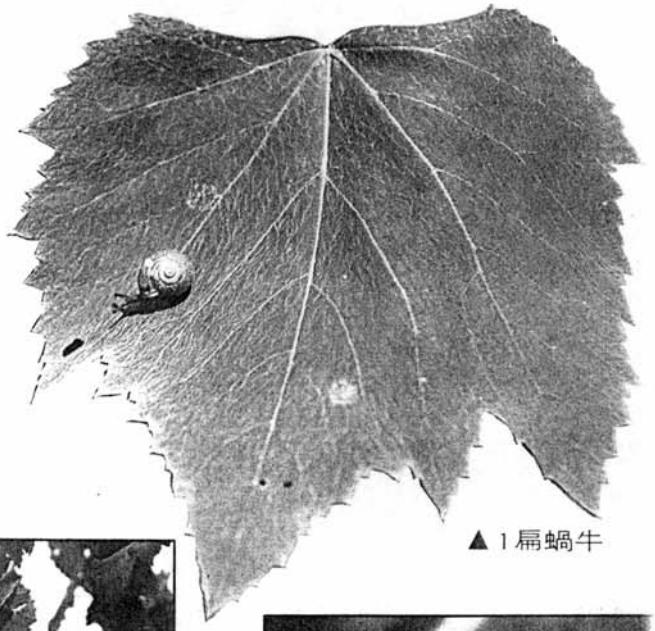
中興大學／蘇宗宏

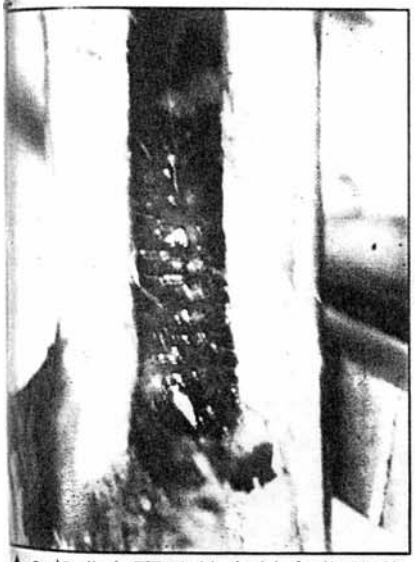
台灣葡萄害蟲之種類及將來研究之建議

一、前言

台灣栽培葡萄的歷史約有三百多年，近30年來，因各研究單位的努力、農友之辛勤工作，新品種不斷地引進，以及栽培方法亦一再改良，有不少優良葡萄品種適合在台灣栽培，不論是鮮食葡萄或供釀酒用之原料葡萄，皆普遍受到消費大衆的歡迎，因此葡萄栽植面積急速地增加，目前



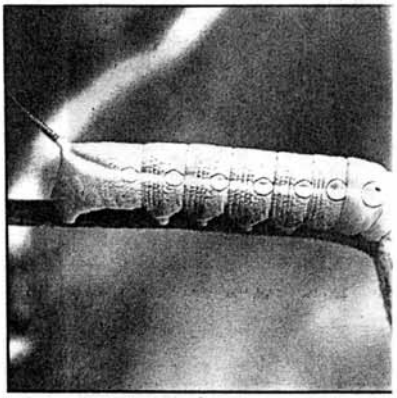
▲1扁蝸牛



▲2咖啡木蠹蛾幼蟲蛀食葡萄莖部



▲4咖啡木蠹蛾幼蟲爲害使蔓莖枯萎

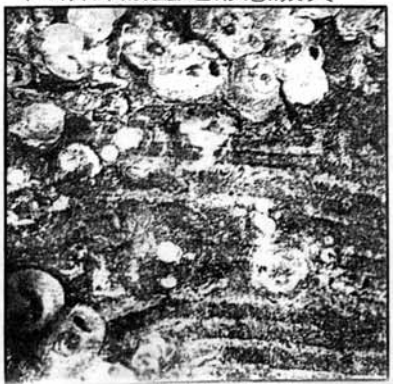


▲6天社蛾幼蟲

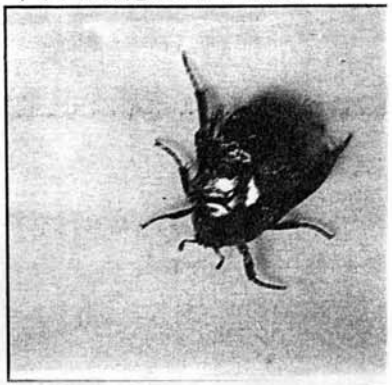
▼3金龜子成蟲爲害葉片

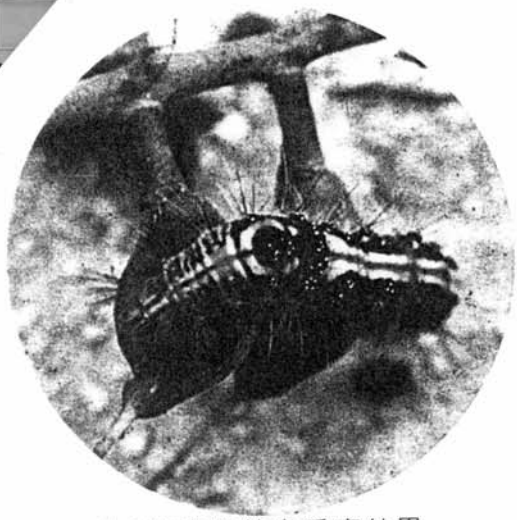


▼5盾介殼蟲之形態放大

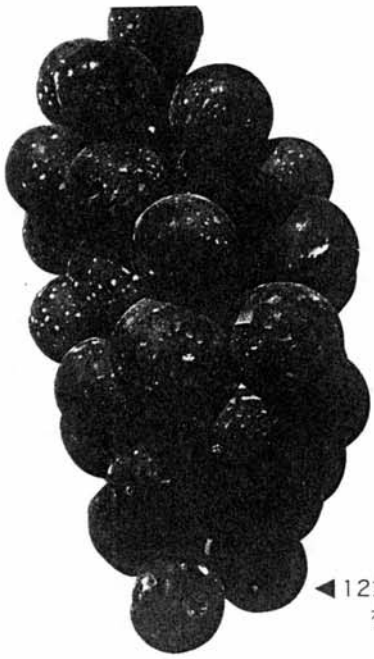


▼7白點花金龜子成蟲

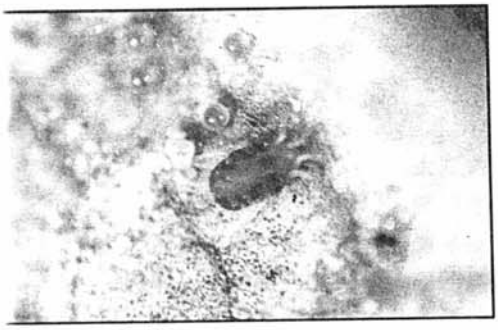




▲8黃毒蛾幼蟲爲害幼果



◀12施用農藥後之葡萄呈現藥斑

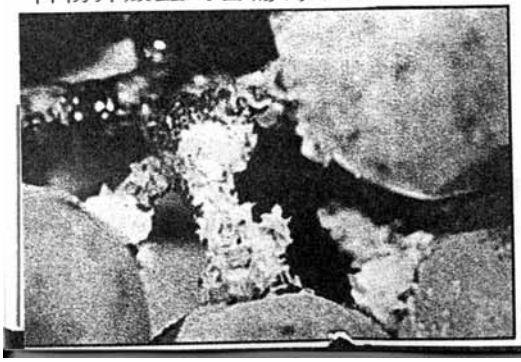


9神澤氏葉蟎

10蝗蟲爲害葉部



11粉介殼蟲爲害葡萄果穗





▲13溫室薊馬成蟲



▲14盾介殼蟲爲害莖部

▼15斜紋夜蛾幼蟲爲害葉片



種植面積已超過五千公頃，其經濟收益佔本省果樹類之第三位。惟因種植面積及產量之相對增加，造成生產及加工上諸多問題。中興大學爲配合由農委會策劃之「台灣葡萄產業發展輔導方案」，於75年元月，在中興大學國際會議廳，舉辦「中美葡萄生產與加工研討會」，邀請國內外學者、專家共同研討有關台灣葡萄生產與加工問題，該會分爲葡萄栽培管理、葡萄病蟲害防治及葡萄加工等三小組。筆者有幸參與該研討會並報告台灣葡萄害蟲之背景資料。茲將報告之要點略述如下，供作參考：

二、台灣主要葡萄害蟲之種類及危害習性

台灣葡萄園內常見之害蟲約有27種，依昆蟲之分類及危害習性可分爲下列五大類：

1. 鱗翅目害蟲類：咖啡木蠹蛾及斜紋夜盜兩者最爲重要。咖啡木蠹蛾在中部地區年發生兩代，成蟲4～6個月及8～10個月羽化，幼蟲終年可見，因幼蟲蛀食葡萄枝條，使被害蔓莖上部枯萎，幼蟲具遷移習性，舊葡萄園比新種植之葡萄園被害較嚴重。咖啡木蠹蛾除危害葡萄外，並危害茶樹、梨、番石榴等48種果樹，斜紋夜盜在本省年發生八代，雌蛾產卵在葉背，卵粒聚集呈塊狀，卵孵化爲幼蟲後，成群剝食葉肉，晝伏夜出，啃食葉片，影響葡萄生長。它屬雜食性，危害多種作物，應注意危害前之防患。其他害蟲有黃斑蝙蝠蛾，下紅天蛾、小白紋毒蛾及大避債蛾等，在管理不善之葡萄園內偶會發生。

2. 金龜子類：危害葡萄之金龜子類共有六種，包括台灣青銅金龜、赤脚金龜、長金龜、琉球條金龜、紅腹金龜及白點花金龜等，其中以台灣青銅金龜及赤脚金龜之發生較普遍而嚴重，金龜子在台灣年發生一代，幼蟲在地下危害葡萄根部，成蟲則成群嚙食葡萄葉片，尤以4～7月較爲嚴重。長金龜成蟲發生較早，危害葡萄新芽、嫩葉。白點花金龜除嚙食葉片外，亦取食葡萄汁液，影響葡萄品質。

3. 介殼蟲類、薊馬類及其他害蟲：危害葡萄之介殼蟲有兩種，一種爲粉介殼蟲，另一種爲盾介殼蟲。粉介殼蟲危害枝條新稍及幼果，影響品質；盾介殼蟲則危害樹幹並分泌蜜露誘發煤病，使生長衰弱。因蟲體細小平常未受注意，一旦成災則防治措手不及！在本省葡萄園內有溫室薊馬一種，成蟲及若蟲終年可見，尤以乾旱季節發生較嚴重。它危害葉片、果實並造成斑點，影響品質，其他害蟲例如天牛、台灣白蟻，則屬於地區性，一般管理完善之葡萄園不易發生。

4. 葉蟎類：危害葡萄之葉蟎以二點葉蟎及神澤葉蟎較爲嚴重，被害葡萄葉片呈斑點，嚴重時葉片枯萎或脫落，因繁殖迅速，抗藥性強，藥劑防治頗困難。其他則有柑桔葉蟎及旱地葉蟎，偶而會發生。

5. 有害動物類：葡萄園內在雨季時經常出現扁蝸牛，在葡萄主幹爬行，並取食幼芽及幼果，經其爬過之葉片或果實皆受其分泌之黏液及糞便危害，影響果實之商品價值。鳥類危害葡萄亦經常發現，尤其是釀酒葡萄之品種，例如黑后、金香等因果實未套袋，成熟期之葡萄常爲白頭翁等鳥類危害，預防頗困難。

三、未來研究發展防治葡萄害蟲之建議

從上述台灣主要葡萄害蟲之種類，可以瞭解危害葡萄之重要害蟲，亦是台灣果樹之重要害蟲，這些害蟲危害葡萄後所造成之經濟損失應先作調查。目前在台灣危害果樹重要害蟲之基本資料頗爲完備，應運用已有之基本資料探討重要葡萄害蟲猖獗之因子，並發展葡萄害蟲發生預測，將研究所獲得之資料，根據台灣農業生態體系而擬定重要葡萄害蟲綜合防治方案。茲將未來研究發展建議事項列舉如下：

1. 調查台灣重要葡萄害蟲之危害現狀及評估其經濟損失。
2. 研究重要害蟲在葡萄園內之發生猖獗因子。
3. 發展重要害蟲之發生預測。
4. 研擬葡萄害蟲綜合防治方案。