

乐都长辣椒“三落”原因及防止措施

邓万香

(乐都县农业技术推广中心, 青海 乐都 810700)

中图分类号: S 436.418.1⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)12-0204-01

乐都长辣椒是乐都县主要创收蔬菜品种, 其质佳味美, 商品性好, 享誉省内外, 近年来随着种植面积不断扩大, 连作现象不可避免, 造成病害日趋严重, 特别是温棚栽培的辣椒“三落”(落叶、落花、落果)现象严重, 给生产造成严重损失, 轻者减产 20%, 重者减产 50%。为此, 在开展调查的同时, 初步摸索出一套综合防治办法, 能有效地控制减轻“三落”病害的发生危害, 现简述如下。

1 造成“三落”的主要原因分析

1.1 重茬现象严重, 土壤养分失衡

乐都县温棚种植辣椒, 生产周期为辣椒—油菜, 周而复始, 加之不良施肥习惯, 造成土壤养分失衡, 土壤板结盐渍化, 特别是微量元素供给不足, 造成落叶落花落果。

1.2 病害严重导致“三落”

造成乐都县辣椒“三落”的主要病害有辣椒疫病、病毒病、炭疽病, 这三种病害发生较为普遍, 它们有共同的特点是常短时间内造成辣椒落叶、落花、落果, 但又各有不同的特点, 现分述如下。

1.2.1 辣椒疫病由辣椒疫霉菌侵染引起 在辣椒生育期内均可发病, 尤其以现蕾至挂果期前后最易受害, 茎、叶、果各部位都可染病。茎部受害, 近地表茎基部病状起初不明显, 5~7 d 后形成黑褐斑, 并迅速包围茎秆, 病健交界明显, 病斑稍微凹陷或缢缩, 病部分布于近地或分枝交界处, 病部以上部分迅速凋萎, 极易落叶直至光杆, 叶片上病斑圆形或近圆形, 边缘黄绿色, 中间暗绿色水浸状斑, 遇气候干燥, 病株的叶、果实发病从蒂部成果处开始, 初生暗绿色水浸状斑, 病部速变成褐软病, 有时病果上有深褐色, 病果干缩而不容易脱落。

1.2.2 辣椒病毒病在田间症状表现多样 当地主要有花叶型、坏死型、畸型三类, 花叶型病叶初为叶脉轻微褐色或叶肉呈深浅相间斑驳, 严重时叶面凸凹不平, 叶脉皱缩, 植株生长缓慢或矮化。坏死型病株早期是病叶出现坏死, 表现为褐色斑点, 果实上也出现坏死, 黄绿相间, 不平易脱落。病毒病的发生均造成大量落花落果。

1.2.3 辣椒炭疽病主要危害果实和叶片 果实发病初呈水浸状黄褐色斑点, 病斑近圆形或不规则形, 灰褐色中央颜色稍浅, 凹陷表皮不破裂, 上有隆起的同心轮纹, 轮纹上密生小黑点, 叶片受害, 初为水渍状斑点, 后发展成边缘深褐色, 中央灰白色病斑, 病斑上轮生小黑点, 病叶容易干缩脱落。

2 综合防治措施

乐都县蔬菜产区温棚连作现象严重, 在无法轮作时就要注意以下技术措施。

2.1 种子消毒

将种子用清水预浸 2 h, 再用 10% 高锰酸钾溶液或 10% 磷酸三钠浸泡 20 min, 清水洗涤后催芽播种。

2.2 施肥

根据辣椒需肥特点, 每 667 m² 施尿素 50 kg、磷酸二铵 25 kg、硫酸钾 40 kg、硼酸 1 kg、硫酸亚铁 5 kg、硫酸镁 2 kg, 配好肥料后, 再根据土壤肥力和农家肥的施用量, 基肥、追肥分期使用, 灵活掌握。

2.3 化学防治

及时防治蚜虫、切断病毒介体, 消灭蚜虫可以阻断病毒病传染的桥梁减轻发病, 在田间出现蚜虫时及时喷施 10% 吡虫啉 2 000 倍防治。适期用药控制病害, 防治疫病和炭疽病, 定植前苗床喷 1 次 58% 甲霜灵、锰锌 600 倍液或 64% 杀毒矾 600 倍液, 当田间出现中心病株时立即喷药防治, 可用 72.20% 普力克 800 倍液, 72% 霜脲、锰锌 700 倍液, 防治病毒病结合防治蚜虫配合 20% 病毒 A 500 倍液防治, 连防 4~5 次, 效果较好。

作者简介: 邓万香(1971-), 女, 农艺师, 主要从事农技推广工作。

E-mail: wyb9063@126.com.

收稿日期: 2008-07-14