



柑橘脚腐病的发生与防治

曹涤环

(湖南省沅江市农村办 湖南沅江 413100)

柑橘脚腐病,又名烂兜病、裙腐病,是由多种疫霉真菌侵染引起的一种病害。近些年由于劳力外出打工的多,不少橘园特别是老橘园,发病率明显上升。感病后,树势衰弱,产量急剧下降,有的已造成橘树大量死亡,应该引起重视。

1 发病症状

该病一般发生在柑橘根颈部的皮层。有时在黄熟期的果实上也会发病。在高温高湿条件下,7—8月份感病的柑橘根颈部常会出现不定形的病斑,病部皮层腐烂呈褐色,有一股明显的酒糟气味,并流出胶液;在条件适宜时病斑会迅速蔓延,致使柑橘主干基部腐烂,严重时可使根颈部皮层全部坏死,导致整株枯死;感病较轻的柑橘树也能结果,但病菌侵入果实后,病果会有恶臭,当湿度较大时果上会出现一种白色的细霉,带病贮藏的果实也有可能发病,降低果实品质。

(上接第9页)

高,且腋花芽结果能力强。盛果期每亩产量控制在2500~3000千克,产量过高果个小,且易引起树体早衰。红露苹果着条纹状鲜红色,果面光亮,无需套袋。如果套塑膜袋,果面干净;但不能套纸袋,因为苹果着色期正处在高温季节,湿度小、昼夜温差小,去袋后果实着色差。

应特别重视花前复剪和疏花疏

果。尽量选留侧生果枝或中、长果枝结的果,莲座叶大的叶丛枝结的果,以及中心花果。确保所留果实自然下垂,果形端正、丰满、高桩,质量好。

2 发病条件

该病多在3月下旬开始发病,7月是发病高峰期。一般橘苗定植过深、土壤黏重、酸性重,以致排水不良,加上施肥粗放而烧伤根颈皮层等,均有利该病发生,在柑橘品种中甜橙类感病最重,红橘和温州蜜柑类次之。病苗由虫伤、冻伤、机械损伤等伤口处侵入,也可由皮孔、气孔等自然孔口侵入,在低温下潜伏期较长,在中温高湿条件下,4~5天即可出现症状。

3 防治方法

3.1 选用抗病砧木

尽量采用枳壳类抗病砧木。适当提高嫁接部位,并适当浅栽让嫁接接口露在土面,减少发病机会。

3.2 加强栽培管理

病虫害主要有腐烂病、枝干轮纹病、褐斑病、白粉病、金纹细蛾、食心虫、红蜘蛛、白蜘蛛等。根据病情

2.5 病虫害防治

采取农业、物理、生物、化学方法综合防治。

(1)及时排除橘园渍水。(2)生产时防止损伤主干及嫁接口部位,同时要严防爆皮虫和天牛类害虫造成伤口留下隐患。(3)冬季在根颈部涂白保护免受冻害。(4)对已严重感病的柑橘树要采用靠接法换砧,提高抗病力。

3.3 药剂防治

2—3月份和10—11月,细心地挖开根颈部附近的泥土,检查确定发病部位,然后用快刀彻底刮除病皮,并将伤口削成平滑斜面,削口晾干后,先涂1:1:10的波尔多液,再涂上牛粪(20份牛粪加1份石灰)保护;曝晒2~3天后,再用河沙或新土将刮治的病部埋入沙中,经过4~5个月病斑边缘便会发出大量新根而逐渐形成新根系,恢复树势。或将刮治病部后的根颈处喷施1000倍的托布津、800倍的多菌灵溶液,或者将病部泥土挖开,刮除病部后,用5%井冈霉素水剂原液,用毛笔或毛刷涂于病部组织效果好。

另外,对橘园土壤和下部结果枝,喷施石灰等量式波尔多液,或喷施50%多菌灵可湿性粉剂800~1000倍液,杀菌防病有较好效果。

为减少病虫害越冬基数,建议11月下旬落叶前叶面喷8%~10%尿素,降温时落叶整齐,有利于清园。落叶后及时清扫,集中深埋,可减少病虫害越冬基数。

(作者联系电话:13653983354)