

甜菜夜蛾的形态发育与防治方法

来源：杨进绪 编辑：rz 发布：2012-12-26

甜菜夜蛾是一种世界性害虫，从北纬 40~57 度至南纬 35~40 度之间均有分布，在亚洲、美洲、欧洲、澳洲及非洲均有严重发生和危害的记录。自 1876 年在美国有记录以来，一直是当地蔬菜、棉花等经济作物上的重要害虫。每年的经济损失超过 5 亿美元。我国 1892 年在北京便有了甜菜夜蛾发生的记录。1960 年曾在河南省大发生。20 世纪八十年代以前，其主要发生危害区是在北京、河北、河南、山东、和陕西关中地区。东北、西北及长江流域各省虽有发生，但危害较轻。八十年代中后期以来，甜菜夜蛾危害的地区逐渐扩大，危害的程度也越来越严重。尤其是近年来，甜菜夜蛾不仅连续多年在我国南方地区和长江流域爆发危害，河南、河北、山东、山西、陕西等地也遭受甜菜夜蛾的严重危害。

甜菜夜蛾是一种多食性害虫，已知的寄主植物有 171 种，在我国寄主植物有 35 科，108 属 138 种，其中包括 29 种蔬菜、19 种大田作物、21 种药用植物、9 种牧草。蔬菜上主要有豆科、旋花科、十字花科、藜科、百合科等，农作物主要有玉米、甘薯、棉花、绿豆、大豆、花生等，野生寄主有藜科、蓼科、苋科、菊科、豆科等杂草。此外，幼虫尚可钻蛀辣椒、西红柿的果实及棉花的蕾铃，造成果实腐烂和脱落。甜菜除叶片被害外，有时外露的块根也可被咬成许多孔洞。

一、形态识别：

幼虫体色变化很大，有绿色、暗绿色、黄褐色、黑褐色等，腹部体侧气门下线为明显的黄白色纵带，有时呈粉红色。成虫昼伏夜出，有强趋光性和弱趋化性，大龄幼虫有假死性，老熟幼虫入土吐丝化蛹。

成虫：体长 10-14 毫米，翅展 30 毫米左右。体灰褐色。前翅中央近前缘外方有肾形斑 1 个，内方有圆形斑 1 个。后翅银白色。

卵：圆馒头形，初为白色，后逐渐变为黄褐色，表面有放射状的隆起线。

幼虫：体长约 20 毫米。体色变化很大，有绿色、暗绿色至黑褐色。腹部体侧气门下线为明显的黄白色纵带，有的带粉红色，带的末端直达腹部末端，不弯到臀足上去。

蛹：体长 10 毫米左右，黄褐色。

二、发生规律及危害特点：

初龄幼虫在叶背群集吐丝结网，食量小，3 龄后，分散为害，食量大增，昼伏夜出，危害叶片成孔缺刻，严重时，可吃光叶肉，仅留叶脉，甚至剥食茎秆皮层。幼虫可成群迁移，稍受震扰吐丝落地，有假死性。3-4 龄后，白天潜于植株下部或土缝，傍晚移出取食为害。在山东一年发生 5 代，7-8 月发生多，高温、干旱年份更多，常和斜纹夜蛾混发，对叶菜类威胁甚大。

三、防治措施：

1、农业防治策略：

- (1) 晚秋初冬耕地灭蛹；
- (2) 人工摘除卵块、虫叶。

2、物理防治策略：

- (1) 由于成虫具有强烈的趋光性，可以使用黑光灯诱杀成虫。
- (2) 性诱剂诱杀成虫的雄虫。

3、药剂防治策略：

抓住 1—2 龄幼虫盛期进行防治，可选用下列药剂喷雾：

- (1) 5% 抑太保乳油 4000 倍液
- (2) 20% 灭幼脲 1 号悬浮剂 500-1000 倍液
- (3) 20% 氰戊菊酯 1500--2000 倍液 叶面喷雾。
- (4) 使用安打 2000 倍叶面喷雾防治。