

大棚黄瓜新品种“津优 13 号”栽培技术

孟攀奇, 杨瑞环, 魏 杰

(天津科润黄瓜研究所, 天津 300192)

中图分类号: S 642. 225. 2 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2012)10—0057—02

进入 21 世纪后, 我国黄瓜种植结构发生了很大的变化, 特别是在北方, 原本春露地黄瓜的重要产区现大部分都已经改成了春大棚种植, 已经成为春黄瓜种植的主力军。相对于春露地种植, 春大棚种植黄瓜播种期前提, 收获期延后, 生长期全程延长 2 个多月。这就要求春大棚的品种前期要耐一定的低温, 后期要耐一定的高温, 同时还要有很强生长势。“津优 13 号”是天津科润黄瓜研究所针对该情况选育的适宜大棚种植的杂交一代黄瓜新品种。

1 特征特性

“津优 13 号”的母本为从“早春 2 号”黄瓜中分离经 5 代自交后获得的纯和自交系, 既耐低温又耐高温; 父本为杂交一代与优良自交系杂交后获得的稳定纯化自交系, 抗病能力强。“津优 13 号”是在 300 多个杂交组合中以“津春 2 号”和“津优 10”为对照, 选育出的优良品种。2007~2009 年“津优 13 号”在河北乐亭、青县、河南扶沟、山东济阳、聊城、辽宁海城、江苏徐州等地进行了大面积生产试验, 从各试验地的反馈信息看“津优 13 号”表现为植株长势强, 叶片大、叶色深绿; 早熟, 第 1 雌花节位 4 节左右; 黄瓜瓜条深绿有光泽, 刺密瘤小, 瓜把短、瓜腔小, 口感好, 具有良好的商品性; 前期耐低温, 后期耐高温, 产量高, 中后期侧枝瓜多, 总产量比对照“津春 2 号”增产 15% 以上, 适宜大棚栽培。2007 年通过天津农作物品种审定委员会审定, 命名为“津优 13 号”。目前已在河北、河南、山东等地得到大面积种植。

2 栽培要点

2.1 扣棚整地

黄瓜根系浅、弱嫩, 容易受到伤害, 因此要求土壤肥沃疏松、透气性好, 以沙壤土为最好。在扣棚前应先彻底清理土地上原有植物的枯枝枯叶, 然后旋耕整地, 扣棚后先闷棚杀菌, 然后再进行做畦等农事活动。“津优 13 号”黄瓜植株长势壮、叶片大, 应做 1.2 m 的宽畦, 2 行定植, 株距不小于 40 cm。667 m² 定植株数为 2 600~2 800

株。667 m² 定植 2 700 株左右时, “津优 13 号”的产量最高; 超过 3 200 株时, 植株极易得病, 且产量较 667 m² 定植 2 700 株要低 20% 左右。

2.2 育苗管理

“津优 13 号”因其既耐低温又耐高温, 因此可以适当提前播种, 也可延后播种, 播种期相对较长。但无论何时播种, 均以苗龄 30 d 为宜。若是连茬比较严重的大棚, 最好是采取嫁接育苗。育苗应用专用的营养土, 在育苗前应该对营养土进行消毒灭菌处理。播种前浇足底水, 以后根据墒情适当补充水分。在出苗前土壤温度以 20~21℃ 为宜, 白天气温以 30~31℃ 为宜, 夜间温度以 23~25℃ 为宜。温度高于 32℃ 容易高温伤芽不出苗, 温度太低种子容易在土里低温沤烂。

2.3 肥水管理

“津优 13 号”生长势旺盛、产量高, 喜大肥大水。定植前应施足底肥, 主要以有机肥为主, 现在菜农使用的有机肥大部分是在外购买的, 很多没有经过充分的腐熟, 有的还掺有生活垃圾, 这样的有机肥必须经过充分的腐熟发酵后才能施用。有机肥的施用量是越多越好, 不但可以提供黄瓜生长必需的肥力, 同时还能改善日益严重地因大量使用化学肥料而造成的土壤板结现象。定植前 1 d 均匀施入化学底肥, 并浇透定植水。定植后浇 1 遍清水, 4 d 左右可以浇 1 遍缓苗水, 随缓苗水可以冲施促进生根的肥料。浇完缓苗水到根瓜采收前, 浇水的原则是不早不浇。“津优 13 号”生长势旺盛, 始瓜期就应该进行大肥大水管理, 温度适宜, 2~3 d 浇 1 水, 盛瓜期可以 1 d 浇 1 水, 隔 1 水施 1 次肥, 盛瓜期还应该 7 d 左右喷施 1 次叶面肥, 并且要连续施用多次。

2.4 温度管理

“津优 13 号”是对气温和地温都比较敏感的品种, 温度相差 2℃, 植株生长就有比较明显的变化。因此在温度管理上应该综合考虑。如抢早定植后地温尚低, 就应该立即闷棚, 即使温度短时间超过 35℃ 也不应该放风, 以尽快提高地温尽快缓苗。缓苗后根据天气情况适当放风, 白天温度控制在 25~30℃, 25℃ 以上温度应该不少于 8 h。同时要注意掌握好下午关风口的时间, 使夜间温度控制在 12~15℃。同时在定植后还应及时中

第一作者简介: 孟攀奇(1973-), 女, 硕士, 副研究员, 现主要从事黄瓜良种推广工作。

收稿日期: 2012-03-05

大姜烂心病的发生原因及防治措施

李 文¹, 韩 雪², 邢光耀³, 杜学林³

(1. 聊城市东昌府区农业局, 山东 聊城 252000; 2. 聊城职业技术学院, 山东 聊城 252000; 3. 聊城大学 农学院, 山东 聊城 252000)

中图分类号: S 632.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2012)10-0058-01

大姜烂心病是 2011 年 6~7 月份在安丘大姜区发生的一种重要的细菌性病害, 由于以前该地区基本上没有发生过此种病害, 所以发病原因不明确, 致使防治措施不利, 造成大姜烂心发生特别严重, 给大姜生产造成了较大的损失, 现就该病的发生原因与防治措施向大家进行介绍, 以供大家参考。

1 发病症状

主要发生在 5 月下旬和大姜 4 叶期后, 此时如有高温高湿有利于烂心病的发生。发病初期, 心叶粘连不易展开, 内部叶片的发病部位呈水渍状, 并逐渐腐烂, 有臭味, 腐烂部位干后呈薄纸状。

2 发病原因

2.1 缺钙

缺钙可造成大姜心叶叶片粘连, 使心叶叶片不易抽出, 造成心叶叶片生长衰弱, 再加上粘连内部高湿的环境, 易遭受细菌的侵染, 造成叶片腐烂; 安丘的土壤大多为酸性, 酸根离子和钙离子结合以后形成不溶性的沉淀, 造成土壤中的钙不能被大姜吸收。由于人们长期施用 N、P 和 K 肥, 忽视了钙肥和其它微肥的施用, 造成土壤中钙肥不足, 从而影响了大姜对钙的吸收。2011 年春季低温, 造成幼苗生长衰弱, 根系发育不良, 从而影响了根系对钙的吸收; 另外低温条件, 也不利于植物对钙、硼、磷等元素的吸收, 易造成大姜缺钙。

2.2 蓟马危害

由于安丘在 2011 年 6 月 23 日以前遭遇长期干旱, 造成蓟马发生严重, 且蓟马主要在大姜的心叶中危害, 蓟马造成的伤口不但是病原细菌侵入的主要途径, 而且烂心病的病原细菌也主要是通过蓟马传播。

2.3 管理不当

在大姜育苗中, 人们不习惯使用遮阳网, 一般是在原来小拱棚的薄膜上打眼用来加强通风, 并且在薄膜上

泼泥浆为姜苗遮阳降温; 即使在大拱棚下种植的大姜, 在 6~7 月份的高温季节通风方式也不正确, 没有通对风流, 以上 2 种情况都造成了膜下高温高湿的环境, 这样不但易对姜苗的心叶产生高温灼伤, 而且高温高湿的环境也利于烂心病病原细菌的滋生。

3 防治措施

3.1 设置遮阳网

进入 6 月份的高温季节, 将小拱棚的棚膜全部除去, 并设置遮阳网, 以加强姜苗的通风降温。以大姜东西向种植为例, 可在姜苗的南侧每隔 3~4 m 设置 1 根高 0.7~0.8 m 的细竹竿, 然后距离地面 0.2~0.25 m 的竹竿上安装宽 0.4~0.5 m 的遮阳网, 为姜苗进行遮阳降温, 且棚膜除去后, 也可以降低姜苗周围的空气湿度, 减少或避免高温高湿引起的烂心病的发生。

3.2 合理施肥

要使用充分腐熟的有机肥, 尤其是鸡粪, 避免有机肥中有害的有机酸和氨对根的灼伤; 减少尿素、碳铵和复合肥的用量, 增加生物菌肥、氨基酸肥料、钙肥和其它微肥的用量, 以促进大姜根系的生长, 使植株生长健壮, 增强植株的抗病能力。

3.3 合理用水

浇水时要小水勤浇, 避免大水漫灌, 浇水最好选在晴天上午, 尽量避免在阴天和中午浇水。

3.4 及时剥心

发现大姜心叶粘连后, 要及时剥开, 防止细菌滋生; 如有腐烂的部位, 要及时除去, 并带到田外进行处理, 防止细菌扩展蔓延。

3.5 防治蓟马

可用 4% 的广谱 EC 800 倍液、2.4% 的尊冠 EW 800 倍液或 7.5% 的品杰 EC 1 000 倍液在上午 9:00 前或 17:00 后喷雾防治, 喷雾时不但要喷心叶、叶背, 而且也要喷地表。

3.6 防治细菌

烂心病发生后, 可喷 2% 的春雷霉素 WP 800 倍液、72% 的农用链霉素 1 200 倍液或 20% 的龙克菌 SC 1 000 倍液+氨基酸钙(螯合钙或多利钙)。如果有蓟马, 可再加上防治蓟马的药剂。

第一作者简介: 李文(1967-), 男, 本科, 现主要从事农业技术服务工作。

收稿日期: 2012-02-17

耕松土, 以提高地温, 有条件的农户, 可以采用秸秆反应堆技术, 在改善土壤结构提高土壤肥力的同时, 也有利于提高地温。

参考文献

- [1] 马德华. 黄瓜高产栽培技术[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 1999.
- [2] 杨瑞环, 哈玉洁. 大棚黄瓜新品种津优 13 号选育[J]. 中国蔬菜, 2008(5): 33-34.