

黃曲條跳甲（俗稱狗蟲仔）的綜合防治

1. 學名: *Phyllotreta striolata* (Fabricius) (圖1,2)



1 狗蟲仔成蟲



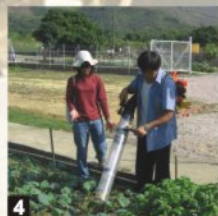
2 狗蟲仔幼蟲

2. 受害作物及為害徵狀:

狗蟲仔是菜心、白菜、蘿蔔等十字花科蔬菜的主要害蟲，嚴重時，葉子被咬剩葉脈(圖3)。每年9-11月是為害高峰期，傳統的方法使用化學農藥來對付，但一旦害蟲產生抗藥性，防治效果就很不理想。針對這個問題，漁護署現向農友推介下列幾種方法，以吸蟲機為主，再輔以其他方法，控制該害蟲的肆虐。



3 狗蟲仔為害狀



4 吸蟲機的使用

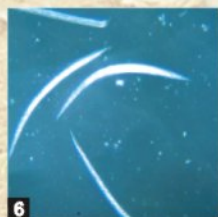
3. 防治方法:

一、對付成蟲有以下三個方法

1. 吸蟲機-由於狗蟲仔的成蟲受驚時會往上跳，所以吸蟲機是牠們的剋星(圖4)。
2. 用魚藤根提取液或其他藥劑。
3. 用棉狀不織布網（俗稱棉網）覆蓋農田(圖5)。



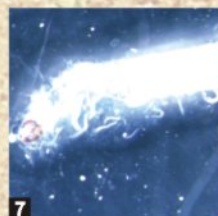
5 棉網覆蓋農地的斯氏線蟲



6 顯微鏡下的斯氏線蟲

二、對付土壤裏的幼蟲和卵有以下三個方法

1. 輪作 - 種植非十字花科的作物，打斷害蟲的繁衍周期。
2. 破壞卵和幼蟲的生境 - 翻曬泥土以及利用高溫殺死泥土中的卵和幼蟲。
3. 噴灑斯氏線蟲 - 斯氏線蟲(*Steinernema carpocapsae*或*S. fetae*) 是一種在自然界寄生於昆蟲體內的線蟲(圖6)。狗蟲仔幼蟲也是牠的寄主之一。當線蟲從狗蟲仔幼蟲的氣孔、口部或肛門進入蟲體內，便釋放出共生菌，使害蟲受細菌感染而死亡(圖7)。



7 受線蟲感染的狗蟲仔幼蟲

瓜實蠅(俗稱針蜂仔)的綜合防治

1. 種類

本港的瓜實蠅主要有三種：南瓜實蠅(圖8)，瓜小實蠅和寬帶寡鬚實蠅

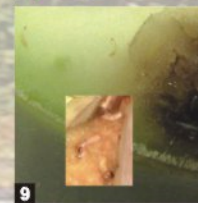


8

南瓜實蠅

2. 寄主

苦瓜、南瓜、毛瓜、翠玉瓜、青瓜、葫蘆瓜、冬瓜、絲瓜及合掌瓜等



9

瓜肉中的瓜蠅幼蟲

3. 為害徵狀

瓜實蠅(簡稱瓜蠅)又名針蜂仔，是瓜農的「頭號敵人」。雌性瓜蠅產卵於瓜肉中，使瓜生蟲腐爛(圖9)。下面介紹的幾種方法，如果結合起來使用，可以有效地減輕瓜蠅的為害程度。



10

簡易套袋法

4. 防治方法

1. 清除爛瓜搜集起來以膠袋密封，消滅爛瓜中的瓜蠅幼蟲。

2. 套袋一運用「手袖」原理，把小橡膠圈套在不織布瓜袋的一端，套瓜前把手伸入袋中，用手指撐開橡膠圈，然後輕易地把瓜套入袋中。(圖10和11)



11

瓜果套袋法

3. 捉瓜蠅 有以下三種方法：

a. 黏紙法一用綠色或黃色的黏紙，包在水樽外，然後掛在瓜棚內的真瓜附近。由於水樽的形狀與真瓜相似，瓜蠅被迷惑，飛上去時就被黏住了。(圖12)



12

瓜蠅被黏紙黏住

b. 食物誘捕一利用新鮮南瓜汁，加上蛋白質和蜜糖配成食物，引誘瓜蠅飛入捕蠅器內溺斃。自製捕蠅器之方法和食物配方見背頁。捕蠅器應掛在瓜蠅出沒處，例如，瓜棚和豆棚中陰涼的地方。(圖13)



13

瓜汁捕蠅器

c. 雄性誘劑(Cue-lure)誘捕一利用誘劑對雄性瓜蠅的吸引作用，把誘劑放入捕蠅器內，雄性瓜蠅「聞風而至」，最後被溺斃於捕蠅器內。放置誘劑的方法有兩種，一是先將誘劑放入小管中，然後吊在捕蠅器內，瓶內加入適量鹽水和芥花子油(圖14A)；二是把1毫升誘劑與15毫升芥花子油充分混合之後，倒入加入有鹽水的捕蠅器內(圖14B)。利用此法長年不斷地大量捕殺雄性瓜蠅，就能減少雌性瓜蠅交配的機會，從而減少瓜蠅的數量。



14A

14B

14A 誘劑放在紅色小管中

14B 誘劑和食油混合並浮在水面