

昆虫對顏色、光波長短、光線明暗所產生的刺激，會產生反應。不同的昆虫對以上的刺激反應程度不一，利用此生物學上的特性，我們可利用在害虫的管理，設計有色粘板偵測與誘殺主要的害蟲。

田間使用實例

1. 茄園小型昆虫之誘殺：利用深藍色粘板誘殺南黃薊馬，但黃色粘板誘殺害虫種類範圍較廣，茄園中的有翅型蚜虫、粉蝨、小綠葉蟬、斑潛蠅以及南黃薊馬會被大量誘集，因此茄園利用黃色粘板誘殺較適當。
2. 蔬菜網室栽培：在畦上吊掛，離地約30公分捲成圓筒型，可誘捕薊馬、斑潛蠅、蚜虫、瓜蠅等害虫。
3. 豇豆園：可偵測小型昆虫如薊馬類等重要害虫的發生情形。
4. 改進方法應用在瓜果實蠅的誘殺，增進其效果。果實蠅誘引劑下方掛上黃色粘板，將增加誘引數量，減少誘來之果實蠅再飛走。若用保特瓶開口，置入誘引劑，然後在保特瓶外捲上一圈黃色粘紙，亦可增加誘殺數量。在瓜類果實的容器上，附上黃色粘板，由於根據瓜實蠅的習慣觀察，被誘引來之成虫，不一定馬上吮食誘餌，而先在其附近物體上先棲息，因此誘虫盒上套上黃色粘紙，讓停腳休息的同時，粘捕之。



誘器附加黃色粘板

有色粘板在虫害管理上應用

李平全



茄園懸掛黃色粘板

使用粘板注意事項

1. 標的昆虫種類很多：如薊馬、小綠葉蟬、斑潛蠅，利用黃色粘板，效果很大。而紅蜘蛛、金龜子，就無法達到目的。
2. 作物種類、大小、生長勢與粘板懸掛的位置高低、方向、大小、數量有很大的關係。
3. 作物園懸掛地點的選擇，如瓜(果)蠅粘板掛在作物四圍為宜。
4. 注意使用及更換時機。日照高溫和下雨會影響粘板之粘度。
5. 噴藥時勿噴到粘板，因藥液會影響誘殺效果。
6. 懸掛採用圓桶狀或片狀，粘板面最好不要朝上。

結語與展望：

一般田間使用普遍的粘板顏色大多為黃色，它除了可以直接誘殺害虫外，也可以做為偵測害虫之用，但亦有人認為，粘板除了誘殺害虫外，益虫也會遭其誘引，不過筆者認為，總比殺虫劑對害虫益虫通殺的情形輕微，所以黃色粘板廣被使用。

粘板對作物害虫管理並非萬能，對有些害虫或有些作物上並不適用，如金龜子、斜紋夜盜和一些蝶類、地下害虫等，並無效果，所以仍須配合其他方法，如性費洛蒙、虫生線虫、虫生微生物、天然忌避劑、以及其它害虫天敵等等，在必要時低毒性農藥也不可缺，如此，才能真正達到我們所需要的防治目的。 