

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 (*Rhabdoscelus lineatocollis* (Heller))(Coleoptera: Rhynchophoridae)為台灣新記錄之害蟲，於民國86年10月間首次於彰化縣田尾鄉被發現，其幼蟲會危害棕櫚科植物莖幹，而使植株產量減少，且嚴重時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，近年來更延伸至檳榔植株，但未發現危害其他作物。該蟲於實驗室內 22°C-28°C 不同溫度處理，相對濕度 80% 之環境下，利用鮮食甘蔗飼養結果顯示其卵期為 5.93~8.80 天、幼蟲期為 50.93~64.29 天、蛹期為 13.91~16.60 天。利用紅蘿蔔作為產卵基質，後以甘蔗片為飼養材料，於 25°C 室內觀察其成蟲壽命結果顯示其壽命為 120~180 天左右。

防治方面，植株一旦受亞洲棕櫚象鼻蟲危害後，則防治困難，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；於實驗室內篩選藥劑防治研究結果顯示，五種藥劑 44.9% 陶斯松乳劑、44% 大滅松乳劑、40.64 加保扶水懸劑、9.6% 益達胺溶液、10% 福瑞松粒劑，除福瑞松處理外，其於藥劑防治效果均佳。於田間防治則以 40.64% 加保扶水懸劑 (Carbofuran) 效果最好。

田間藥劑防治方面，則以 40.64% 加保扶水懸劑及 44.9% 陶斯松乳劑處理之效果最好。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。

故未來在防治亞洲棕櫚象鼻蟲上白殭菌之利用頗具潛力，如再配合藥劑及簡易設施栽培管理下，此蟲害之防治應可達一定水準。