

# 福安市油茶常见病害及防治技术

李 华

(福建省福安市农业局, 福建 福安 355000)

油茶是我国特有的木本食用油料树种,也是世界四大木本油料树种之一,在我国南方广大丘陵山地有悠久的种植历史。福安市是福建省种植油茶面积最大的地区,主要分布在范坑、潭头、上白石、溪柄、城阳等乡镇,现有面积 5466hm<sup>2</sup>,产油量 30 万 kg。近年来,福安市对油茶产业的发展高度重视,发挥“绿色油库”的历史文化和生产基地的优势,再展百年油茶雄风的梦想。据调查,油茶虫害有 160 多种,病害 50 多种,现就福安市油茶常见病害及防治方法介绍如下。

## 1 油茶炭疽病及其防治

### 1.1 油茶炭疽病及危害

病菌的无性世代为茶刺盘孢菌,主要以无性孢子侵染。此病可为害果、叶、枝梢、花芽和叶芽。果实侵染初期在果皮表面出现红褐色小斑点,后扩大为黑褐色圆形病斑,后期病斑上出现轮生的小黑点,此为病菌的分生孢子盘。当空气湿度大时,病部产生粘性粉红色的分生孢子堆。嫩叶受害,叶缘出现不规则形黑褐色病斑,边缘紫红色,后期病部下陷,病斑中心灰白色,内有轮生小黑点,病斑边缘紫红色。枝梢受害,新梢基部出现椭圆形略下陷的病斑,边缘淡红色,后期黑褐色,中部灰白色,其上生黑色小粒点,皮层纵向开裂,病斑若环梢一周,梢即枯死。枝干上的病斑呈梭形溃疡或不规则下陷,剥去皮层,可见木质部变黑色。花芽和叶芽受害变黑色或黄褐色,无明显边缘,后期呈灰白色,上生小黑点,严重时芽枯蕾落。油茶炭疽病易发生于湿度大、温度高的条件下,4~5 月开始发病,7~9 月蔓延最快,落果也最多,直到采收为止。在一块茶林的发生蔓延往往

是在少数易感病的单株上定居,然后逐渐向四周的健株传播蔓延,使林分病情逐年上升。

### 1.2 防治方法

1.2.1 应选育或推广抗病品种,就地繁育,及时推广。种子在果壳储藏或播种前,用 0.2% 退菌特可湿性粉剂拌种处理。

1.2.2 油茶林密度不宜过大,保证通风透光,降低林内湿度。发病期不宜多施氮肥,应增施磷、钾肥,以提高植株抗病力。

1.2.3 结合油茶复壮修剪,清除病枝、病叶、枯梢、病果和病蕾,最大限度减少初侵染来源。刮治大枝和干部病斑,刮口和工具经 0.1% 升汞水或 75% 酒精消毒,伤口涂敷波尔多液保护。

1.2.4 根据当地可能条件,喷药保护。早春新梢生长后,喷洒波尔多液(1:1:100)加 1%~2% 茶枯水保护。5~9 月果病盛发期,可选用 75% 百菌清 1000 倍液;50% 退菌特 800 倍液;或 20% 三环唑 600 倍液喷雾。

## 2 油茶软腐病

### 2.1 油茶软腐病及危害

又名油茶落叶病、叶枯病,病原菌是油茶伞孢菌。此病主要危害油茶叶、芽和果实。叶片感染时,叶缘最初出现针尖样大的黄色水渍状斑,中心可见一稍隆起的接种体蘑菇型分生孢子座的遗留物。叶片侵染点 1 个到多个,几个小病斑可扩大联合成不规则形大病斑。侵染后如遇连续阴雨天气,病斑扩展迅速,边缘不明显,叶肉腐烂,呈淡黄褐色,形成“软腐型”病斑。这种病叶常在二三天内脱落。侵染后如遇天气转晴,病斑扩展缓慢,棕黄色至黄褐色,

在 100~120cm,也可根据实际需要确定定干高度。1 年生苗木定植 3~4a 后,苗木分枝点粗度可达 5~8cm,苗高达 4~5m,即可出圃栽植。在大苗培育过程中,每年都要在 5~7 月间进行 2 次除草、松土和追施 N 肥,促进苗木健康生长。发现病虫害要及时防治。从苗木定干后的第二年开始,每年还要对苗木进行适当的修剪,主要是缩剪影响苗木冠型发育的大侧枝和剪除分枝点下部所有侧枝、萌枝。

## 参 考 文 献

- [1] 周以良. 黑龙江树木志[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1986.
- [2] 周德本. 东北园林树木栽培[M]. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社, 1986.
- [3] 任步钧. 观赏花木栽培[M]. 北京: 人民日报出版社, 1985.
- [4] 国家林业局国有林场和林木种子工作总站. 中国木本植物种子[M]. 北京: 中国林业出版社, 2001.
- [5] 李作文. 东北地区观赏树木图谱[M]. 沈阳: 辽宁人民出版社, 1999.

中心褐色,边缘明显,形成“枯斑型”病斑。这种病叶不易脱落,有的可留树上越冬。芽或嫩叶感病后,即可枯黄腐烂而死。果实发病后造成大量裂果和落果。干旱高温时,病斑开裂,裂口不齐,有纵裂、横裂或纵横开裂,后脱落。果实自发病到脱落,约经 2~4 周,一般自 7 月份开始落果,直至采收时仍有脱落。此病在湿度大、生长衰弱的油茶林中发病较重,排水不良,杂草丛生的洼地发病较多。

## 2.2 防治方法

2.2.1 苗圃地要选择排水良好的地方,并加强田间管理。

2.2.2 合理密度,适度及时整枝修剪,清除病叶、枝、果,使林内通风透光。

2.2.3 发病时喷洒 1:1:120 波尔多液,或 50% 退菌特可湿性粉剂加水 600~800 倍液,或 100~300 倍多菌灵。喷药时间以治早为好,第一次喷药在春梢展叶后抓紧进行,以保护春梢叶片。雨水多、病情重的林分,5 月中旬到 6 月中旬再喷 1~2 次,间隔期 20~25 天。

## 3 油茶煤污病

### 3.1 油茶煤污病及危害

又名烟煤病,病原菌为巴西细长煤炱菌。受害油茶树枝叶上产生黑色煤尘状菌苔。叶上菌苔最初常在叶片正面沿主脉产生,然后逐步扩及全叶以至叶的背面,并且逐渐增厚,厚度可达 0.5mm。菌苔表面粗糙,或呈绒毯状。在病菌分生孢子器盛发阶段,可见密生的鬃毛状突起物,高可达 1mm。在缺乏营养或环境不适的条件下,菌苔收缩干裂,可自叶面剥离。小枝上菌苔形态相同。有的煤污病的菌苔,初在叶正面呈黑色圆形霉点,后扩展成不规则形,或互相汇合覆盖整个叶面。此病一般是局部地区周期性地暴发成灾,危害很大。

### 3.2 防治方法

3.2.1 加强油茶林的抚育管理。清除杂草灌木,修剪过密枝和病虫枝,使林内通风透光,促使林木生长健壮,提高自身抗病能力。

3.2.2 药剂防治。在蚧虫孵化盛期至 2 龄前喷药。常用有较好效果的农药有 50% 马拉松 1000 倍液,25% 亚胺硫磷 2000 倍液,50% 三硫磷 1500~2000 倍液,柴油乳剂、波美 1~2 度石硫合剂、10~20 倍松碱合剂等。喷施石硫合剂,夏季用波美 0.5~1 度液,冬季用波美 3~5 度液,对煤污病有良好灭杀效果,但对蚧类害虫的效果稍差。

3.2.3 保护和利用天敌,如林间黑缘瓢虫、大红瓢虫等天敌,可以有效抑制蚧虫和蚜虫的繁衍。

## 4 油茶茶苞病

### 4.1 油茶茶苞病及危害

又称茶饼病、叶肿病,病原是细丽外担菌。此病主要危害花芽、叶芽和嫩叶,导致过度生长,芽、叶肥肿变形,嫩梢最终枯死,影响植株生长和果实产量。症状表现随发病器官和时间不同而有差异。花芽感病后,子房肥肿胀大成球状物。叶芽感病后,叶片肿大成肥耳状,数个肿大的叶片聚集在一起,形似鹰爪。开始时表面呈浅红棕色,或淡玫瑰紫色,间有黄绿色。以后,表皮开裂脱落,露出浅白色粉状物。最后粉状物被霉菌所污染,变为黑褐色,病部干缩,长期悬挂枝头而不脱落。嫩叶染病后,常局部出现圆形肿块,约占叶片的五分之一,表面呈红色或浅绿色,背面为粉黄色或烟灰色,最后病叶脱落。

### 4.2 防治方法

在担孢子成熟飞散前,在受害部位以下,剪除受害部分,烧毁或深埋。必要时在发病期间喷洒 1:1:100 波尔多液或波美 0.5 度石硫合剂 3~5 次,亦可收到防病的效果。

## 5 油茶白绢病

### 5.1 油茶白绢病及危害

又称菌核性根腐病,病原菌为齐整小核菌。此病多发生于接近地表的苗木基部或根颈部,初期皮层出现暗褐色斑点,随后扩大呈块状腐烂病斑,不久即在其表面产生白色绢丝状菌丝体,天气潮湿时,可蔓延至地面,并沿土表伸展。最后在病株根茎部及附近的浅土中,出现油茶籽状小菌核,初呈白色,后变淡红色、黄褐色,终至茶褐色。

### 5.2 防治方法

5.2.1 深翻土壤,尽量将病株残体及其表面的菌核埋入土中,可使病菌死亡。

5.2.2 加强田间管理,注意排水,及时松土、除草,并增施有机肥料,以增强抗病能力。发病严重的圃地,可与玉米、小麦等不易受侵害的禾本科作物进行轮作 4 年以上。

5.2.3 发病初期,用 1% 硫酸铜液浇灌苗根,以防止病害继续蔓延,或用萎锈灵 10mg/L,或氧化萎锈灵 25mg/L 以抑制病菌生长,也有良好的效果;在菌核形成前,拔除病株,并仔细掘起其周围病土,加入新土;在发病迹地上,每亩施用石灰 50kg,可以减轻下一季度的病害。

## 参 考 文 献

- [1] 詹祖仁,陈锡桓,郑宏,张春兰. 福建省油茶病害的发生与预防[J]. 中国林副特产, 2012(2): 55-57.
- [2] 詹祖仁,陈锡桓,张龙华,等. 尤溪县油茶主要病虫害及防治技术[J]. 中国林副特产, 2010(1): 40-42.
- [3] 杨坚. 油茶主要病虫害的发生及防治[J]. 广东农业科学, 2007(7): 66-68.

作者简介:李华(1959—),农艺师,主要从事农技推广工作;E-mail:fuannjz@126.com。