

## 西瓜栽培 - 如何減少蒼蠅孳生維持環境衛生

徐保雄 1993 花蓮區農業專訊 6:13-14

花蓮地區出產的西瓜，汁多、味甜、品質佳，為溽暑季節消暑的聖品，加上氣候的適宜，產量高、價格好，瓜農的收益亦較栽種其他農作物產業為高，在高利潤的誘引下，每年栽種面積逾 1,600 公頃。



每年春節過後，綿延的花東縱谷花蓮溪、秀姑巒溪主流與支流之河床砂灘上或溪岸兩側的砂礫地，農友開始種植西瓜，並在 5 月下旬至 6 月下旬採收，採收後的瓜園（或另闢地）接著再種植二期西瓜，直至 8 月中、下旬 9 月初旬採收，其栽種生育期，約 8 - 9 個月，佔了一年的三分之二的時間。此間，由於瓜農施用有機肥料 雞糞之方法不當，致衍生大量蒼蠅到處飛舞，導致附近居民生活、精神上寢食難安的窘境。

蒼蠅對環境的適應性極為強勢，常在氣溫暖和或夏季發育僅需 10 - 16 天，雌蠅羽化後約 3 天即可產卵，其產卵場所皆選擇任何溫濕之有機物，能供應適合於幼蟲發育所需要養分之處，如動物排泄物、垃圾、動物屍體、廚房廢棄物等。蒼蠅發育過程之卵、蛹、幼蟲階段，皆在寄棲場所完成，成蟲羽化後，對人類、家畜生活除直接侵擾，使之心理、精神上難於安寧外，尚可以傳播為害人類的病菌。



本場為因應西瓜田施用雞糞引起蒼蠅孳生影響環境衛生，曾於民國 74 年 5 月至 75 年初進行防治法之研究，茲就試驗結果摘述於後，提供農友參考：

施用雞糞前先將生鮮雞糞以 100 公斤與氫氮化鈣（俗稱烏肥）2 公斤比例，充份攪拌加水混合後加以堆積，上面並敷蓋塑膠布促使發酵，利用發酵過程中產生約 60 - 70 高溫殺死雞糞中寄生蒼蠅的卵、幼蟲、蛹。經 3 - 5 天堆積後即可施用於瓜田，施用雞糞於田間時採條溝狀方法，施用後即以表土覆蓋，有效抑制蒼蠅的孳生。



若農友施用尚未腐熟或未經混合氫氮化鈣（烏肥）的雞糞，則可選用 5% 賽滅寧乳劑 1,000 倍或 2.8% 第滅寧乳劑 1,000 倍，噴施於雞糞上，亦可有效抑制蒼蠅孳生。惟在河川地瓜園應避免施用以免污染水質，毒害水中生物。為了有效撲滅蒼蠅的孳生繁殖農友尚須配合：

- 一、瓜園的施肥，可改用化學肥料或經加工處理之有機肥料，同時清除瓜園病果、爛瓜及廢園瓜粒，收集後深埋入土 30 公分以上或予燒毀，以避免蒼蠅再次產卵繁殖。
- 二、徹底清除瓜園及鄰近田區雜草、溝渠及水塘積水，以減少其棲息場所。
- 三、妥善處理垃圾廢棄物及動物、人類排泄物等。