

農藥使用技術指導專欄



防治可可椰子害虫

陳仁昭

(續上期)

犀角金龜

(學名 *Oryctes rhinoceros*)

成虫有犀角狀突起

幼虫為大型蠕蟲

屬於鞘翅目金龜子科，分布於中國大陸、菲律賓、中南半島、泰國、緬甸、印度、馬來西亞及薩摩亞等地。成虫為大型昆蟲，背面黑色，腹面暗棕色，長約38~50公厘，頭部頂端有1犀角狀突起，向後彎曲，雄虫的犀角較雌虫為長，胸部及翅鞘上都有點刻分布，雌成虫腹部末端有明顯棕色毛束。卵橢圓形，白色、長4公厘。幼虫乳白色，頭部黃褐色，為大型蠕蟲，體長約45~70公厘。蛹為深蛹。



犀角金龜的成虫、蛹、及幼虫。

食害柔軟組織

使葉柄折斷

1年發生1世代。成虫喜歡飛到椰子靠近生長點附近柔軟組織食害，造成洞窟，常使末端葉柄折斷，若傷及生長點，全株枯死。

成虫產卵在堆肥、草堆或枯死的椰子樹幹內。幼虫以腐植質為食物，除了可可椰子之外，本虫尚為害甘蔗、羅比親王海棗等植物。

鉤殺成虫

清除堆肥枯死椰幹

防治方法：(1)清除堆肥或枯死椰幹。

(2)鉤殺成虫。

(3)用5%「安丹」粒劑施於心葉上，每株20~40公克，每2~3個月施用1次。

又在防治椰子扁金花虫(紅胸葉虫)時，可同時達到防治本虫的目的。

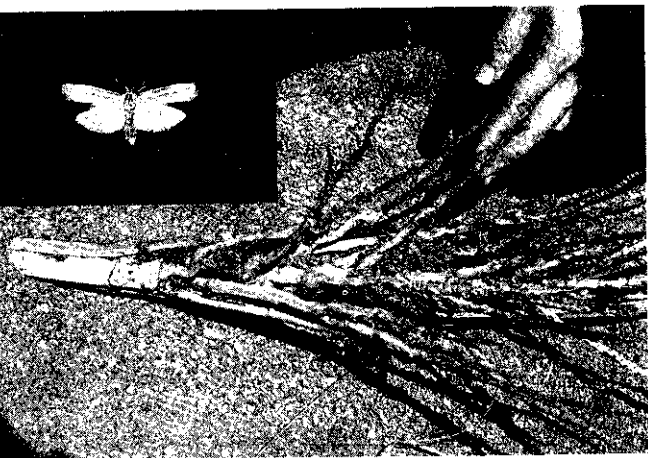
椰子綴蛾

(學名 *Tirathaba mundella*)

為害花穗幼果

不容忽視

屬於鱗翅目蠅蛾科，分布於泰國、印尼、所羅門島。可能隨椰子種苗侵入本省，現在全省椰子栽培區已廣泛分布。為害植物包括可可椰子、檳榔、油椰子



椰子綴蛾為害花穗

、黃椰子、蒲葵等棕櫚科植物。對可可椰子花穗及幼果的為害相當嚴重，因被害率極高，為不可忽視的害虫。

蛾趨光性弱

幼虫會綴絲

雌蛾較大，翅展開約26~28公厘，雄蛾約22~26公厘，前翅近長方形，雌蛾灰褐色，雄蛾黃褐色。外緣線具黑色細條紋。翅中央有二小黑點（雄者灰色）。後翅鮮黃褐色有光澤，多扇褶狀皺褶。雄蛾腹部黃褐色，雌蛾褐色，本蛾趨光性弱。

老熟幼虫長約25~30公厘，灰褐色略有光澤，頭部及前胸硬皮板黑褐色，胴體灰褐色，性活潑，倒退自如，常綴絲加糞粒在花穗上成為走道，使花（果）穗枯死、骯亂，幼果蛀孔累累，落花、落果、受粉不良，造成嚴重欠收，損失不貲。本虫也喜歡為害發育不良或被椰子扁金花虫為害的新葉上，造成第2次為害。

種植長穗品種

施藥花穗內

防治法正進行試驗中，初步防治法如下：

- ①本虫對早生的短穗品種及密植者為害較大，可種植長穗品種及疏植。
- ②以人工將花穗充分張開，減少受害。
- ③用5%「陶斯松」粒劑撒於剛開的花苞（花穗）內，每穗約施10公克。

淡圓介殼虫

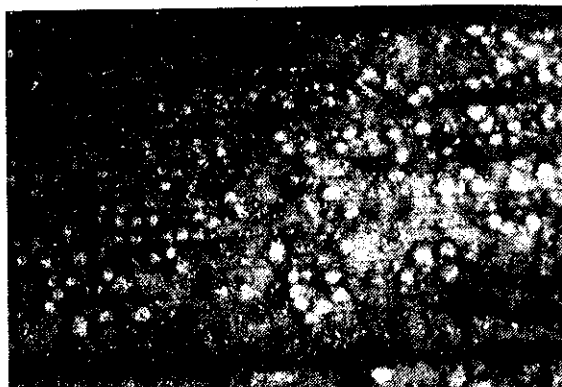
（學名 *Aspidiotus destructor*）

乾旱季節發生

吸取葉片養分

廣泛分布於太平洋、印度洋、熱帶及亞熱帶地區，為害本省約40種植物。民國63~65年間曾在屏東沿海地區猖獗為害，近年來多在乾旱季節發生。

雌虫介殼單薄半透明，近於同心圓，虫體淡黃至淡黃褐色，在介殼中稍微隆起，直徑1.3~2.0公厘，雄的介殼較小，呈橢圓形，外表略呈紅棕色。卵長橢圓形，產於介殼內及四周，剛孵化幼虫（若虫）可自由行動，但數小時後即固著在葉片上（雌虫就固著在此終身不移動），用口器吸取葉片養分，使附近葉片



淡圓介殼虫為害葉片

黃化而乾枯。本虫多寄生較下方葉片的下表皮上，也寄生在葉柄、果實及樹幹綠色部分。

葉片下方

噴布「大滅松」

防治法為，在乾旱季節發生時，可用44%「大滅松」乳劑1,000倍，以動力噴霧器噴洒葉片下方，若加稀釋400倍的夏油乳劑可增強效果。

椰子大象鼻虫

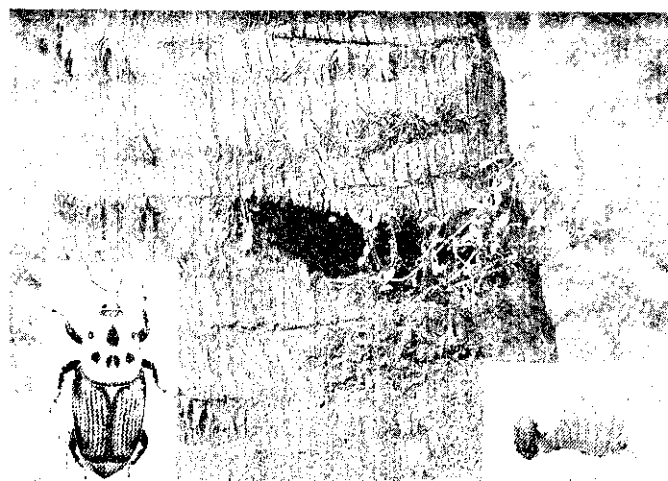
（學名 *Rhynchophorus ferrugineus*）

分布廣泛

裸蛹裹在椰子纖維中

分布廣泛包括海南島、馬來、印度、菲律賓、澳洲等地，為害椰子類及甘蔗。

成虫為暗赤褐色大型象鼻虫，不含口吻長度可達36公厘，胸部有暗色斑紋，變化很多。頭部很小，口吻長而粗，長度約與胸長等長。雄虫口吻較粗短，上方並著生金黃色毛叢。幼虫乳黃白色，有頭無腳，長度約42公厘，頭部及胸部硬皮板為黃褐色，腹部末端有匙狀突起。蛹為裸蛹，裹在椰子纖維所集成長橢圓形繭中。卵約2.5公厘，長橢圓形，一端較他端為尖。



產卵傷口

幼虫穿孔為害

本虫對完整無傷口的椰子樹無法產卵為害，成虫常產卵於其他害虫造成的傷口內部，或是機械傷害的傷口內，孵化的幼虫在內部組織內穿孔為害，使組織附近最後成為半腐狀態。成熟幼虫也在其內作繭化蛹。椰子植株從近根部到樹冠都有被害可能。最近在台東太麻里一帶有相當程度的為害。

刺殺成虫幼虫 並施用殺虫劑

防治法尚未正式研究，大致如下：

①儘量避免椰樹產生傷口。若有傷口，可用殺虫劑噴布傷口附近，或塗布瀝青、油漆防止產卵。

②刺殺成虫及幼虫。

③將殺虫劑（如「陶斯松」或「安丹」）稀釋後，灌注於被蛀孔洞內。

其他較常見的害虫，如香蕉軍配虫，常在旱季出現，為害葉片下方，使葉片黃化，本虫排泄黑褐色液狀糞便，沾污葉面，相當時間後變成銹色污斑為其特徵，防治法可參照淡網介殼虫。椰子四紋小象鼻虫的防治法可參照椰子大象鼻虫，本虫對檳榔的為害亦不小，須加以防治

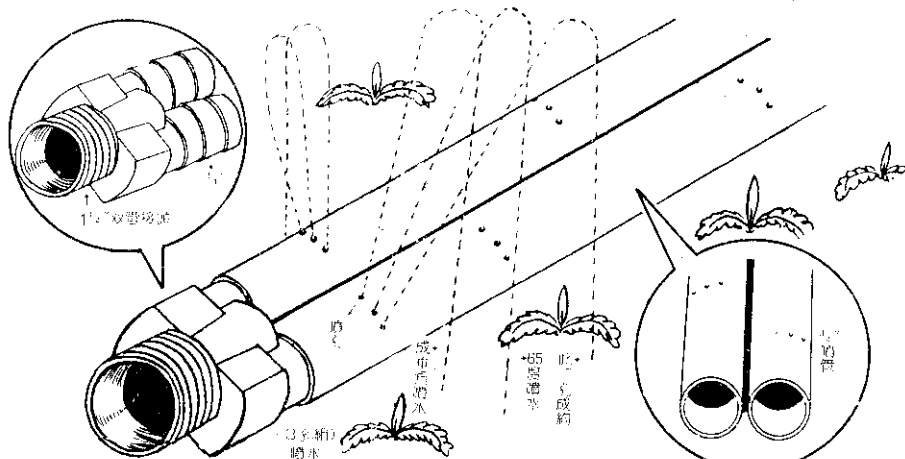
農作物病虫害防治，1
種病虫，只要選用1種農藥
，不必混用多種農藥。

台灣省政府農林廳

專利品 固定(不反捲)式噴管



仿冒必究



棒!!真正為您解決浪費體力之產品。您有每逢噴水一次或較強風一吹必須每條噴管去扶正噴水角度之苦惱嗎?本產品為您解決體力無謂之浪費。

適用：

- 河床、砂壤土、海岸砂丘等輸水不易之地形噴灌。
- 用以噴灌瓜類、蔬菜、豆類、菓園。

優點：

- 節省人工，不必扶正噴水角度。
- 水量均勻。
- 使用壓力較單管式低，延長使用壽命。
- 噴水寬度較寬達4M左右。

三福實業社出品 台南市海佃路一段1巷36弄8號 TEL:(06)2241761 • 2532774