

文章编号: 1003-8701(2002)S1-0007-01

# 美洲斑潜蝇的发生及防治

范文忠

(吉林省农业学校, 吉林 132101)

**摘要:**美洲斑潜蝇是一种重要的检疫害虫, 对其形态特征及在吉林地区生活史、习性进行了初步研究, 提出了防治建议。

**关键词:**美洲斑潜蝇; 生活史; 习性; 防治方法

**中图分类号:** S433

**文献标识码:** A

美洲斑潜蝇 *Liriomyza sativae* Blanchard 属双翅目, 潜蝇科。1993年在中国海南首先发现, 是一种重要的检疫害虫。该虫繁殖力强, 传播快, 食性杂, 在我国目前已发现危害 22 科 110 多种植物, 是菊科及瓜类等植物毁灭性害虫。自 1997 年始, 在吉林市郊区发现该虫危害蔬菜、花卉, 并有逐年加重的趋势。

## 1 形态特征

成虫: 长 1.3~2.4 mm, 翅展 1.3~2.3 mm, 淡灰黑色, 头黄色, 复眼酱红色, 胸背板亮黑色, 中鬃较粗壮, 排列成不规则的 4 行, 足和体下部淡黄褐色, 体腹面黄褐色, 后缘小盾片鲜黄色, 雄虫比雌虫略小, 雄性生殖器端阳体(腹面观)两端边呈双波状或圆形锯齿状, 精泵叶片两侧边稍不对称。

卵: 长 0.2~0.3 mm, 宽 0.1~0.15 mm, 椭圆形, 乳白色或米色, 稍透明。

幼虫: 1 龄较透明, 2~3 龄鲜黄色或淡橙黄色, 老龄幼虫长 3 mm 左右, 后气门突呈圆锥突起, 顶端三分叉, 各具一开口, 属无足型幼虫。

蛹: 长 1.2~2.3 mm, 宽 0.5~0.75 mm, 椭圆形围蛹, 蛹后气门 3 孔, 初产浅黄, 后橙黄至黄褐色, 腹部稍扁平。

## 2 生物学特性

生活史: 美洲斑潜蝇在吉林市温室中一年发生 20 代左右, 在温度为 25~33 °C 时, 一般 14~20 d 可完成一代, 有世代重叠现象。温室中卵、幼虫、蛹的历期分别为 2~3、5~7 和 8~12 d, 成虫一般存活 2~6 d, 交尾后的成虫一般在当天即可产卵。温、湿度对其各虫态发育影响较大。

习性: 成虫早、晚活动迟缓, 在 9~14 时活动活跃, 对糖类、瓜类、茄果类和豆类的分泌物质有趋性, 嗜食瓜叶菊、万寿菊、矮牵牛、美女樱、豇豆、茄子、番茄、小白菜、甜瓜和黄瓜等。雌虫产卵时通常选择植株中上部的幼嫩黄绿色叶片, 卵多产于叶片伤口附近的叶肉组织中, 每处散产多粒, 每头雌虫可产卵 160~200 粒, 对黄绿色有一定的趋性, 趋光性较差。孵化的低龄幼虫潜入叶片、叶柄中取食危害, 在叶的上表皮多蛀成弯弯曲曲的白色虫道, 有的幼虫死于叶片中, 不同寄主中死亡率不同, 且不同的寄主中幼虫历期不同; 老熟幼虫爬出虫道, 多在叶表或掉在植株附近的土表化蛹。温度对蛹的发育有影响, 高温、高湿能促进发育加快, 使各虫态的存活率增加。危害严重年份, 百株活虫量可达 1 415 头, 在蛹期取表土过筛, 可有蛹 62 500 头/m<sup>2</sup>。

## 3 防治方法

检疫控制: 加强检疫, 禁止从疫区调运种子、种苗及果实等。

农业防治: 进行合理轮作, 及时摘除虫叶, 合理施肥和浇水, 可减轻危害。

化学防治: 在幼虫孵化盛期, 喷施 20% 好年冬乳油 1 500~2 000 倍液, 或用 0.9% 爱福丁乳油 1 500 倍液, 或 25% 斑潜净乳油 1 500 倍液, 均有良好防效。