

西瓜田施用雞糞請先以 2% 烏肥處理以免蒼蠅孳生

83/02/20 花蓮區農情資訊 7

花蓮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，其中夾雜蒼蠅之蛹、卵或幼蟲，施用於瓜田後，羽化為成蟲，飛至民宅騷擾且影響環境衛生甚為嚴重，為避免此缺失及尋求防治方法，以供農友防治之參考，花蓮區農業改良場於 74 年 5 月起進行西瓜田家蠅防治法之研究。

首先於 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、烏肥以及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。將烏肥（氰氮化鈣）以 2、4、6 公斤三種濃度，分別與 100 公斤雞糞均勻攪拌，並於 3 天、6 天、9 天、12 天、15 天後分別調查各烏肥處理與對照區之蒼蠅羽化數，由試驗結果，有烏肥處理之雞糞均無蒼蠅羽化，顯示以 100 公斤雞糞與 2 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。（植物保護研究室徐保雄）