

防範

斑星天牛為害果樹要趁早

文/圖 陳奕君



斑星天牛

斑星天牛為臺灣果樹(尤其是柑桔類)及林木重要害蟲之一，為害初期不易察覺且防治難度高，嚴重時常導致植株全株枯死，造成農民慘重損失。斑星天牛成蟲以啃食果樹之嫩枝皮層或樹葉維生，為害程度較小，真正為害嚴

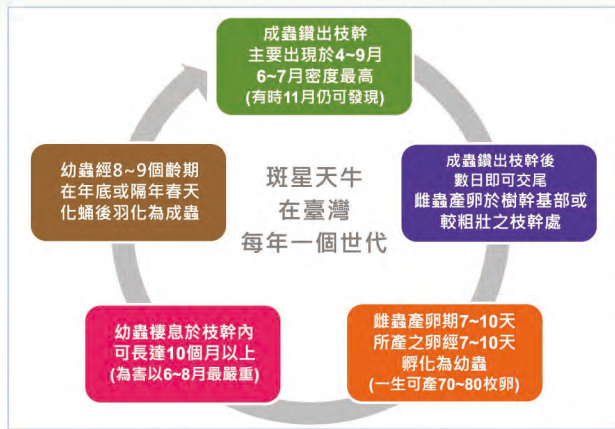
重的是成蟲產卵於枝幹後，孵化的幼蟲長期啃食枝幹內部，對樹體造成的為害。

國內研究顯示，斑星天牛在臺灣每年一個世代，成蟲出現期甚長，主要為4~9月，以6~7月密度最高。成蟲羽化鑽出枝幹後數日即可交尾，雌蟲產卵於樹幹基部或較粗壯之枝幹處，卵孵化為幼蟲後即棲息於枝幹內，幼蟲期為最主要為害時期，為害時間可長達10個月以上(以6~8月最嚴重)，幼蟲在年底或隔年春天化蛹(蛹期約10~15日)，羽化後在枝幹內靜止約1個半月後，咬一圓孔鑽出樹幹，完成一個世代循環。

防治斑星天牛為害最有效方法為「預防勝於治療」，能趁早於4月成蟲開始明顯出現時期除滅成蟲，或避免雌蟲至枝幹產卵最佳；若已為害，需儘早除滅幼蟲，以降低為害程度。防治斑星天牛的方式有：一、降低成蟲數量法：1. 直接捕殺或燈光誘殺等物理方式。2. 噴灑藥劑毒殺之化學方式。二、避免雌蟲至枝幹產卵法：1. 枝幹包覆紗網或布材等資材之物理隔離。2. 枝幹塗佈石灰硫磺合劑或具忌避效果之資材。三、除滅樹幹內幼蟲法：1. 以鐵絲等器材伸入蟲孔道內將幼蟲勾出或戳死。2. 以棉花蘸殺蟲劑等資材塞入蟲孔道內或將藥劑直接灌注入毒殺

之。3. 以高壓空氣灌注入蟲孔道中，利用壓力將蟲體推出枝幹或直接將幼蟲打死。

上述各種防治方式各有其特色、效果及優缺點，應用上可視現場環境、為害狀況及實際需求而定，可多種方式複合使用，並把握適當時機儘早防治，以達最理想的效果。



斑星天牛的世代及繁殖習性