

亞洲棕櫚象鼻蟲之生態及防治研究

陳明昭

亞洲棕櫚象鼻蟲為台灣新記錄之害蟲，其幼蟲會危害莖幹，而使植株產量減少，也會造成實生苗或幼苗的死亡。高屏地區於民國 87 年 2 月發現大面積之黃椰子受害，但近年來蔓延至檳榔植株，但未發現危害其他作物。該蟲置於實驗室內 25℃-30℃之環境下以鮮食甘蔗為飼料，於 25℃時其卵期為 5.83 ± 2.4 天、幼蟲期為 38.5 ± 6.75 天、蛹期為 26.47 ± 5.38 天；而 26℃(相對濕度為 60%)之卵期為 4.75 ± 1.25 天、幼蟲期為 36.1 ± 4.48 天、蛹期為 24.8 ± 3.51 天；30℃時其卵期為 3.77 ± 0.85 天、幼蟲期為 30.1 ± 2.58 天、蛹期為 20.8 ± 2.15 天。

防治方面，植株一旦受亞洲棕櫚象鼻蟲危害後，防治上甚為困難，一般農民常用之防治方法是用鐵絲把害蟲鉤出，再用藥劑噴灑或灌注防治之，但其效果有限。如栽培時利用簡易黑色網室四周圍起來可以隔絕害蟲進入，避免危害植株，其效果可達 90% 以上；田間藥劑防治方面，利用 3 種藥劑 40.64%加保扶水懸劑、40.8%毒絲本乳劑及 10%福瑞松粒劑等處理，結果顯示以 40.64%之加保扶水懸劑之防治效果最好。至於生物防治方面，以不同地區收集 12 菌株之黑殭菌及棕櫚科田間採集的黑殭菌為材料進行防治試驗，篩選比較其防治效果，試驗結果以 MA-1、683 及白殭菌表現較佳，防治率 66%~85%，其中又以白殭菌防治效果最好其防治率可達 85% 以上。

未來防治亞洲棕櫚象鼻蟲，利用白殭菌外，可配合藥劑及簡易設施栽培管理，對此蟲害之防治效果應可達到一定水準。