

棕櫚科作物重要害蟲簡介及防治

文 / 圖 陳明昭*

棕櫚科 (Palmae)，通稱椰子類植物，為台灣重要的熱帶植物，多用於行道樹、庭園樹、盆栽觀賞或花圈花籃之葉材等，如常見的大王椰子、棍棒椰子、黃椰子及棕竹類等植物，而屬經濟栽培作物的有可可椰子、檳榔等。

棕櫚科植物栽培地區，苗圃類的主要以彰化縣占全台約 50% 左右，其中大型觀賞用棕櫚科苗木之種植面積亦居全台之冠，栽植種類繁多，以棍棒椰子、酒瓶椰子、海棗屬、蒲葵類椰子及黃椰子為大宗，而屏東縣鹽埔、高樹等地則以切葉及觀賞黃椰子為最多。

根據調查指出棕櫚科植物的害蟲有 17 種之多，較重要的有犀角金龜、象鼻蟲類、紅胸葉蟲、介殼蟲類、蚜蟲類及鱗翅目蛾類等害蟲。現就重要害蟲種類及其防治依序介紹如下：

犀角金龜

又名台灣兜蟲，屬於金龜子科，成蟲為大型昆蟲背面黑色，腹面暗棕色，長約 38～50 公厘，頭部背面有一犀角色狀突起，雄蟲較雌蟲長且向後彎曲，胸部及翅鞘上有點刻分佈。雌成蟲腹部末端有明顯棕色毛束，卵橢圓形白色、長四公厘。幼蟲乳白色，頭部黃褐色，體長約 5～10 公厘，蛹在原處化蛹為裸蛹。



▲犀角金龜成蟲、蛹、幼蟲、卵

危害狀

本蟲一年發生一世代。主要為害可可椰子及檳榔。成蟲多在 5-10 月間出現，喜食近生長點的柔軟部份，常使葉柄折斷，若傷及幼莖將產生窟窿，若傷及生長點則全株枯死。犀角金龜除了使植株乾枯或葉柄折斷，影響光合作用外，也促使其他病、蟲的感染而造成第二次為害。成蟲產卵在堆肥、草堆或枯死廢棄的棕櫚科樹幹內，幼蟲以腐植質為食物。

防治方法

1. 清除枯死檳榔或椰子樹幹。
2. 清除堆肥或用塑膠布覆蓋。
3. 釣殺成蟲。
4. 用陶斯松粒劑置於心葉上，每株 20-40 公克，每二至三個月施一次。

象鼻蟲類

主要有三種，依體型大小分為四紋小象鼻蟲（最小）、亞洲棕櫚象鼻蟲及椰子大象鼻蟲（最大）等三種象鼻蟲。

四紋小象鼻蟲

四紋小象鼻蟲成蟲暗褐色，體長約 5.5-7.1 公厘，寬 1.0～1.3 公厘，雌成蟲通常較雄成蟲為大，雌蟲口吻具光澤，



▲四紋小象鼻蟲成蟲

雄蟲口吻上有隆線及點刻。前胸棕色有黑竭色斑紋；翅鞘暗褐色，每一翅鞘前後各有一黃竭色斑紋，共四個，幼蟲為蠕蟲形乳白色，體長 6.5-8.8 公厘雌者 6.5-7.3 公厘。

危害狀

本蟲可為害棕櫚科植株任何部位，為重要害蟲之一，雌成蟲產卵在植株傷口或裂縫外，幼蟲蛀入組織內使組織腐朽，為害部份以莖幹基部附近為主。嚴重者整株枯死、倒塌。

防治方法

1. 培土，將莖與根交界處埋於土中，防其產卵。
2. 塗佈石灰或噴施農藥於莖基部 80 公分範圍內防止其產卵。
3. 避免製造傷口，而為象鼻蟲產卵場所。
4. 目前尚無法推廣防治法，被害株可試用針筒從蛀孔注入殺蟲劑或噴施殺蟲劑再用塑膠布包紮燻蒸殺死其內幼蟲。

亞洲棕櫚象鼻蟲

亞洲棕櫚象鼻蟲原產地為呂宋島、內革羅島及其鄰近的菲律賓群島；該蟲可能隨著棕櫚黃椰子種子、苗木及其他椰子苗木及棕櫚椰子絲、塊介質之進口而於台灣立足並擴散，於五、六年前甚至更久遠年代進入本省危害。

其成蟲體長約 15mm、寬 5mm。體色有赤褐、暗棕及白色。其外形及體色常有變化。翅黃土色，具有縱溝排列並覆有暗棕色斑紋。



▲黃椰子受亞洲棕櫚象鼻蟲危害造成流膠狀

危害狀

卵大多產於棕櫚植物近土表之莖節間，僅少數產於葉鞘及葉片中。幼蟲於棕櫚植物莖內穿孔為害形成流膠狀，並於莖內化蛹。每個孔道僅有一隻幼蟲，幼蟲蛀食之孔道留有木屑狀之排泄物。自卵至成蟲羽化，在莖內之生長期超過 2 個月。受害棕櫚植物組織纖維化，夏秋兩季容易受強風吹襲而歪斜傾倒，終致整株枯死，其中以危害黃椰子樹幹最甚。危害高峰期在 5-9 月，且以潮濕及密植地區特別容易發生，其發生消長隨季節及寄主植物而異。

防治方法

由於本象鼻蟲幼蟲、蛹期甚至成蟲皆潛入莖幹部，不易發現其存在，因此使用藥劑防治時，必須施用高濃度且具有滲透性之殺蟲劑才能收到效果。可參考始用 40.64% 之加保扶水懸劑或 44.9% 的陶斯松乳劑等藥劑灌施，半個月噴灑及灌注植株一次，連續 3 ~ 4 次，才能徹底有效防治亞洲棕櫚象鼻蟲。

結語

棕櫚科作物因種植密度高噴施藥劑較不易，農民為求方便常以粒劑施用，但粒劑防治效果有限，且隨著高屏地區之檳榔、黃椰子等作物大面積種植下，其受害面積逐漸擴張，以致常見因受害嚴重而燒燬廢耕之田區。

因此，要管理棕櫚科植物害蟲之方法，須採綜合防治法，選出好的化學藥劑配合使用蟲生真菌、寄生蜂和搭設簡易網室，及做好田間管理和衛生，才能控制害蟲危害，減少損失。



▲黃椰子受危害嚴重而燒燬