

防治

果蠅與瓜蠅

大面積一起進行 成效才顯著

／蔡雲鵬

爲害果實、瓜類 造成重大損失

果蠅及瓜蠅是果樹及瓜類的重要害虫。果蠅爲害番石榴、芒果、柑桔類、蓮霧、桃、李、梨、酪梨等台灣的重要果樹30多種，整年可看到其發生及爲害。



柑桔遭受果蠅爲害

被害果實腐爛、落果，據估計本省每年受害面積10萬公頃以上，1年損失達20億元。

瓜蠅幼虫主要爲害瓜類果實，降低產量及品質，凡是胡瓜、絲瓜、越瓜、苦瓜、南瓜、冬瓜或扁蒲，均在幼果期或成熟期受害，損失實無法估計。

果蠅及瓜蠅的爲害，不僅直接影響農民收入，又阻礙我國農產品的外銷。

瓜蠅產卵幼果 成虫壽命長

瓜蠅成虫在產卵期間，才飛到瓜園在幼果上產卵。平時棲息於其他作物上或有蚜虫、葉蟬、木蝨及介殼虫存在的作物或植物上，尤其是竹林最多，攝食這些虫類分泌的蜜露，又可取食植物分泌的流汁、腐敗果實、鳥糞、菌絲及水分等。

瓜蠅成虫在田間的密度，因地點不同而有很大的差別。成虫壽命可達381天。15°C以下時，不產卵，雌虫一世代最多產卵數可達1,000粒以上，平均約800~1,000粒。瓜蠅的產卵處所和果蠅不同，瓜蠅少產卵於成熟果，大部分在幼果上或西瓜、南瓜的幼苗新芽、雄花蕾及嫩莖等地方。

果蠅產卵成熟果 春、夏、秋密度高

果蠅雌虫產卵於番石榴等將近成熟或已成熟的鮮果果皮內，幼虫孵化後即以果肉爲食，縱橫蛀蝕，造

施藥時注意風向，戴口罩，穿保護衣褲，避免身體受害。

台灣省政府農林廳

成果實腐爛、落果。平常成虫以蚜虫、介殼虫、粉蝨、木蝨等昆虫所分泌的蜜液及植物花蜜為食，又可取食植物枝葉損傷及流出的汁液或露水。成虫白天活動，至果園中覓食、產卵，中午以後棲息於樹葉間蔭涼處，下午3~4點鐘後再飛出活動，晚上停息於樹葉上。成虫通常停留於果園內，又在雜木林、甘蔗園、竹林等處也常見大量的成虫聚棲。

成虫壽命為1個月~3個月，一世代大約15~30天。雌虫一生可產卵400~1,000粒。最適宜的發育溫度是15~30°C。1年當中，1月及2月田間密度最低，春、夏及秋季的密度都很高。

公所及青果社免費供應 含毒甲基丁香油

目前本省各地由鄉鎮公所及青果合作社，免費分發含毒甲基丁香油給種植果樹的農民。希望有種植番石榴、楊桃、芒果、蓮霧、龍眼、柿子、梨、棗、百香果的農民向鄉鎮公所領取；種植椪柑、桶柑、文旦、檸檬的農民向青果合作社領取。

誘殺雄虫 減少交配機會

含毒甲基丁香油可誘殺雄性果蠅成虫。雄性果蠅被大量誘殺後，可減少雌雄交配機會，降低繁殖後代數，因而減少果實被害。有些農民擔心懸吊甲基丁香油會引誘大量果蠅來果園，增加為害，這一點不必擔憂。因為甲基丁香油只引誘雌性成虫，而雌性成虫是不會危害果實的。

誘殺器 懸於蔭蔽處

懸吊誘殺器於離地1.5公尺高的果樹蔭蔽處，2個誘殺器的距離以30~50公尺為最好。可放在離果園邊緣10~15公尺四周的較蔭蔽樹林，或選在果園的上風（風頭）處，每公頃懸掛4個誘殺器為原則。

本項工作要大面積一起進行，成效才會顯著，含

毒甲基丁香油不僅可誘殺果蠅雄虫，而且也會誘殺瓜蠅雄虫。

九層塔草 也有誘虫效果

「九層塔草」（九層插）的枝葉放入塑膠袋內，輕揉後加些殺虫藥粉，張開袋口放置樹枝上或葉片上，也可誘殺不少果蠅及瓜蠅。原來九層塔草含有甲基丁香油的成分，它的作用和市售的甲基丁香油一樣有效。放置的時間，最好是早晨太陽未出來前，放在陽光不會直射的蔭蔽處。

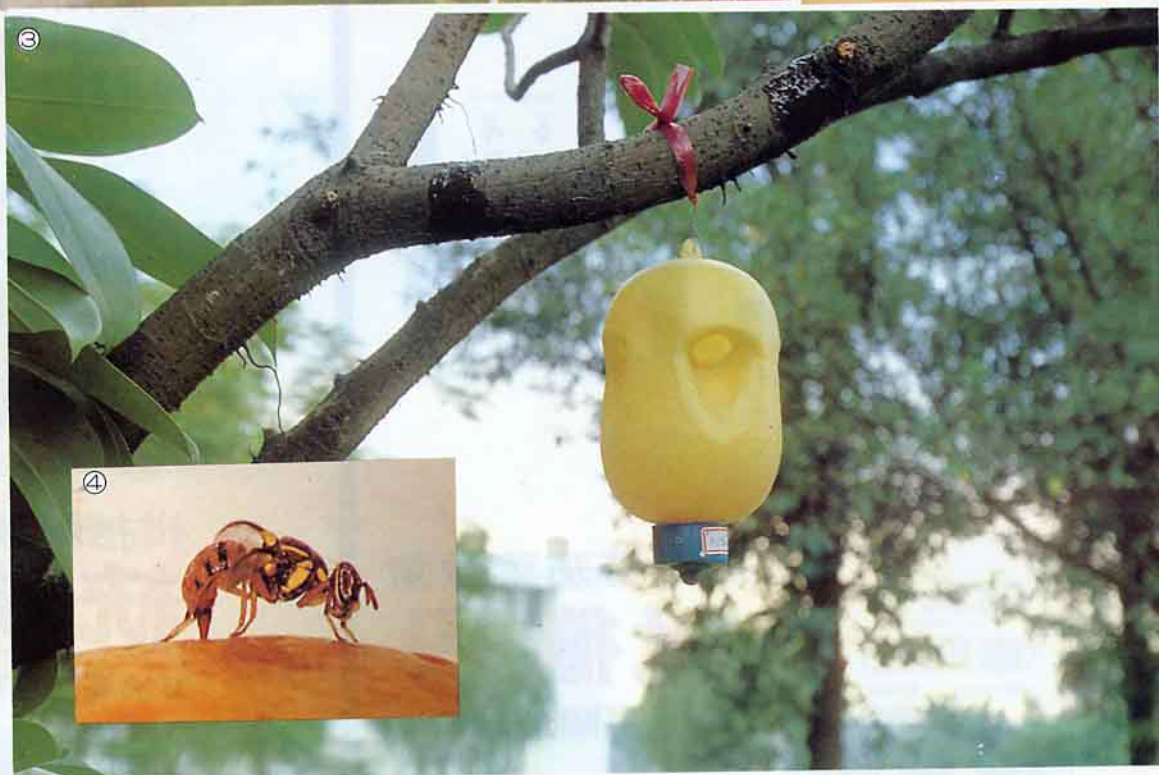
蛋白質水解物加農藥 適用於短期緊急防治

蛋白質水解物為雌性交尾產卵所必須攝取的營養物，誘引果蠅及瓜蠅的能力比甲基丁香油弱，但可適用於短期的緊急防治。

10公升水內加水解性蛋白質100CC及25%「馬拉松」可濕性粉劑100公克，每7~10天在局部果實上、枝葉或在果園周圍樹木、草叢上噴施，可殺死雌虫。「芬殺松」、「三氯松」混合蛋白質水解物，在

徵 照片

- 農村活動、農業工作，及鄉村有趣新聞之照片。
- 彩色照片或幻燈片均可。
- 單張或多張成套，均所歡迎。
- 來件請寄：
台北市溫州街14號豐年社葉小姐收。
- 刊出有稿酬。不用者立即退還。



①瓜蠅在瓜上產卵

②番石榴受害果

③果園內懸掛誘殺器，誘殺雄蟲。

(以上圖片朱耀沂教授提供)

④果蠅

收集深埋 落果或被害果

室內經2天後，對果蠅及瓜蠅有97~100%殺死效果，但至第5天則降至64%以下。楊桃、百香果及番石榴等果園，連續4次噴布防治後，可將果蠅的危害降低約一半。在胡瓜園可降低瓜蠅危害率約 $\frac{1}{3}$ 。

被害的果實及幼瓜內，有果蠅或瓜蠅的幼蟲存在。當幼蟲成熟後由果實內爬出，潛入土內化蛹。幼蟲期在25°C下是6~10天，蛹期是7~9天。要在落果內（果蠅）或幼瓜內（瓜蠅）的老熟幼蟲，還沒鑽入土內以前收集，埋在30公分以下土壤內，如此果實內的成蟲羽化後，也無力爬升至地表面。