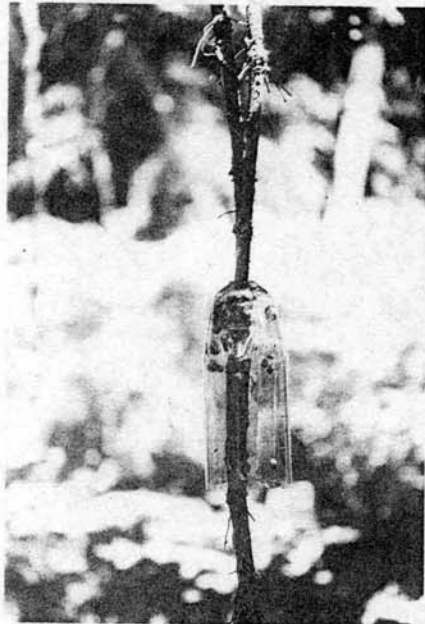


扁蝸牛累積在寶特瓶頸部，數日後即死亡。



關鍵詞：①葡萄②扁蝸牛③CP式寶特瓶阻蝸法

開發安全農藥與省工省藥的方式，是當前農業的重要課題，且植物保護又是環境保護的主要一環，因此非農藥防治技術將愈來愈重要。

根據調查，目前國內寶特瓶每年使用量估計有2億6千萬支，這些塑膠成品質輕、體積膨鬆，易使排水道阻塞造成水患，並增加垃圾處理成本，同時也是登革熱等疾病媒孳生的重要場所，因此，如何解決廢寶特瓶問題，已是當前環境保護刻不容緩的重要題目。

危害甚大影响收益

在葡萄園中，扁蝸牛是葡萄的重要有害動物，屬於腹足綱，柄眼目，扁蝸牛科，登上葡萄樹後取食常嚴重危害葡萄花、果、芽、葉，並排出黑灰色紐紋狀糞便，造成受害部位污穢，排出的黏膜附於葉表，又會影響光合作用，對葡萄質量

利用寶特瓶防止扁蝸牛為害，效果很好，值得全省果農採用。



葡萄園扁蝸牛 非農藥防治 寶特瓶法 效果95%以上

台中國農業改良場 章加寶

影响甚大，甚至影响到外銷及國內鮮食、釀酒的品質，減少果農收益。

筆者數年來巡迴於葡萄主要專業區20多個鄉鎮的講習生中，扁蝸牛是為農友提出來討論最多的要角之一，不管高山或平原，它都橫行無阻，如入無人之境，農民多半利用聚乙醯胺粒劑撒佈地面或藥膏塗布莖幹、以三苯錫噴布葡萄樹，或使用塑膠布阻蝸法來防治。為了進一步改進上述方法的缺點，如藥劑的安全問題、塑膠布人為操作不當，或受風吹雨打造成膠布貼於莖幹，降低阻蝸效果等，所以我們創新開發，利用廢棄的寶特瓶做為防蝸的工具。

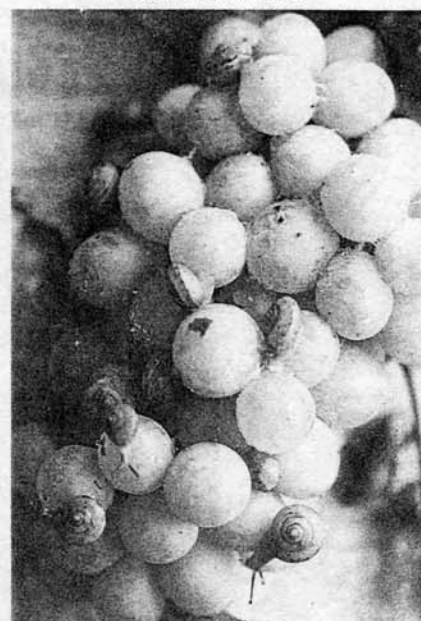
新法有效／省錢／安全

以藥劑噴布於葡萄樹或以粒劑洒在葡萄樹地面周圍，來殺害扁蝸牛或防止扁蝸牛爬上葡萄樹

扁蝸牛為害葡萄葉片



扁蝸牛為害葡萄果實



，這些方法的缺點是藥效時間短、花費多，且容易造成農藥污染問題。在我們研究數種有效、省錢又安全的防治法中，以「CP式寶特瓶阻蝸法」最理想，防治效果高達95%以上。

CP式寶特瓶阻蝸法是利用廢棄的寶特瓶，剪斷底部及頸部，再縱向剖開身體部，然後將剖開的寶特瓶套入葡萄莖幹，頸部大小與葡萄莖幹粗細配合。為便於操作，其高度可與人胸部齊高。套上後再將寶特瓶縱開口處下端用釘書針釘牢，若瓶口太鬆可酌以膠布黏合，以免空隙過大。因瓶口套住莖幹密合，扁蝸牛從地面沿莖幹底部往上爬時，通過寶特瓶底部開口，到達寶特瓶頸部即無法通過，全部的扁蝸牛會累積在寶特瓶內呈休眠狀，無法往上爬而達到阻蝸效果。蝸牛在日光照射下經過一段時日即陸續死亡，達到防治的目的。

採用寶特瓶阻蝸法時，最好在葡萄剛剪枝完

，未長出枝葉前將附於葡萄枝幹的扁蝸牛捉光，因為此期扁蝸牛密度最低，剪枝後枝幹最清爽，防治效果最佳。

CP式寶特瓶阻蝸法，不但效果良好，減少防治成本，而且廢物利用成本低，可經年長期使用，亦無殘毒、環保等問題，是一新突破的簡便防治技術，值得全省果農採用。

