

# 小云斑鳃金龟子在大樱桃上的发生规律及防治方法

王兴辉, 李定业

(乐都县农业技术推广中心, 青海 乐都 810700)

**摘要:** 青海省乐都县大樱桃栽培规模达到 30 万株, 产生了良好的经济效益。但是, 近年来小云斑鳃金龟子对大樱桃的危害日趋严重, 严重威胁到当地大樱桃产业的发展, 现对该虫的发生规律及防治方法作简要介绍, 以供参考。

**关键词:** 小云斑鳃金龟子; 大樱桃; 发生规律; 防治方法; 青海

**中图分类号:** S 436.629 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2009)09-0151-01

地处青藏高原东部边缘的青海省乐都县, 于 1994 年引进大樱桃获得成功, 之后栽培规模逐渐扩大, 至 2008 年底达到 30 万株, 经济效益显著。但近几年, 小云斑鳃金龟子对大樱桃的危害日趋严重, 尤其是个别幼龄樱桃园遭受重创, 据调查死亡率高达 50%, 虫害严重威胁到大樱桃产业的发展, 亟待有关部门采取措施防治该虫。

## 1 形态特征

小云斑鳃金龟子属鞘翅目鳃金龟科云鳃金龟属, 当地俗称吹蜜虫。成虫: 体长 26~29 mm, 体宽约 15 mm。长椭圆形, 红褐或茶褐色。鞘翅褐色, 密布不规则的黄色云状毛斑。头小, 暗褐色, 表面有大刻点和皱纹, 并密生淡褐色长纤毛。触角 10 节, 雄虫触角鳃叶部由 7 节组成, 长而弯; 雌虫鳃叶较小, 6 节。足褐色, 前足胫节外侧雄虫具 1 齿, 雌虫具 3 齿。卵: 乳白色, 椭圆形, 长约 3.58 mm, 宽约 2.27 mm。幼虫: 又称蛴螬。头黄褐色, 咀嚼式口器, 身体乳白色。头宽 7.9~8.5 mm, 头长 5.6~6 mm, 头部前顶毛每侧 4~5 根, 后顶毛每侧 1 根较长。体长 37~57 mm。腹部第 1~7 节的气门板大小近于相等, 第 8 节气门板明显较小, 臀节腹面后部腹毛区钩状毛群中间的刺毛列, 每列多由 9~14 根短锥状刺毛组成, 多数两列刺毛平行, 亦有两列间刺毛尖端明显靠近, 相遇或交叉。刺毛列排列整齐无副列。蛹: 橙黄色。长约 32 mm, 宽约 15 mm。头部小, 向下弯曲。触角雄蛹粗大, 雌蛹细小。翅芽明显。

**第一作者简介:** 王兴辉(1976-), 男, 农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: ldunwenfabiao@126.com。  
**收稿日期:** 2009-04-20

## 2 生活习性

在青海省 4 年 1 代, 以各龄幼虫在土内越冬, 幼虫蜕皮 2 次, 3 个龄期, 其中 1、2 龄期各 1 年, 3 龄期约 2 年。老熟幼虫于 5 月下旬、6 月上旬作土室化蛹, 蛹期约 30 d。7 月成虫羽化后, 破土室而出, 白天潜伏土下, 黄昏寻偶交尾, 尤其雨天活动频繁。雄虫善飞翔, 行动活跃, 趋光性强。雌虫行动迟缓, 不善于飞翔, 交尾后 4~5 d 开始产卵, 产卵入土深度不等, 多为 10~15 cm。卵期 20~26 d。

幼虫垂直迁移与土温升降有关, 10 cm 土温高于 8℃, 幼虫上升土表危害; 10 cm 土温低于 8℃, 幼虫下降越冬。危害期的垂直活动与灌溉等农田管理措施有关。幼虫食性杂, 取食各种作物、果树苗木及林木幼苗地下部分, 在分布区内常造成严重危害。

## 3 危害症状

成虫不取食, 主要是幼虫在 5~9 月份危害幼龄大樱桃, 啃食地面 3 cm 以下的主根根皮, 呈不规则缺刻状, 严重时啃光整个主根根皮。幼虫危害根部时地上植株叶片萎蔫, 失绿变黄, 渐变为褐色, 变硬变脆, 向内卷曲, 直至焦枯, 症状由叶片边缘向中心蔓延, 最终叶片死亡, 但不脱落。

## 4 综合防治方法

50%辛硫磷乳油每 667m<sup>2</sup> 用 250~500 g, 加水 10 倍喷于 25~30 kg 细土上拌匀制成毒土, 撒于地面, 随即浅锄。或用 50%辛硫磷乳油 250~500 g/667m<sup>2</sup>, 灌水时在水口处顺水用医用输液器滴入; 利用成虫趋光性强的特点, 7 月份羽化期用黑光灯诱杀成虫, 减少幼虫发生数量; 樱桃园禁止施未腐熟的有机肥料, 防止招引成虫产卵; 及时清除田间杂草, 破坏该虫的适生环境; 全园秋季耕翻, 把越冬幼虫翻到地表使其风干、冻死或被天敌捕食。

白粉病用特富灵或红透天效果较好, 要按照说明书的浓度配比, 防止烧苗。疫病、霜霉病、炭疽病一般用 600~800 倍 70%代森锰锌可湿性粉剂防治, 效果良好; 注意在防治病害的药液中适当加些防虫药防治效果更佳。

## 4.4 适时采收

可根据销售方式适时采收。需要运输到外地销售的, 一般在开花 25~28 d 表皮转色, 有香气, 达到八、九分熟就要采摘上市。如过于成熟, 则影响甜瓜贮存和运输。如果在近郊地区种植, 距离销售地点较近, 要等完全成熟后采收上市。既保证质量, 又保证品质。