



葡萄病虫害防治

徐茂樟

葡萄是溫帶果樹，以往在本省不易栽培，近幾年來，經園藝專家引進新品種，提供栽培技術、方法，栽培農友日漸增多，收穫良好。但病蟲害的發生也逐漸嚴重，經農復會、農林廳專家共同研訂防治方法，於今年二月到八月間，在芎林、苗栗、后里、大村、員林等地觀察結果，效果良好。現將目前發生比較嚴重的病蟲害種類及防治方法，介紹如下，以供參考。

黑痘病

爲害結果：新梢不易伸長，葉片畸形而結果不良，果實上發生鳥眼形的斑點，影響商品價值。

病原：由真菌 *Elsinoe ampelina* (De Bary) Snear 所引起。

傳染途徑：以菌絲或孢子形態潛伏在病果、果軸、卷葉、枝等部位越冬，翌年發生傳染。

發生時期：萌芽後至入秋期間都是本病發生時期，其中尤以五、六月間高溫多濕發生最嚴重。
病徵：(1)新梢、葉柄及卷葉等部位受害時，初期表面生小圓形褐色斑

點，凹陷，略凹處爲灰黑色，形似昆蟲的食痕。

(2)葉

部受害時，初期沿主脈生淡褐色小圓形斑點，硬化後往往脫落成小孔，且使葉片成畸形。

(3)果

實受害時，表面生小圓形斑點，經硬化後中央灰白色，外部暗褐色，有似鳥眼形狀，因此又名爲「鳥眼病」。

價值。

病原：由真菌 *Cingulata* 所引起。

傳染途徑：以菌絲或孢子形態潛伏在病果、果軸、卷葉、枝等部位越冬，翌年發生傳染。

發生時期：萌芽後至入秋期間都是本病發生時期，其中尤以五、六月間高溫多濕發生最嚴重。
病徵：(1)新梢、葉柄及卷葉等部位受害時，初期表面生小圓形褐色斑

白粉病

發生時期：開花期到一月上旬。

病徵：(1)葉部受害時，初期表面呈淡白色病斑，逐漸擴大爲灰白色白粉狀，最後白粉中散生無數小黑粒。

(2)果實及新稍部受害時病徵與葉部病徵相同，所不同的地方，果實生長停止，硬化成石葡萄容易裂開。

病原：由真菌 *Uncinia necator* (Schwein) Burr 所引起。

傳染途徑：以菌絲在蔓藤或鱗芽上潛伏越冬，翌年開花期產生分生孢子，藉風、雨水蔓延爲害。

晚腐病

發生時期：四一八月間，葉片生長旺盛時期。

病原：由真菌 *Phaeoisariopsis vitis* Sawada 所引起。

病徵：葉脈與葉脈之間，發生多角形病斑，尤以下部老葉發生較多。爲害結果：引起早期落果。

病原：是種錫蟬潛於葉片上的病蟲；冬季葡萄休眠期，錫蟬潛於鱗芽越冬。葉片生長期移到葉片背面，初期發生白色病斑，後期變赤銹色，而後葉片捲曲。

(14)

發生時期：本病在葡萄果實採收後，約七月下旬開始發生，直到入冬全部落葉爲止。

病徵：本病僅爲害葡萄葉片，發生初期在葉片背面生黃色粉狀病斑，迅速擴展，使葉片背面全部布滿黃色粉末，受害葉片即逐漸乾枯脫落。

病原：本病僅爲害葡萄葉片，發生初期在葉片背面生黃色粉狀病斑，迅速擴展，使葉片背面全部布滿黃色粉末，受害葉片即逐漸乾枯脫落。

病徵：葉脈與葉肉所引起。

病徵：葉脈與葉肉之間，發生多角形病斑，尤以下部老葉發生較多。

病徵：葉脈與葉肉之間，發生多角形病斑，尤以下部老葉發生較多。

褐斑病

病原：由真菌 *Phaeoisariopsis vitis* Sawada 所引起。

病徵：葉脈與葉肉之間，發生多角形病斑，尤以下部老葉發生較多。

病徵：葉脈與葉肉之間，發生多角形病斑，尤以下部老葉發生較多。

毛氈病

病原：是種錫蟬潛於葉片上的病蟲；冬季葡萄休眠期，錫蟬潛於鱗芽越冬。葉片生長期移到葉片背面，初期發生白色病斑，後期變赤銹色，而後葉片捲曲。

葡萄病蟲害綜合防治方法

	防治對象	防治藥劑・稀釋濃度(10公升水)	防治方法
冬(11月休眠期)	晚腐病 黑痘病 白粉病 白銹病 黑銹病 蟬	五氯酚鈉33~20克 90%以上300~500倍 石灰硫黃合劑200~125cc. (50~80倍) 16.5%滅紋乳劑50cc. (200倍)	1.休眠初期(11~12月)五氯酚鈉300倍加石灰硫黃合劑50倍噴射一次。 2.萌芽前(1~2月)五氯酚鈉500倍加石灰硫黃合劑80倍噴射，後隔十天以16.5%滅紋乳劑200倍噴射一次。 3.應加用展着劑。
(4月开花前上旬)	黑痘病 白銹病 咖啡木蠹蛾 桑金龜子	波爾多液6~6式 6~3式 8~4式 2.5%撲滅松乳劑10cc. (100倍)	1.花朵綻開前10天使用左列兩種藥劑各防治一次，應先施用撲滅松後隔三天再施用波爾多液。 2.應加用展着劑。
(5月生育下旬)	黑痘病 白粉病 白粉病	鋅錳乃浦24~36克 (415~280倍)	1.自果實形成後兩星期開始，每隔10~15天一次，連續噴射至套袋為止。 2.應加展着劑。
(6月生育下旬)	晚腐病	16.5%滅紋乳劑5克 (2000倍)	1.果實行成後兩星期開始每隔10~15天一次，連續兩次。 2.應加展着劑。
(7月採下旬後)	白粉病 白銹病 褐斑病	白粉克(可利生) 5克 (2000倍) 蠟離丹(魔立死) 5克 (2000倍) 80%大富丹可濕性粉劑25克 (400倍) 鋅錳乃浦24~36克 (415~280倍)	1.在遇一種藥劑每隔10~15天一次，連續噴射2~3次。 2.應加展着劑。
(8月收旬後)	咖啡木蠹蛾 浮塵子	50%撲滅松乳劑10cc. (1000倍)	1.果實採收後每隔10~15天噴射一次，連續至十月上旬為止。 2.應加用展着劑。

，結果量減低。
為害結果：葉片變赤銹色，捲曲

咖啡木蠹蛾

形態：①成虫：體壁褐色，外表密被白色鱗片及鱗毛，並散有藍黑色帶有金光澤的斑點。體長三〇公厘，展翅三〇~六二公厘，雌性者較雄者為大。

②幼虫：體圓筒形，表皮柔軟，赤紅色，老熟時轉為枯黃色，老熟幼蟲體長約六〇公厘。

③蛹：赤褐色，頭部頂端突起，光滑，黃色或桔黃色。

發生情形：在本省每年發生二代，第一代較短，自五月下旬至十月下旬共約四五天。第二代較長，自十

月間約一個月。
生活習性：①卵：卵期因季節而異，四一五月間為九十二天，九十月間約一個月。
②幼虫：此期為唯一加害於植物的虫期，幼虫侵入蔓藤的木質部食害，造成很大的損失。幼虫期長，第一代約八十天，第二代達六個月之久。

內。

④成虫：日間隱藏於枝葉陰蔽處或樹根草叢間，很少活動，夜間開始活動，壽命短暫，僅四一六天。

為害結果：幼虫蛀食葡萄蔓，致發生枯枝。

虱目魚浮頭原因

虱目魚在天未亮時浮頭，是因水中氧氣不足。魚池中綠色植物(藻類、青苔)，在太陽照射下製造氧氣，供給虱目魚呼吸，白天沒用完的氧氣，儲存在水中供晚上繼續使用，如魚池水較淺(六吋)，儲存氧氣在黎明前用完，魚就浮頭，等到天亮，光線照射藻類時，藻類再繼續製造氧氣，魚就不浮頭了。

紅筋虫殘食藻類，會降低藻類製造氧氣的能力，同時它本身消耗氧氣，會增加虱目魚浮頭的機會，由於經常浮頭，食欲不振，所造成氧氣不足原因很多，如放養過密，或池水太淺，白天儲存的氧氣少，天氣太熱，虱目魚消耗氧氣量增加，或投餌(米糠)太多，細菌分解飼料而消耗氧氣。

○○C C, B H C 雖能殺死紅筋虫，但是三十天後會再發生。
台肥廠所生產的魚池用肥料，有鹹水用與淡水用兩種，請視需要選購。(鄧火土)

月至次年五月下旬，共約二二〇天。
此蟲因地區不同，在本省各期的發生日期很不一致，但每年有二次比較大量集中發生時期，即九一十月及三一四月。