

# 斑星天牛對果樹危害及常見防治方式

斑星天牛成蟲以啃食果樹或林木之嫩枝皮層或樹葉維生，為害程度較小，真正為害嚴重的是幼蟲長期啃食枝幹內部，對樹體造成的危害(圖2)。初齡幼蟲會先在樹皮下啃食皮層、韌皮部及形成層，待齡期增大後，便逐漸往內啃食木質部，並向上下四周環繞啃食，破壞植株養分及水分輸導系統，影響樹木生育，導致樹勢衰弱，輕者枝幹乾枯，重者整株植株逐漸黃化凋萎而枯死(圖3)；幼蟲在樹幹內啃食會在內部形成不規則的隧道，每隔一定距離便在樹皮上開口作為通氣孔，向外推出木屑和排遺，被害枝幹



圖2.幼蟲啃食枝幹內部

上常可發現(圖4)。

常見防治斑星天牛的方式有，一、降低成蟲數量法：(1)物理方式捕殺、(2)餌劑或燈光誘殺、(3)化學藥劑毒殺等。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等。三、除滅



圖3.遭斑星天牛為害瀕死之茂谷柑植株



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等物理方式、(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等化學方式、(3)利用捕食性和寄生性天敵（如腫腿蜂及寄生線蟲等）等生物防治方式。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，以達較理想的防治效果。

圖4.啃食洞口木屑及排遺