

皋兰县薄皮甜瓜早春大棚栽培技术

齐立本

(甘肃省农业科学院蔬菜研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号: S652.9

文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2014)11-0062-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.025

薄皮甜瓜俗称香瓜, 质脆瓢甜, 香气扑鼻, 深受消费者青睐。由于薄皮甜瓜早春大棚栽培产量高, 品质好, 上市早, 经济效益显著, 近年来, 皋兰县大力推广薄皮甜瓜早春大棚高效栽培技术。笔者根据长期生产实践, 现将皋兰县薄皮甜瓜早春大棚高产栽培技术总结如下。

1 品种选择

选择适宜大棚栽培, 较耐低温、耐弱光、含糖量高、早熟的优质薄皮甜瓜品种, 如甘甜 1 号、西甜 1 号、盛开花等。

2 育苗

2.1 种子处理

播种前先将种子曝晒 1 d 后浸种。方法一是将种子放入 55 ℃ 的水中不断搅拌至水温降至 30 ℃, 连续浸泡 3~4 h。方法二是用 100 g/kg 高锰酸钾溶液浸种 20~30 min, 捞出用清水冲洗干净种子表面的药液, 再在清水中连续浸种 3~4 h。浸泡后用洁净布袋或毛巾将种子包好, 放在 28~30 ℃ 下催芽。当 2/3 的种子露白时即可播种。

2.2 营养土配制

将未种植过瓜类作物的肥沃园土及充分腐熟的农家肥按 3:1 比例混匀后过筛, 加入氮磷钾三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15) 1.5 kg/m³、50% 多菌灵可湿性粉剂 80 g/m³ 或 70% 敌克松可湿性粉剂 100 g/m³ 进行消毒。将拌合充分的营养土装入 8 cm × 10 cm 营养钵或 50 穴育苗盘待用。若为商品育苗基质同样需要先进行消毒处理。

2.3 适时播种

一般于 2 月上旬在日光温室育苗。每个营养钵种 1 粒种子, 种子要求平放, 然后覆土 (基质) 1 cm, 浇透水后放入小拱棚, 盖好棚膜。播后苗床

温度白天控制在 25~30 ℃, 夜间 17~20 ℃。出苗后至第 1 片真叶展开前, 棚内温度白天控制在 25~28 ℃, 夜间 15~18 ℃, 以防止高脚苗。

3 定植

3.1 选地、整地、施肥

选择平整、土层深厚、土质肥沃的地块。上年前茬作物收获后, 深翻 30 cm, 土壤封冻前灌足冬水。次年开春后定植前 7~10 d 开挖施肥沟, 将腐熟优质农家肥 75 000 kg/hm²、氮磷钾三元复合肥 (N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15) 750 kg/hm² 做基肥一次性施入, 耙耱整平后, 按间距 1.2 m 起垄, 垄宽 0.8 m, 垄沟宽 0.4 m, 垄高 0.25 m。起垄后立即覆地膜并扣棚以保墒增温。

3.2 适时定植

甜瓜一般于 2 月下旬至 3 月上旬, 棚内 10 cm 土层土温稳定在 15 ℃ 以上即可定植 (苗龄 25~30 d 左右, 2 叶 1 心)。每垄双行, 株距 60~65 cm, 保苗 25 000~27 000 株/hm²。

4 定植后管理

定植后及时浇定植水, 采用大棚内套小拱棚进行夜间保温。白天棚内升温快, 应防止发生热害。定植后地温保持在 18 ℃ 以上, 以促进缓苗。温度控制白天不高于 32 ℃, 夜间不低于 15 ℃。当瓜蔓长至 30 cm 左右时夜间不再覆盖小拱棚。采用 12 蔓整枝法, 即当主蔓长到 8 片叶时摘心, 选留 4 条健壮子蔓。子蔓长至 4~5 片叶时摘心, 每子蔓再选留 3 条孙蔓, 靠基部的孙蔓留 3 叶摘心, 第 2 条孙蔓留 2 叶摘心, 第 3 条孙蔓留 1 叶摘心, 每株选留孙蔓上健壮的幼瓜 3~4 个。甜瓜开花时, 由于棚内通风少、传粉昆虫少, 应采用人工辅助授粉或用 1 g/kg 的 2, 4-D 溶液喷花以促进子

收稿日期: 2014-06-10

作者简介: 齐立本 (1967—), 男, 河北蠡县人, 助理研究员, 主要从事西瓜育种与栽培技术研究。联系电话: (0)13309316010。E-mail: qilib@sohu.com

庆阳市保护地辣椒白粉病发生与防治

肖新颖, 刘建平

(甘肃省庆阳市农业技术推广中心, 甘肃 庆阳 745000)

中图分类号: S436.418 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2014)11-0063-02
doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2014.11.026

近年来, 庆阳市保护地蔬菜面积已达 0.79 万 hm^2 , 其中辣椒栽培面积约 0.358 万 hm^2 , 占总面积的 45.3%, 是栽培面积最大、效益最稳定的主要种类之一。辣椒白粉病自 2009 年早春大棚大面积发生流行以来, 已成为保护地辣椒生产中的主要病害, 发生广、流行快、防治难、危害大, 田间植株发病率 90% 以上, 减产高达 20% ~ 45%。

1 症状及发生规律

1.1 症状

主要危害叶片。发病初期老叶或功能叶叶面出现小黄点, 后扩展成边缘不明显的褪绿圆形或椭圆形黄斑, 黄斑中心部位出现许多不规则的多角形小型坏死斑, 随着病斑的扩大, 小型坏死斑

扩大并连结成较大的坏死斑。湿度大时病斑叶背面产生稀疏、较薄的白色粉状霉层。严重时, 病斑增多、扩大, 白粉布满叶片背面, 染病叶片大量变黄脱落, 幼果停止生长或脱落, 成熟绿果迅速变红。

1.2 发生规律

辣椒白粉病病原菌白粉菌 [*Leveillula taurica* (Liv.) Arn.] 以闭囊壳随病残体在地表越冬, 第 2 年温湿度适宜时侵染叶片。病部产生分生孢子主要随气流、水滴传播, 也可通过蓟马、蚜虫、白粉虱等及农事操作传播, 完成再侵染^[1]。庆阳市保护地辣椒白粉病主要发生在门椒采收后, 辣椒植株侧枝增多, 枝叶繁茂, 主秆和门椒叶片老化,

收稿日期: 2014-07-01

作者简介: 肖新颖 (1975—), 男, 甘肃庆阳人, 农艺师, 主要从事瓜菜等经济作物技术推广工作。联系电话: (0)13993422632。E-mail: qyjzz@163.com

房膨大。及时整枝打杈, 掐去卷须, 以减少养分消耗。幼瓜坐稳后追施坐瓜肥, 可结合灌水施硫酸钾型复合肥 (N-P₂O₅-K₂O 为 15-15-15) 150 kg/hm^2 、尿素 75 kg/hm^2 。膨瓜期随水冲施硫酸钾 150 kg/hm^2 、尿素 75 kg/hm^2 。

5 病虫害防治

甜瓜常见病害有霜霉病、白粉病和细菌性角斑病等。大多数病害是由高温高湿引起的, 因而, 管理中应在保证温度下尽量通风, 降低大棚内湿度以减少病害的发生。浇水前用 75% 百菌清可湿性粉剂 800 倍液喷雾可预防病害发生。霜霉病发病初期可用 45% 百菌清烟剂 2.7 ~ 3.0 kg/hm^2 熏棚, 或用 72% 克露可湿性粉剂 800 倍液, 或 40% 乙磷铝可湿性粉剂 250 ~ 300 倍液, 或 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。白粉病可用 40% 多硫悬浮剂 500 ~ 700 倍液, 或农抗 120 水剂 200 倍液喷雾防治。细菌性角斑病可用 72% 农用链霉素可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 90% 新植霉素可溶性粉剂

4 000 倍液, 或 30% DT (虎胶肥酸铜) 可湿性粉剂 500 倍液喷雾防治。

虫害主要有蚜虫和白粉虱等。通常采用物理防治与化学防治相结合。可在大棚通风口铺设防虫网, 棚内张挂大小 30 $\text{cm} \times 40 \text{cm}$ 、密度 450 块 / hm^2 黄板防治蚜虫。蚜虫盛发期可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液, 或 2.5% 功夫乳油 3 000 倍液, 或 2.5% 溴氰菊酯乳油 2 000 ~ 3 000 倍液交替喷雾防治, 每隔 7 ~ 10 d 喷 1 次, 连喷 2 ~ 3 次。白粉虱可用 12% 啶螨异丙威烟剂 5.25 kg/hm^2 烟熏防治, 也可用 10% 扑虱灵乳油 1 000 倍液, 或 20% 灭扫利乳油 2 000 ~ 2 500 倍液喷雾防治。

6 采收

薄皮甜瓜当发育接近或达到商品特征时适时采收, 过早采收则影响品质, 过晚不宜储藏。采收一般以早晨为好, 便于伤口愈合。

(本文责编: 陈 伟)