

日光温室黄瓜叶片急性凋萎症状及防治方法

徐 冉¹, 朱育红², 钱 娣¹

(1.江苏省淮安市农业技术推广中心, 223200; 2.江苏省淮安市淮阴区气象局, 223200)

黄瓜叶片急性凋萎症是通常在高温季节、雨后骤晴、低洼积水田块发生的生理性病害, 但近几年在日光温室越冬栽培中时常发生, 而且往往损失比较大。2010年12月15—23日, 淮安市淮阴区丁集镇日光温室黄瓜生产中发生了较大面积的黄瓜叶片急性凋萎症, 有的田块死株率达到80%以上, 损失惨重。笔者经过详细的田间调查, 分析了日光温室黄瓜叶片急性凋萎症的影响因子和预防方法, 以期日光温室黄瓜生产者提供借鉴。

1 主要影响因子分析

1.1 气候

淮安市12月14日突降雨夹雪, 雨雪量中等, 降温8℃左右, 16日后转晴, 温度逐步上升。日光温室黄瓜叶片急性凋萎症自18日开始出现, 期间主要气象数据如表1。同期, 相应日光温室中温度差距极大, 即低温时温室中低温日最高温达到8℃左右(如14、15日), 而晴天最高温可以达到40℃以上(如18日, 一般在26℃左右开始放风, 温室中最高温在30℃左右)。数年栽培经验表明, 阴雨低温天气后转

晴, 日照较强, 植物蒸腾作用旺盛, 导致大量失水, 而由于低温后根系吸收能力不佳, 导致体内急剧失水却得不到充分及时的补充, 叶片大量萎蔫。气候急剧变化是日光温室黄瓜叶片急性凋萎症的主要原因。

1.2 品种差异

在主要发病区域随机抽查30个大棚, 调查表明: 目前日光温室黄瓜主要栽培品种为津优30、津优35(天津黄瓜研究所)和828(天津德瑞特种业有限公司)。结果表明, 叶片较大的品种津优30发病最重, 发病率达到34.5%, 828发病也比较重, 发病率达到23.6%, 津优35发病最轻, 只有8.0%的发病率。

1.3 定植时期及植株大小的差异

调查表明, 气候变化时, 植株大小对发病的影响较大, 定植晚的、植株高1 m以下的植株发病很少, 定植早的、植株高1.5 m以上的植株发病重。

1.4 前期苗情差异

定植前苗情不同也导致不同的发病率。调查中发现一农户家的黄瓜由于嫁接成活率比较低, 死亡较多, 导致自己的苗子不够, 从别人处购买1/3的秧苗, 发病时发现, 自己的苗子发病很重。观察发

表1 2010年12月15日前后10 d主要气象资料

时间/(月-日)	日平均气温/℃	日最高气温/℃	日最低气温/℃	相对湿度/%	日照时数/h	降水/mm	备注
12-10	10.8	16.8	6.8	42	7.2	—	—
12-11	5.6	11.2	0.5	48	7.4	—	—
12-12	7.0	8.8	4.7	81	0.0	2.4	多云转阴有雨
12-13	6.8	9.6	2.6	95	0.0	11.6	阴有雨
12-14	0.3	2.0	-1.3	79	0.0	0.2	阴有雨转雨夹雪或雪
12-15	-1.3	0.3	-2.8	40	6.2	—	阴转多云到晴
12-16	-2.6	0.8	-6.0	40	6.9	—	晴到多云
12-17	2.0	6.3	-1.4	61	7.3	—	晴到多云
12-18	5.0	10.2	-1.0	63	7.9	—	晴到多云
12-19	6.9	12.5	1.5	61	1.3	—	多云到阴
12-20	4.3	11.8	-1.6	67	7.6	—	多云

现,该农户嫁接技术不成熟,断根处或伤口比较大,愈合不好,或南瓜生长点去除不彻底,定植后缓苗时间比较长。

1.5 用肥用水差异

同期的苗情,气候剧烈变化的前期用氮肥多的发病重,追施复合肥或喷施微肥的发病轻。

2 防治措施

2.1 选择抗性品种

选用叶片面积较小,光合同化率比较高,抗性比较强的黄瓜品种,如津优35。

2.2 培育壮苗

提高嫁接育苗水平,应用穴盘育苗,培育适龄壮苗,适期定植。

2.3 科学管理

2.3.1 水肥管理

基肥要重施有机肥,因黄瓜结瓜期早而长,可

适当使用复合肥作追肥,少用尿素等纯氮肥,发现轻微病株后要及时叶面补充微量元素,要随时关注长期天气预报,在寒流来临前2 d左右补充效果比较好。日光温室黄瓜栽培在冬季最低温的时期,低温阴雨天气往往发生在外界气温0~5℃之间,此时根系温度偏低,一般不要浇水,如特别干燥,须掌握在土壤通透性较好的情况下少量使用温水浇灌。

2.3.2 温度管理

低温后骤晴要适当降温管理,即正常白天高温在28~30℃,此时可以控制温度在25℃左右,遇到阴雨后的晴天也可间隔覆盖草帘(农民俗称“花帘”)进行遮光管理,后逐渐见光。

2.3.3 中耕管理

低温多雨天气可能造成根部窒息或处在嫌气条件下,土壤中产生有毒物质,使根中毒,引起发病。可进行浅中耕,以利养分、水分的吸收。

“多抗富韭六号”韭菜

多抗型韭菜新品种 在河南省扶沟县蔬菜研究所培育成功

河南省扶沟县蔬菜研究所

特征特性:多抗富韭六号是利用新品种平韭六号韭菜为原种进行种内杂交,通过杂交混合选择培育而成的最新多抗品种,经大面积种植表明:多抗富韭六号是保护地种植的非菜中理想品种。该品种叶色深绿,鲜嫩,辛辣味浓,叶宽1.2 cm,最宽叶可达2.5 cm,单株重达50 g左右,品质好,耐热,较耐干旱,尤其抗韭菜潜叶蝇,韭螟蛾,对灰霉病、疫病抗性强,无干尖,无病斑现象,该品种抗寒性极强,冬季不休眠,在日平均气温3~7℃时新生的2~3片心叶仍能每天0.7 cm的速度生长,每年可收割7~8刀,年每667 m²(1亩)产鲜韭1.4万 kg左右。该品种上市以来,由于其良好的抗寒、抗病性和优质高产的特性,深受广大韭农的喜爱,在全国各地得以推广,现已成为全国露地、保护地种植更新换代的理想新品种。

敬告:我研究所主繁韭菜品种,分别有:791、平韭二、三、四、五、六号,富韭8、9、10、12号,多抗富韭6、11号,改良汉中、富韭黑苗、四季苔韭、富苔韭一号、富韭黄2号、大金钩优系、寒赛雪松、紫根春早红(独根红)、紫根韭菜、竹竿青A、B型等品种。以上品种分别有:20g、40g、250g、300g、袋、桶装、精品。

富生韭菜 享誉中外

公司经销通讯地址:河南省扶沟县商贸城种子市场61号

电话:0394—6235704 6464300 传真:0394-6235704 邮编:461300

开户行:河南省农行扶沟县支行 帐号:95599 8208 73247 86610 收款人(全称):刘富生

E-mail: Pdsjcyzc@126.com 网址: www.hnfsjc.com

