

花椒树主要病虫害及其防治

杨晓凤¹, 程全民², 李 强³, 蔚瑞华¹

(1. 山东省东平县林业局, 271500; 2. 山东省东平县大羊乡林业站

271500; 3. 山东省东平县新湖乡农业服务中心, 271500)

中图分类号: S 435.73 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)03-0200-01

大部分花椒园由于立地条件差, 栽植面积大, 管理技术低, 导致病虫害的发生和危害越来越重, 严重影响了花椒产量和果品质量, 影响了果农的经济收益。经 3 年的试验, 现将花椒树主要病虫害及其防治介绍如下。

1 主要病害及防治

1.1 干腐病

主要危害树干和枝条, 发病初期病斑呈红褐色, 水渍状, 渐变成蓝色, 剥开病皮可见白色菌丝, 后期病斑干缩, 龟裂并长出桔红色的分生孢子座, 病斑长椭圆形或圆形, 6 cm 左右, 造成树皮腐烂, 枝条甚至植株枯死。萌芽前喷波美 3~5 度石硫合剂。4 月中旬至 6 月中旬, 使用砷硫合剂涂抹病斑, 效果好。砷硫合剂的配制方法是: 50% 福美砷 1 份, 洗衣粉 1 份, 柴油 10 份, 水 50 份。

1.2 炭疽病

主要危害果实、叶片、嫩梢。发病初期果实表面有呈不规则状分布的数个褐色小点。后期病斑变黑, 圆形或近圆形, 中央下陷。天气干燥时病斑中央灰色, 潮湿天气病斑上的小黑点呈粉红色小突起。加强花椒园的肥水管理, 增强树势。发芽前喷 80~100 倍液福美砷或波美 3~5 度石硫合剂, 起到预防保护的作用。6 月中旬喷 1:1:200 的波尔多液, 6 月下旬喷 5% 退菌特 800 倍液。

1.3 叶锈病

该病危害叶片。发病初期叶片正面出现渍水状褪绿斑, 叶背面病斑褪绿部分有淡黄色圆形点。秋季在病叶背部出现近胶质的冬孢子堆, 橙红色, 圆形或长圆形, 凸起并不破裂, 球状或散生排列。被害叶片于果实生长期脱落。及时清除病落叶, 集中烧掉深埋。5 月底喷布 0.3~0.5 度石硫合剂或 20% 粉锈宁乳油 3 000 倍, 或 70% 甲基托布津可湿性粉剂 800~1 000 倍液, 或 25% 粉锈宁 700~800 倍液, 隔 20~30 d 再喷 1 次。施药时, 注意叶正反两面要均匀着药, 药剂交替使用。

1.4 褐斑病

主要危害叶片、叶柄、果实, 有时侵染当年嫩枝。发

病初期, 被害叶片背面出现针刺状失绿斑点, 以后逐渐扩大成圆形、椭圆形或棱形, 其颜色也由灰色变成褐色或黑褐色。病斑叶片正面出现褪绿色。叶柄被侵染后, 病斑多为棱形或长椭圆形。果实在灌浆期被侵染后, 皮层出现片状黑褐色斑块, 致使果实开裂, 种子外露, 脱落或挂在树上。嫩梢受害后, 大多数叶片变黑枯萎脱落。防治方法同叶锈病防治法。

2 主要虫害及防治

2.1 绵蚜

以成蚜和若蚜为害, 群居在寄主植物嫩叶背面的嫩茎上, 吸食汁液, 使叶片向背面卷曲, 皱缩成团, 同时排泄物使叶片表面油光发亮, 严重影响叶片的光合作用。

在花椒树上喷洒蔗糖, 诱引绵蚜天敌进行生物防治。萌芽前喷波美 3~5 度石硫合剂, 或喷 40% 氧化乐果乳油 3 000 倍液。4 月上旬树干涂药防治。先刮除粗皮, 用 40% 乐果乳油加水 10 倍, 涂在主干上部、第一主枝以下, 宽 15 cm, 内衬一张纸, 外用塑料布包扎。喷药可选择 50% 磷胺乳剂 1 000~2 500 倍液或溴氰菊脂乳油 1 500 倍液。

2.2 桑白蚧

以成虫、若虫群集固定在枝干上刺吸汁液进行为害, 严重时蚧壳密集重叠, 使受害枝条表面凹凸不平, 树势衰弱, 枝条干枯, 甚至全株死亡。人工防治, 在树木发芽前用硬毛刷、细铜丝刷掉树干上虫体。萌芽前喷波美 3~5 度石硫合剂防治越冬蚧。喷杀初孵幼虫可用 40% 乐果乳油或 80% 敌敌畏乳油 1 000 倍液, 或 50% 马拉硫磷 600 倍液, 或石硫合剂波美 1.5 度液, 或洗衣粉 500 倍液。用 40% 乐果乳油注干, 在有虫株干基部打孔 3~5 个, 注入药液 2 mL, 再用粘土堵孔, 效果显著。

2.3 二斑黑绒天牛

幼虫蛀食枝干, 造成枝干中空, 皮层与木质脱离, 使树体衰弱, 影响产量, 严重时可引起树体死亡。6~7 月成虫出现期进行捕捉成虫。幼虫为害初期用铁丝钩杀。在干基部缠草绳, 在幼虫孵化初期解下草绳集中烧毁, 并进行干基涂白。在成虫羽化期向枝干喷 40% 氧化乐果乳油 500 倍液; 对在韧皮部危害的幼虫用 40% 乐果乳油、50% 敌敌畏乳剂喷涂枝干; 对已进入木质部的幼虫, 用磷化锌签、磷化铝丸塞堵最下面的 2~3 个排粪孔, 其余排粪孔用粘泥密封。

2.4 蚱蝉

以卵和若虫分别在被害枝木质部和土壤中越冬。刺吸树木汁液, 若虫钻入土中后, 吸食植物根系养分为生。若虫在地下的分布以 0~30 cm 内深度为最多。剪除产卵后的枯枝烧毁。在成虫羽化盛期组织人力捕捉出土若虫或刚羽化的成虫。6 月中、下旬蚱蝉孵化期, 用 25% 西维因可湿性粉剂和 3% 呋喃丹单施或混施, 效果都很好。成虫羽化盛期每 10 d 喷 1 次 40% 增效氧化乐果乳油 1 000 倍液或 50% 敌敌畏乳剂 1 000 倍液、50% 对硫磷 200 倍液。

第一作者简介: 杨晓凤, 女, 1976 年生, 本科, 农艺师, 主要从事经济林新技术、新成果推广应用。

收稿日期: 2006-10-10