

瓜實蠅乾式誘殺餌劑

本所99年11月03日新聞稿

瓜實蠅為台灣瓜果類作物重要害蟲，危害作物包括西瓜、洋香瓜、胡瓜、絲瓜、苦瓜、南瓜、冬瓜及番茄等。在台灣由於氣候適宜，寄主無缺，致使瓜實蠅終年發生，防治不易，常造成瓜實嚴重損失。農業試驗所研發之新型瓜實蠅乾式誘殺餌劑，使用方便且抗雨防霉，可於田間持效8週以上，經田間試驗一週最多可誘殺967隻瓜實蠅，半數以上為雌蟲，將成為瓜實蠅綜合防治不可或缺之重要利器。瓜實蠅產卵於果皮下，孵化之幼蟲在果內蛀食，老熟幼蟲會離開被害瓜實潛入土中化蛹，因此卵至蛹期皆不易防除，防治標的以成蟲為主。目前主要的防治方法除以克蠅(cuelure)滅雄

農試所應動組 陳健忠 王清玲 董耀仁

農試所嘉義分所 何坤耀

外，農民亦以直接噴施農藥和點噴含毒蛋白質水解物來防治，而後二種方法常受天候影響防治效果。根據中央氣象局的資料，近五年來臺灣地區4-10月降雨量占全年總降雨量的77.3%，月平均降雨日數12.1日，而此時亦是瓜實蠅族群發生高峰與瓜實主要生產季節。一般降雨不會干擾瓜實蠅的產卵行為，但降雨卻妨礙施藥或導致已噴施的藥劑失效，農民常需在雨後補噴以維持藥效。再者，瓜實蠅常於各瓜園與野生植物間棲息遷移，噴藥無法達到預期的防治效果，且瓜實蠅可在尚未套袋的幼瓜上產卵為害，更增加防治上的困難度。

為了提升瓜實蠅的防治效果，本所已研發出一種新型誘殺餌劑，此種餌劑的特點為乾式，不需加水調配也不需搭配誘蟲器可直接懸掛用於田間，吸引瓜實蠅前來取食而中毒死亡。本餌劑施用方便且可抗雨防霉，淋過雨的餌劑仍可維持原有之誘殺效果，因此下雨季節更能顯現其防治功效。田間試驗顯示每一餌劑平均每週可誘殺136~355隻瓜實蠅，最多可誘殺967隻瓜實蠅，持效8週以上，且其所誘殺之瓜實蠅半數以上為雌蟲。本乾式餌劑之誘殺效果顯著優於目前國內外常用之二種需加水調配的商品餌劑，已於99年7月提出中華民國發明專利申請，目前尚未上市，但已提供農民試用，其誘殺效果深獲肯定。利用本餌劑懸掛於田間，可以24小時隨時誘殺進入園內的瓜實蠅雌蟲，避免瓜實受其產卵為害，極具應用價值，為瓜實蠅綜合防治不可或缺之重要利器。(本項技術授權資訊請見本期封底)



圖一、瓜實蠅乾式誘殺餌劑成品。



圖二、根據試驗顯示本誘殺錠對瓜實蠅具強烈吸引力。

作者：陳健忠研究員
連絡電話：04-23317611