

小安心的生活小常識：『小小食安英雄…蒼蠅「榨」酵素 勇揪毒蔬果』

各位粉絲朋友們常認為蒼蠅是食物的敵人，但可能沒想到牠現在卻成了「食安英雄」。

農委會農業試驗所研發「快速農藥檢測技術」，從蒼蠅頭中萃取出神經酵素製作而成，而且要五萬顆蒼蠅頭，才能「榨」出一克的酵素，一克就要價三萬三千元。

用一般化學檢測法檢測農藥，短則一天、長則一周，費用從三千元起跳，多則達五、六千元；蒼蠅酵素比舊有的檢測方法更快、更簡單使用，只要十分鐘就可測出哪些蔬果殘留農藥超標，且因試劑用量很省，檢驗一件蔬果的成本只要八元。

動物體內都有神經酵素「乙醯膽鹼酯酶」，一旦碰到具神經毒的農藥，就會失去活性，因此適合用來做農藥檢測劑；之所以使用蒼蠅，是因為蒼蠅可快速大量繁殖，量產酵素較容易。當蒼蠅酵素試劑碰到無毒蔬果時能保持活性，呈現黃色；但若碰到農藥則會失去活性，呈現透明無色。農試所表示，有了便宜快速的酵素檢測法後，農民、批發商自主檢測農藥的意願提高許多。蒼蠅酵素加上從果菜園、批發市場到超市大賣場的「三層把關機制」，就能即時阻攔有毒蔬果上市。

如圖片所示：蒼蠅酵素碰到無毒蔬果，就會產生反應呈現黃色。



資料來源：<http://udn.com/NEWS/NATIONAL/NAT5/8997578.shtml>