

# 黑龙江省薄皮甜瓜地膜覆盖栽培技术

马鸿艳<sup>1</sup>, 陈克农<sup>1</sup>, 吴虹<sup>2</sup>, 栾非时<sup>1</sup>

(1. 东北农业大学 园艺学院, 黑龙江 哈尔滨 150030; 2. 哈尔滨市道里区群力乡政府 黑龙江 哈尔滨 150078)

中图分类号: S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)09-0150-02

黑龙江省薄皮甜瓜栽培历史悠久, 由于昼夜温差大, 甜瓜甜脆可口, 风味好, 而受到人们的青睐, 是市民夏季鲜食水果的主要品种之一, 市场上销售供不应求。据统计, 近年来黑龙江省薄皮甜瓜生产面积稳定在 8.5 万  $\text{hm}^2$ , 产值达 12.9 亿元, 其中露地栽培甜瓜面积 7.0 万  $\text{hm}^2$ , 占总面积的 82.4%, 产值约 8.9 亿元。露地栽培 90% 以上采取地膜覆盖栽培技术。但甜瓜生产上尚存在诸多问题, 现结合甜瓜主产区的栽培经验初步总结了甜瓜地膜覆盖栽培技术要点, 以供参考。

## 1 选茬整地

甜瓜根系比较发达, 耐旱不耐湿, 种植甜瓜应选用排水良好, 土层深厚的砂质壤土为宜。

前茬最好为玉米或大豆。开春土壤化冻后进行春耕耙耩。此时取土样和充分腐熟的有机肥样, 测其中 N、P、K 含量。根据测量结果确定施肥量。甜瓜大部分都施基肥, 基肥可分 2 次施入, 一是在春耕前破垄施腐熟有机肥。施肥后合垄压碾子, 便于保水。另一次是穴施, 于栽苗前在穴内施入充分发酵的有机肥或复合肥。

## 2 育苗

### 2.1 品种选择

现在市场上可选择品种很多, 金妃、泽甜系列、齐甜系列、永甜系列、龙甜系列、傲龙系列等比较受瓜农的喜爱, 在定植前 30~35 d 开始播种育苗。播种前用 45~50℃ 温水浸泡种子, 10~12 h 后捞出, 甩掉多余水分, 放到托盘中, 用湿润的毛巾包住, 于 25~30℃ 催芽, 18~24 h 后出芽率达到 80% 即可下种。

### 2.2 苗床管理

播种在温室或大中棚中进行, 营养土用猝倒灵消毒处理, 装到营养钵中, 打足底水(用开水), 播种, 播后用湿

润的土壤盖上, 盖土厚度 1 cm 左右。用地膜或不织布盖严保温保湿, 出苗后一定要撤掉覆盖物。出苗前温度稍高一些, 白天 30~32℃, 夜间 25~30℃, 出苗后白天 25~28℃, 夜间 10~15℃, 防止小苗徒长。小苗长到 4~5 片叶时需要摘心, 注意别碰掉营养瓣。苗期用百菌清 1 000 倍液喷 1 次。移栽前 1 周不浇水, 加大通风量, 提高小苗移栽成活率。移栽前 1 d 喷 1 次移栽灵。

## 3 定植

5 月中旬左右, 当晚霜已过, 地温已稳定在 15℃ 以上时, 幼苗即可定植。定植前先将垄刨成 55~60 cm 的穴, 浇足水, 放上瓜苗, 然后将拌均匀的化肥(30% 的二氨、40% 的三元素、30% 硫酸钾、10% 磷酸二氢钙、5% 硫酸锌)或腐熟的有机肥撒在穴内, 如果施用化肥要放到离苗 5 cm 的地方, 防止烧苗。定植后铺膜, 然后把小苗取出膜, 用土把小苗周围压实, 便于保湿。小苗成活后喷施 1 次甲基托不津或百菌清 800~1 000 倍液。

## 4 田间管理

### 4.1 整枝

一般薄皮甜瓜以孙蔓结瓜为主。苗长出 4~5 片真叶时定心, 待子蔓长到 10 cm 时, 选留强健子蔓 3 条, 当子蔓长到 5~6 片真叶时再对子蔓摘心, 孙蔓出现雌花后, 在花前留 2 片摘心, 一般每条子蔓留 3 条孙蔓, 把所有孙蔓均匀地引向垄面, 其余子蔓或孙蔓及早摘除, 全株留 4~5 个瓜为好。前期摘心要及时、准确、彻底, 摘心晚了, 就起不到调节平衡作用。此时处于开花坐果关键时期, 不可喷洒杀虫药, 以免杀死昆虫、蜜蜂等影响授粉效果, 降低坐果率。如果此时天气持续阴雨, 可喷施座果灵促进坐果。主蔓第 1、2 叶座的瓜一般不留, 畸形瓜、大肚脐瓜都要及时摘除, 3 条子蔓最多留 2 个瓜, 主要是孙蔓结瓜。

### 4.2 肥水管理

结瓜后结合灌水追 1~2 次磷钾复合肥, 果实进入成熟期应控制水分, 保持适当干燥, 在果实膨大期至成熟时, 可用 0.1%~0.5% 磷酸二氢钾液喷施叶面, 防止植株早衰。

### 4.3 病害防治

甜瓜的主要病害有枯萎病、白粉病、霜霉病、疫病、病毒病等; 枯萎病一般采用甲基托布津灌根防治; 防治

第一作者简介: 马鸿艳(1977), 女, 硕士, 助理研究员, 现主要从事甜瓜白粉病抗病基因的遗传规律与分子标记方面的研究工作。

E-mail: mhy\_neau@yahoo.cn.

通讯作者: 栾非时(1964), 女, 博士, 教授, 现主要从事西甜瓜分子育种方向研究工作。

基金项目: 黑龙江省科技攻关资助项目。

收稿日期: 2009-04-15

# 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

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

## 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。

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。