

西瓜田施用雞糞引起蒼蠅孳生防治法

沈聰明

台灣地區西瓜栽培面積廣闊，其施用之有機肥料大部分以雞糞為主，其中夾雜蒼蠅、蛹、卵或幼蟲，施用於瓜田後，羽化為成蟲，飛至民宅影響環境衛生至鉅，為避免此缺失及尋求防治方法，以供農民防治之參考，故於 74 年 5 月起在本場進行西瓜田家蠅防治法之研究。

本場於 74 年 5 月至 9 月進行二次室內試驗，以好家寧（美生普寧）等 11 種藥劑。二種肥料，一種腐熟法及對照等 19 種處理（包括同一種藥劑，肥料之不同濃度）進行試驗，二次試驗結果以好家寧（美生普寧）、43% 佈飛松乳劑、44% 大滅松乳劑、5% 賽滅寧乳劑、2.8% 第滅寧乳劑、25% 福化利乳劑烏肥，密封堆積腐熟等處理效果較優，但為求操作方便及適合農民之習性，於 75 年元月進行烏肥施用法之第三次試驗。將供試驗之烏肥，選定烏肥與雞糞重量比為 2/100、4/100、6/100 之三種濃度，分別與已充分拌合之雞糞均勻攪拌於 3 天、6 天、9 天、12 天、15 天，分別調查各烏肥處理與對照區比較蒼蠅羽化數，由試驗結果，有烏肥處理之雞糞均無蒼蠅羽化，表示以雞糞與 2/100 濃度之烏肥（100 公斤雞糞用二公斤烏肥）充分攪拌混合後，經堆積三天，再施於田中，可抑制蒼蠅之孳生，達到維持環境衛生之目的。