

甘 兰 夜 蛾

黑龙江省园艺研究所

甘兰夜蛾 (*Barathra brassicae* Linre) 又叫甘兰夜盗虫、钻心虫、甜菜夜蛾。

我国东北、华北发生较多、西北、西南较少。主要为害甘兰、白菜、甜菜。大发生年也为害其他蔬菜、荞麦、亚麻等多种作物。

仅幼虫为害。轻时，将叶咬成孔洞和缺刻。重时，把叶肉全部吃光，仅剩叶脉。大发生年连叶柄也吃，吃完一块地又迁到另一块地。

形态特征：

成虫，为灰褐色中型蛾，体长十七~二十一毫米，展翅四十二~四十五毫米。前翅灰褐色，自前缘向后缘有许多不规则的黑色曲线，其中有两条横贯中央部分的黑色锯齿状条纹比较显著。略近前缘部分的翅中央，有两个银色黑边的斑，外方的一个为肾形，淡色，外缘下方有两个白点；内方的一个斑为圆形，较不明显，黑色。靠近翅外缘有一条黄白色的波状线。后翅灰白，无斑纹。

卵，半球形，直径1.6毫米，高0.4~0.43毫米，卵顶有红棕色的瘤，瘤的稍下方有红棕色环带。从瘤至卵基部有沟，布满半球面。沟中又被无数小棱起所横分。初产时乳白色，孵化前黑紫色。

幼虫，不同发生时期，幼虫体色变化不同。一般是：一令灰色，二~三令多呈浅绿色，四~六令灰褐或黑褐色，背板上有倒“八”字纹。头色淡黄或黄褐。三令前第一、二对腹足没有发育完全，只有腹足三对，行动如尺蠖。老熟幼虫体长31~45毫米。

蛹，光滑，最初黄绿色，后变为淡褐色，羽化前赤褐色，腹末有短而分叉的蛹钩，蛹长20~22毫米。

生活史及习性：

北方每年发生两代，如黑龙江省第一代成虫在六月上旬开始出现，六月中下旬为发

生盛期，第二代成虫在八月中下旬为发生盛期。南方每年发生三代，在重庆地区，成虫分别在三月下旬~四月下旬、五月下旬~六月中旬、九月上旬~十月中旬发生。白天，成虫潜伏在菜叶背面或植株下的阴暗处，傍晚出来活动、取食、产卵。卵多产在不贴地、不向光的叶背面。成虫趋化性较强，用糖酒醋配制的诱蛾剂能诱到大量成虫。成虫寿命八~十五天，每头雌蛾产卵五~六块，共三百五十~二千粒。卵期四~六天。成虫出现后十~十五天出现幼虫，幼虫发生期不整齐，可长达五十天。如北方第一代幼虫在六月中旬到八月上旬发生，第二代在八月下旬到十月中旬。幼虫有六个令期。三令以前群集在叶背面啃食叶肉，仅剩叶面表皮。三令以后分散为害或钻入叶球，夜出大肆为害。老熟幼虫在九~十二厘米深的土中营土窝化蛹。

在蛹期干旱，成虫期雨量较多的年份容易大发生。

予测预报：

田间每平方米有蛹零点五头以上，成虫发生盛期，每台糖醋酒诱蛾器旬诱蛾三百头以上，在成虫进入发生盛期约二十天后，白菜、甘兰上可能发生大量幼虫为害。若每平方米蛹数少于零点三头，每台诱蛾器旬诱蛾数少于二百头，幼虫发生量就少。也可以从甘兰、白菜进入结球初期开始检查幼虫发生情况。方法是进行观察，如果发现每个叶片（特别是不贴地、不向光的叶片）上有七~八个以上被咬成近圆形豆粒大的穿孔，就翻过叶背看看是否甘兰夜蛾的幼虫为害。

防治方法：

1、秋天，大面积翻耙受害地块，可直接杀蛹和破坏蛹窝，使蛹干燥或腐烂。

2、糖、醋、酒配剂（见粘虫）诱杀成虫。

3、幼虫进入三令时喷布百分之五十敌敌畏乳剂五百~六百倍液，或百分之九十敌百虫一千~一千五百倍液。在收获前35天—40天，也可用百分之五十可湿性滴滴涕四百~五百倍液加百分之零点一中性皂粉或洗衣粉喷雾。

4、繁殖释放赤眼蜂卵，注意保护寄生蝇等天敌。