



臺灣銅綠金龜

學名：*Anomala expansa* Bates

英名：Scarabaeid beetles

一、前言

金龜子種類多，食性雜，分布廣，多發生在山區新開墾或新栽植柑橘園，幼蟲取食根部及近土表的樹幹基部，成蟲危害幼株、花蕾、花及幼嫩枝葉。臺灣較長見的種類除臺灣銅綠金龜外，尚有茶色金龜（*Adoretus formosanus* Ohaus），大陸茶色金龜（*Adoretus sinicus* Burmeister），紅色金龜（*Anomala cupripes* Hope），和小綠金龜（*Echlora trachypyga* Bates）⁽³⁾。現以臺灣銅綠金龜為代表說明如下。

二、危害狀

成蟲食性雜，常食害嫩葉形成不規則孔洞（圖一），又常咬斷嫩枝（圖二）及花柄，卵產在土表，孵化後，幼蟲在土中危害根部，常切斷鬚根，並危害主根表皮^(1,2,3)。

三、害蟲概述

(一)分類地位

鞘翅目 Coleoptera

金龜子科 Scarabaeidae

(二)分布

臺灣及中國大陸。



圖一：臺灣銅綠金龜成蟲為害柑橘的嫩葉。（羅幹成）





圖二：臺灣銅綠金龜成蟲為害柑橘的嫩枝。（羅幹成）

(三)寄主植物

柑橘、葡萄、鳳梨、龍眼、檬果、榕樹、相思樹、煙草、油桐、黃麻、鐘麻、泰國麻、甘蔗⁽³⁾。

(四)形態及生活史

成蟲體長19～20公釐，背面綠色，有較強光澤，複眼紅黑色，觸角褐黑色，前胸背板兩側邊緣綠色，翅鞘上無縱脊，在翅鞘近末端各具一小丘狀凸起，腹面具古銅光澤，各足均呈綠色，每年僅發生一世代，以幼蟲在土中越冬，四月幼蟲開始爬出土表取食活動，五月上旬化蛹，五月中旬成蟲羽化，七至八月間是成蟲發生盛期，卵產於土表^(1,2,3)。

四、發生生態

每年發生一世代，成蟲在四至十二月間出現，有趨光性和假死性，成蟲多在夜間取食，早晨便飛離寄主植物，七至八月間危害最烈。卵產於土表，幼蟲孵化在土中危害作物根部，在土中活動範圍為距土面13～48公分的深處^(1,2,3)。

1914年曾從夏威夷引進黑殭菌 *Metarrhizium anisopliae* (Metsch.) 防治臺灣金龜子類，效果甚佳。1961年曾發現該菌可寄生臺灣銅綠金龜幼蟲，尤以高溫多雨季節具有相當的控制力。另據柳原政之（1935年）報告，黑土蜂（*Tiphia* sp.）、寄生蠅及線蟲也會寄生金龜子幼蟲，但寄生率不高。另發現





食蟲虻幼蟲，也是牠的捕食性天敵⁽³⁾。

五、防治方法

- (一)燈光誘殺成蟲，金龜子趨光性強，使用黑光燈、電燈、火堆誘殺，效果均佳⁽¹⁾。
- (二)利用成蟲假死習性，搖動樹枝，使之落地予以捕殺之⁽¹⁾。
- (三)利用丁基加保扶48.34%乳劑稀釋2500倍噴施樹冠，殺除金龜子成蟲⁽⁴⁾。
- (四)柑橘園進行冬季翻耕，殺死土內幼蟲及蛹體⁽¹⁾。



六、引用文獻

- 1.任伊森。1996。柑橘病蟲害防治手冊（第二版）。pp.203-204。金盾出版社。
- 2.中國農業科學院柑橘研究所。1977。柑桔病蟲圖冊。四川人民出版社。126p。
- 3.羅幹成、邱瑞珍。1986。臺灣柑橘害蟲及其天敵圖說。臺灣農業試驗所特刊 20：61-62。
- 4.植物保護手冊。2000。果樹病蟲害。374p。

