



豆莖潛蠅危害狀



豆莖潛蠅危害狀

### 防治方法

1. 在種植豆類前，每公頃可先施用3%加保扶粒劑40公斤、或10%托福松粒劑20公斤、或10%福瑞松粒劑10公斤後，才播種豆粒於溝畦中。
2. 於豆類萌芽出土後，開始施用50%歐滅松乳劑1000倍，每隔7天施用一次，連續4次，在採收前60天，即停止施藥。
3. 利用蠅類對顏色的偏好性，施放黃色黏紙，每2~5公尺放一張，以黏殺蠅類。

豆類雜糧皆受豆莖潛蠅危害，且不同豆類間的受害程度亦不相同。研究發現，豆類雜糧間存在顯著抗蟲性差異，尤以大豆品種抗蟲性最為明顯。但因昆蟲對寄生之偏好程度及其族群大小不易掌握等因素，使得田間自然環境下無法確實判斷豆類各品種間之抗性機制。

自然界中植物所存在之抗性機制包括：

- (1) **偏好性**：昆蟲對具備寄主特性的植物所產生的反應。在尋找食物、產卵或棲所時，所造成正效應，而全面取食的現象即作物含有影響昆蟲行為的有利因子。
- (2) **抗生素性**：寄主植物含有對害蟲之生存、發育及繁殖具有阻礙之因子。
- (3) **耐蟲性**：植物具有很強的生長力或再生育能力，具有能容忍一般品種不能容忍的能力，而使得植物遭受最低程度的損失。

由以上三點可知除了環境會影響的抗性外，植物體本身所含的物質亦為抗性的重要因素。故如何在現有各種豆類種源蟲尋找只由抗豆莖潛蠅的品種後，利用基因工程科技把抗蟲基因導入高產植株內，轉殖成抗蟲和高產植株乃是日後重要課題。