外，也應了解農藥特性、病蟲害防治時期及利用非農藥防治法，方能達成農藥減量的目的。🌱

最完整 全新的唯一農藥書籍

實用農藥

定價：2200元

作者：廖龍盛

主要內容：含緒論、農藥分類、生物農藥、農藥混合、毒、毒理、安全合理使用、使用範圍與方法均有詳細介紹。包括殺菌劑、殺蟲劑、殺蟎劑、殺線蟲劑、殺鼠劑、除草劑、植物生長調節劑、引誘劑、忌避劑、拒食劑、微生物殺蟲劑、昆蟲生長調節劑、殺軟體 物劑、殺藻劑、雜類及農藥補助劑等，共50餘大類，530多種農藥。



豐年社 台北市溫州街14號

電話：02-23628148分機30或31 傳真：02-83695591

郵撥00059300財團法人豐年社 （郵購另加掛號郵資60元）