

草莓常见病虫害发生及防治对策

张敏杰

(通河县农广校, 通河 105900)

随着产业化的调整, 通河县草莓种植面积不断增加, 但由于近几年气候的变化, 导致草莓各种病害的发生, 极大影响草莓的产量及品质, 因此, 加强对草莓病虫害的综合防治是提高草莓产量和品质的关键环节, 提出几种常见病害的防治技术供农民朋友参考。

1 草莓常见病害的防治技术

1.1 根腐病症状

受害植株, 从下部叶片开始, 叶绿变成的红褐色, 逐渐向上凋萎, 最后枯死。

防治对策: 草莓移栽前用 40% 芦苇青粉剂 600 倍液浇于畦面, 然后覆土移栽。

1.2 黄萎病症状

感病植株地上部生长不良。该病主要病状是幼叶畸型, 变狭小, 叶片变黄, 表白粗糙, 无光泽, 叶缘变褐色向内凋萎, 直到枯死。

防治对策: 实行轮作, 严格引入无病植株种植, 缩短更新年限, 已发病植株必须拔除烧毁, 草莓移栽前用 40% 芦苇青粉剂 600 倍液或 70% 甲基托布津 700 倍液, 进行土壤消毒杀菌。

1.3 病毒病症状

染病植株表现为植株矮化、叶片变小、小叶叶缘锯齿尖锐, 心叶有变化, 开花提早, 果实变小, 产量下降。

防治对策: 选用无毒病苗 2~3 a 轮换一次无病毒苗, 同时加强蚜虫防治, 在药剂防治基础上, 主要加强农业防治, 及时通风, 降低棚内湿度, 加强水肥管理, 培育健壮植株, 选用无病毒苗, 地的四周开好排水深沟, 保证雨停沟开, 及时拔除病株, 摘出病叶老叶和病果等。

1.4 叶植病症状

主要为害叶片、叶柄、果梗、嫩茎和萼片在叶上先形成紫褐色, 周缘不明显, 不规则斑点, 继而扩大成 3~4 mm 长的不规则病斑, 全叶呈暗色进而呈黄褐色, 并枯死, 在叶柄上病斑黑褐色, 最初呈斑点状,

后扩大成条状。

防治对策: 及时摘除病叶, 老叶发病初期 70% 百菌清可湿性粉剂 500~700 倍液, 10 d 后再喷一次或每用 70% 代森锰锌可湿性粉剂 3 000 g·hm⁻² 加水 1 125 kg 喷雾。

1.5 灰霉病症状

主要为害花朵、花瓣、果实和叶片。在果实上, 从果基近萼片处开始发病, 初期病斑呈水渍状, 渐渐变褐, 形成褐色长形病斑, 后期逐渐扩大, 密生灰霉, 使果实软化腐烂。花受害时, 花瓣变褐色、干枯。果梗, 叶柄受害时, 初期变褐色, 后长出灰霉, 最后腐烂干枯, 严重影响产量。

防治对策: 现蕾到开花期用 25% 多菌灵可湿粉剂 300 倍液、70% 甲基托布津 800 倍液、50% 速克灵 800~1 000 倍液喷雾。

1.6 白粉病症状

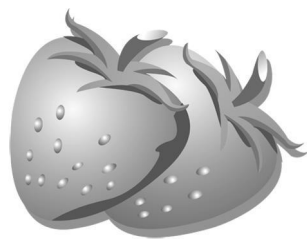
主要为害叶片、花、果、果梗、叶柄。叶片受害初期, 叶背出现薄霜状白粉, 以后扩展全株, 随着病势加剧, 叶片卷呈匙状, 花蕾、花瓣呈紫红色, 不能开花或不能完成开花, 果实染病, 果面覆盖白色粉状物, 不膨大, 瘦长形, 幼果失去光泽、硬化。

防治对策: 在发病初期采用粉锈宁 2 500~4 000 倍液防治 2~3 次, 采取后全园割叶, 喷 70% 甲基托布津 1 000 倍液或 50% 退菌特 800 倍液。

2 草莓常见虫害防治

2.1 红蜘蛛, 花序初显时, 可喷克螨特 2 500 倍液防治, 隔 7 d 再喷一次, 采果前喷二次 20% 增效杀灭菊酯 5 000~8 000 倍液, 隔 5 d 一次, 注意采果前 2 周禁用农药。

2.2 蚜虫及时摘除老叶, 消除杂草, 开花前喷 1~2 次, 啉虫脒或 50% 辟蚜雾 2 000 液。



收稿日期: 2008-02-20

作者简介: 张敏杰(1963-), 通河县人, 农艺师, 学士, 从事农业广播电视教学工作。E-mail: hca111@sina.com.