

柑桔、檸檬的天牛防治法

柑桔是本省重要的水果之一，每年生產量都很可觀。檸檬雖然產量不如前者來得多，但兩者都常發生相同的虫害——天牛，由於天牛發生情況很普遍，且不易防治，所以農友損失慘重。

天牛為害柑桔和檸檬最嚴重的部位是植株的主幹，即俗稱的蛀頭。目前除以傳統方式來防治外，另外農業專家也提供新的防治技術給農民參考。

天牛的特徵與成長

特徵：成虫體深藍近黑色，有白斑點。體長 3.5～4.5 公分，略呈橢圓形。頭部大，腹部至尾巴成扁平狀，飛行快。

卵：乳白色，青瓜子形。前端較尖，約 0.6公分長。

幼虫：外表呈乳白色，圓筒形，口部黑褐色。身體軟硬自如，體長約0.8公分。

產卵期：每年春季，清明節前後開始雌雄交配，成對活動於果園中。

雌虫產卵時，先以口器咬破主幹的表皮約 1 公分的深度（由地面平行處）。產卵時，前腳着地，向後推進，然後把卵全力射入。產卵每處 1 粒，每 1 雌虫產卵約 10 餘粒。雌虫的尾部在產卵時，成扁平刀形。

蛀食期：產卵後約為 1～2 周即孵成幼虫。幼虫為了生存，就開始蛀食皮層（吃表皮的周圍）。初見樹液流出，並有鋸屑狀的虫糞排出。被害樹常易被風吹倒，至 8、9 月間，常因幼虫在樹皮內繞食樹幹基部半周或 1 周而致全樹枯死。

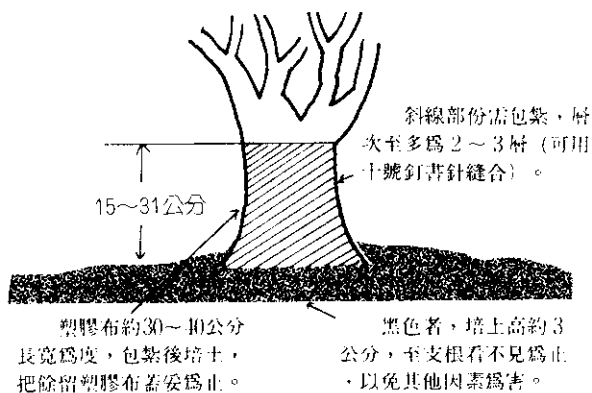
幼虫到成虫 2 個月後，即體長 20 公厘時，慢慢的由表皮蛀入果樹木質部。蛀孔的方向不一定，但往下蛀者多。蛀孔道的洞口約 0.3～0.5 公分。天牛以老化

熟的幼虫來越多，次年春天化蛹於孔道中，清明節前後羽化成虫。以後子子孫孫又以循環的方式為害果樹，成虫的壽命約為 1 個月。

最新防治技術

(一)先準備化工用的過錳酸鉀（粉末狀），以 1：1,800 的倍數溶液（無毒性），用刷子擦樹的主幹周圍，目的在消毒表皮中可能的不良菌物等，並加強表皮的適應能力。

(二)刷完 1 遍後，即將主幹部包紮，但不可太緊，鬆的程度約為直覺中的圓周超出 1～2 公分。包紮的材料為耐熱性、耐水性的透明塑膠布（厚度為 0.02～0.03 公分），包紮的層次可決定包紮的厚度，這樣可使雨水不積水，並可獲充分的光合作用。



新技術優於傳統防治

傳統上，果農多採用噴射藥物及擦木法，效果雖好，但在空氣中會散失藥性及被雨水沖失，而失去防治的功效，不但造成人力和物力的損失，而且人畜中毒的機會也特別多。