

偷吃樹豆仁的蟲蟲

樹豆 豆潛蠅簡介

文、圖/ 許育慈



樹豆豆莢發育期，常發現部分豆莢外觀顏色呈現略帶褐色的現象，剝開豆莢其中有1-2顆豆仁被啃食，且豆仁旁有一粒大小0.25-0.3mm黑褐色橢圓形的蟲蛹，經本場採樣鑑定為鈍黑潛蠅，因幼蟲取食豆仁，又稱豆潛蠅。

樹豆豆莢外觀略帶褐色的症狀

鈍黑潛蠅是雙翅目、潛蠅科、黑潛蠅屬，原生於印度、斯里蘭卡、孟加拉、孟買、尼泊爾、巴基斯坦、菲律賓、泰國、越南、臺灣、日本、印尼、新幾內亞等亞洲熱帶及亞熱帶地區。寄主範圍以豆科為主，包括樹豆、鷹嘴豆、扁豆、菜豆、豇豆及綠豆等。成蟲體

長約2.8mm，黃綠色帶金屬光澤，雌成蟲將卵產於樹豆嫩莢，27℃時卵期約3日，18℃則需9日才會孵化。孵化的幼蟲在鑽入豆莢取食豆仁前，會短暫取食



被取食的樹豆豆仁旁可見黑褐色蟲蛹

豆莢，鑽入後以豆仁為食，通常一顆豆仁可孕育1隻豆潛蠅。幼蟲期6-11日，蛹期9-23日，隨氣溫升高而縮短發育日數。末齡幼蟲於化蛹前會在豆莢內咬出圓形窗孔，做為未來成蟲羽化後順利離開豆莢的出口。

本蟲於結莢期為害樹豆，幼蟲直接取食豆仁，影響種子發育造成被害種子無法發芽，嚴重時可能造成樹豆減產。經本場調查，樹豆田被害程度為零星發現1個豆莢中以1個豆仁被害居多，偶爾發現2個被害豆仁，此時對產量影響不大；但若1個豆莢5個或以上的豆仁被害將造成減產。有關豆潛蠅的防治，本場建議採取以下措施：



鈍黑潛蠅的成蟲外觀

1. 於樹豆結莢期加強巡視田間，發現被害果莢應摘除並移出田間。
2. 非化學農藥防治方法，可在摘除被害豆莢後，施用苦楝油忌避成蟲產卵，7天施用1次至採收。
3. 化學防治：巡視田間時，發現1個豆莢有5個或以上的豆仁被害時，參考植物保護資系統 (<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>) 豆科乾豆類潛蠅類核准防治藥劑「可尼丁」或樹豆斑潛蠅類核准防治藥劑「佈飛松」等藥劑擇一施用，並注意安全採收期的規定。