

防治

斑星天牛幼蟲為害果樹之

妙招

「高壓空氣灌注法」

文/圖 陳奕君

斑星天牛為臺灣果樹重要害蟲之一，尤以柑桔類受害最嚴重。斑星天牛對果樹最主要為害者

是其幼蟲，因斑星天牛幼蟲棲息於果樹枝幹內可長達10個月以上，長期啃食枝幹內部的結果，會導致樹勢衰

弱、枝幹易折斷，嚴重時植株全株枯死，造成果農慘重損失。

防治斑星天牛為害果樹，最好能趁早於4月成蟲開始明顯出現時期除滅成蟲，或設法避免雌蟲至枝幹產卵；若已為害，需儘早除滅鑽入枝幹內之幼蟲，以降低為害程度。本場研發「高壓空氣灌注法」防治斑星天牛，是以物理方式「除滅樹幹內幼蟲法」，操作方式及原理為利用空氣壓

臺東場創新研發

高效率又友善環境

斑星天牛防治新技術

高壓空氣灌注法

敬請掃描QR code二維條碼

觀看技術短片



行政院農業委員會臺東區農業改良場

Taitung District Agricultural Research and Extension Station, Council of Agriculture, Executive Yuan.



斑星天牛幼蟲啃食枝幹內部(左為橫切面、右為縱切面)

縮機配以噴氣槍，將高壓空氣灌入斑星天牛幼蟲啃食孔道中，利用壓力將藏身在枝幹內的幼蟲推出或直接將蟲體擠壓打死除滅之。為讓防治效果更完整，以高壓空氣灌注完蟲洞之後，再以苦楝油、窄域油及石灰硫磺等有機防治資材，配裝氣

動噴漆槍，將資材以高壓噴霧形式注入蟲孔道內，可確保枝幹內幼蟲被除滅。

利用「高壓空氣灌注法」防治斑星天牛，操作簡便、器材設備門檻不高、效率高、效果佳且友善生態環境，可使用於有機或友善耕作田區；若應用於慣行農法田區，具減少農藥使用，降低環境污染之效益。



以噴氣槍(左)及噴漆槍(右)，將高壓空氣及防治資材灌入斑星天牛幼蟲啃食孔道中。