東方芒蠅簡介

東方芒蠅(*Antherigona orientalis* Schiner，Pepper fruit fly)分類上為雙翅目、家蠅科、芒蠅屬，分布於熱帶及亞熱帶地區。寄主範圍廣，除禾本科植物外，豆科、葫蘆科、茄科、芸香科、十字花科、香蕉、芒果、酪梨、蓮霧、桃、胡蘿蔔、薑、洋蔥等作物均有被害紀錄，此外，亦有於死亡之昆蟲及其他果實蠅幼蟲活體上採得東方芒蠅的紀錄。東方芒蠅成蟲黃灰色(圖1)，體長3.2-4mm，雌蠅體型略大於雄蠅；卵白色長橢圓形長約0.9mm(圖2)，孵化後之幼蟲有3個齡期，1、2齡幼蟲體型小，呈半透明，肉眼不易觀察；至末齡幼蟲長4-6mm，乳白至黃白色，圓錐形(圖3)。東方芒蠅雌成蟲常產卵在粟稈、小米葉片基部或葉背，每次產卵1-3顆，幼蟲孵化後順莖部後沿葉縫鑽入粟稈取食幼嫩組織，造成心枯情形(圖4)，植株無法正常發育而死亡，以小米苗期且陰涼潮溼季節被害最為嚴重。播種



圖1. 東方芒蠅成蟲

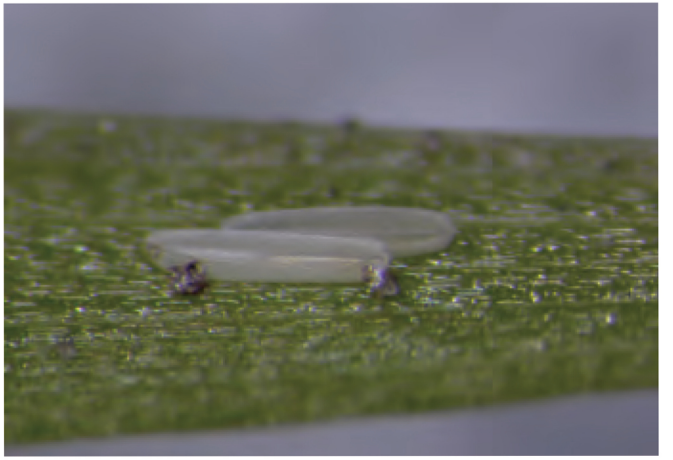


圖2. 東方芒蠅卵產於小米莖桿，卵白色長橢圓形。

1.5-2個月後之較成熟植株，被害時雖仍可順利長出新葉，不致於枯心死亡，惟造成植株新長出的葉片或穗部畸形，進而影響產量。



圖3. 東方芒蠅末齡幼蟲呈乳白至黃白色，藏於莖桿內取食。



圖4. 東方芒蠅幼蟲取食莖桿，造成小米枯心。