

葡萄害蟲的綜合防治

苗栗區農業試驗場 章加寶

依據田間調查所得資料，葡萄害蟲的發生時期，不論是夏季或者冬季，每年大體一致，防治上必須掌握防治適期，針對各種蟲害的發生時期，選用政府已推荐的藥劑，才能達到有效且安全用藥的目的。

休眠期的害蟲防治

目前葡萄催芽多以植物生長調節劑對結果母株做鋸傷催芽，該法雖可使發芽整齊，易於栽培管理，但由於鋸傷產生的傷口，容易感染病害，導致樹勢衰弱及害蟲侵襲，因此徹底去除病蟲為害枝，亦是此期最重要的工作之一。修剪時宜將所剪掉的枝條燒燬，並做好田間衛生工作，注意巡視田間是否有咖啡木蠹蛾之糞便，撲殺幼蟲。如有下紅天蛾蛹，亦應一併去除。

另外，在此期應特別注意介殼蟲，可用夏油或樟腦油，加納乃得等藥劑加以防治，尤其是若蟲更應注意防治，因為在萌芽時最怕介殼蟲定著於芽點上吸食而為害葡萄，使葡萄芽點不能萌芽，此期若徹底防治，萌芽後介殼蟲必大為減少。

此期亦可共同防治葉蟬及薊馬類，這些害蟲常躲於樹幹隙縫或死樹皮下，在休眠期徹底防治，可使萌芽後葉蟬及薊馬大為減少或根絕。所以害蟲要做適

期防治，更應注意早期防治。

萌芽至開花著果期的害蟲防治

此期應注意的有啃食葉片的蟲子如台灣黃毒蛾、小白紋毒蛾、斜紋夜盜及下紅天蛾等，但在防治上尤應特別注意小白紋毒蛾及薊馬。在開花期，這些害蟲爬過或取食造成授粉不佳，花謝後又啃食幼果，影響葡萄品質至鉅。

此期亦是咖啡木蠹蛾成蟲羽化期，以中部地區而言，可在4月上旬，施藥防治咖啡木蠹蛾，尤其該期為木蠹蛾第一羽化期，經過越冬的影響，羽化期較一致，施藥時易於防治，目前在本省各地皆普遍發生，尤其后里及外埔時常發生較為嚴重。可在4月上旬施藥防治。又在此期如已發現粉介殼蟲，應徹底防治，一旦遷往果實為害，防治已為時太晚。

著果至硬核期的害蟲防治

此期大約有40天，鮮食葡萄此時最重要的工作是套袋，除可有效防治病害外，最重要的應為防治介殼蟲、薊馬、紅蜘蛛、扁蝸牛及鳥害。發生的害蟲有小白紋毒蛾、斜紋夜盜、台灣黃毒蛾、木蠹蛾，因此須一併防治，可參照前述方法用藥。

此外，在套袋時，尤應注意套袋前



咖啡木蠹蛾危害狀

先施藥一次，並檢視是否有粉介殼蟲、紅蜘蛛、薊馬生存其內，並且要注意袋口要套好。另外，在下雨期套袋時亦應注意扁蝸牛的去處，以免蝸牛糞便及粘膜污染袋內葡萄。釀酒葡萄由於未推荐套袋，因此用藥次數要斟酌決定。

著色至成熟期的害蟲防治

此期為施用農藥最多的時候，由於夏果葡萄恰遇梅雨期，冬果葡萄則逢颱風季節，而果實糖度也正逐漸提高，葉片由成熟轉為老化，所以樹勢衰弱，亦引來大量害蟲危害，防治上稍一不慎，各種害蟲相繼而來，也因此常導致農友們浮濫用藥，造成殘留問題。

此期前述害蟲時常發生，但在此期如果病害防治不佳如晚腐病發生，導致葡萄汁液外流，常引誘台灣黃毒蛾與花金龜類集體啃食，連帶的也造成其他果串的受害，所以此時亦應注意晚腐病，如此可達到蟲害預防效果，也可使農藥殘留的問題減至最低。

另外，此期亦是扁蝸牛的發生盛



小白紋毒蛾幼蟲為害狀

期，扁蝸牛排泄糞便及粘液於葉片、果實，造成光合作用不佳，果實受其危害而影響商品價值，可利用寶特瓶阻蝸法來防治扁蝸牛，但最好在葡萄剪枝後採用該法。鳥類亦為果實期重要有害動物，宜注意防治。

結 論

葡萄害蟲的防治應在剪枝後、萌芽前先防治棕櫚盾介殼蟲，並同時防治躲在樹皮下或隙縫的葉蟬及薊馬，亦應在剪枝後、下雨前以寶特瓶阻蝸法防治扁蝸牛，4~6月(開花至著色)施藥3~4次防治咖啡木蠹蛾及同時發生的金龜子、毒蛾、下紅天蛾、夜盜蟲等。

第二期葡萄在8~10月(開花至硬核期)間亦可施藥3次，防治上述害蟲，若發生葉蟬時酌予施藥1次，全年共9~10次，當然施藥次數還得視個人每年田間害蟲發生情形而斟酌增減。值得一提的是，在每次剪枝後，田間殘枝應予燒燬，以減少害蟲之滋生場所。