

花蓮區

# 農技報導 37

中華民國八十六年六月出版 發行單位：台灣省花蓮區農業改良場 發行人：宋勳

## 麵包樹天牛為害與防除



◎陳朝欽、徐保雄

## 一、前言

麵包樹是花蓮地區特產，樹勢高大茂密，除可供遮陰及觀賞外，果實含豐富醣類，鈣、磷等礦物質，以及維生素A、B與食用纖維素，常做為酷暑夏季桌上的鮮美清涼湯料。近年來政府鼓勵農地造林麵包樹被選為主要樹種，由於栽培面積逐年增加，為害的害蟲種類亦有增多趨勢，其中以破壞性極強的天牛最難防除，其主要為害部位於上方樹幹及枝條，所以防治上愈加困難，被害嚴重者則會整株枯死。本文介紹為害麵包樹天牛種類，為害情形與防治方法供農友參考應用。

▷ 被天牛為害之植株



## 二、為害麵包樹天牛種類

為害麵包樹的天牛以黃星天牛為主(*Psacothea hilaris pascoe*)，其次有少數桑象天牛(*Mesosaperplexa pascoe*)。



黃星天牛雄成蟲

(一) 黃星天牛成蟲型態：

體形為圓長形，體長約2.5至3公分，全體鐵灰色，被有淡黃色或白色條紋及斑點，顏色及體形兩性差別少，惟雄蟲較雌蟲瘦長，前腳及觸角亦較長，雌蟲粗肥。整個頭殼黑色，密佈黃白色短毛呈鐵灰色，背方中線頭頂至後頭有白色粗紋。觸角頗長，在雄蟲約當其體長三倍左右，在雌蟲約當其體長二倍，柄節粗圓，顏色與體色相關。複眼黑褐色。口器上唇黑色，密佈黃白色短細毛，下唇黑色密佈灰白色短毛。胸部以前胸長度微長於寬度，前緣微窄於後緣。翅鞘寬長，大多數皆完全蓋蔽腹部，鞘質

堅厚，全面鐵灰色，被有黃白色或白色小斑點。腹部有五節，全部鐵灰色。



△卵



▽蛹

△幼蟲



## (二) 黃星天牛生態習性：

每年發生一代，成蟲在3至5月和10至12月出現，產卵前常棲息在枝葉間，嗜食嫩枝皮部和葉片，交尾後產卵產於樹幹、枝條樹皮部，每次產一粒，大多順著枝條，距離不一致，但並排產下，每一雌蟲產15至20粒卵，卵期7至10天，幼蟲孵化後先蛀食果

樹皮層，3齡以後進入木質部鑽食，幼蟲期長達10個月，至第二年同時期化蛹，蛹期1至2星期，成蟲活動為害產卵期約1個月。

## 三、麵包樹被害徵狀

麵包樹亞支幹、枝條受害後樹皮呈黑褐色，葉片黃化脫落後整枝枯萎，若樹幹受害後常有流膠及幼蟲糞便排出洞口，致使木質部形成大小不規則的孔洞，嚴重時整株樹枯死。



△枝條尾梢被害狀



△被害枝條上之孔洞

▷ 葉片受成蟲  
嚼食為害



▷ 雌、雄成蟲  
交尾狀



#### 四、花蓮地區麵包樹被害情形

花蓮地區栽培麵包樹大部份被黃星天牛為害，不論農田轉作造林或庭院種植者均難幸免，為害程度與樹齡有關，5年以下樹齡受害率約

▷ 生育正常  
枝葉



5至10%，但為害蟲口密度高時，嚴重影響生育，甚至枯死，5至10年樹齡受害率約20%，10年以上樹齡受害率約20至30%，被害後影響樹型美觀和遮陰效果亦減少麵包果實的產量與降低品質。

#### 五、防除方法

(一)剪除被害枝條可減少次年新枝條被受害率。可將本年期被黃星天牛為害枝條在冬季新芽長出前完全剪除並燒毀，可清除麵包樹本身天牛滋生源以減低次年樹枝受害。

(二)捕捉成蟲：在成蟲出現期以捕蟲網捕捉成蟲撲殺之，可減少麵包樹受害。

(三)使用藥劑防除：

經試驗結果，以40.64%加保扶水

懸粉稀釋400倍，於4至6月間每月各噴施一次枝條至支幹尾梢部位可獲得良好防除效果。