

杨梅主要病虫害测报调查技术规程 第3部分：杨梅油桐尺蠖

Technical specification for investigation and forecast on major pests and diseases

on red bayberry

Part 3: Red bayberry cankerworm

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

2018 - XX - XX 发布

2018 - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局

发布

前 言

DB33/T××××—2018《杨梅主要病虫害测报调查技术规程》分为8个部分：

- 第1部分：杨梅果蝇；
- 第2部分：杨梅卷叶蛾；
- 第3部分：杨梅油桐尺蠖；
- 第4部分：杨梅天牛；
- 第5部分：杨梅介壳虫；
- 第6部分：杨梅粉虱；
- 第7部分：杨梅褐斑病；
- 第8部分：杨梅癌肿病。

本部分为DB33/T××××的第3部分。

本部分按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本部分由浙江省农业厅提出。

本部分由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：浙江省农药检定管理总站、台州市黄岩区果树技术推广总站、临海市特产技术推广总站，绍兴市上虞区农业技术推广中心。

本部分主要起草人：王华弟、黄茜斌、颜丽菊、沈颖、章云斐。

杨梅主要病虫害测报调查技术规程

第3部分：杨梅油桐尺蠖

1 范围

本部分规定了杨梅油桐尺蠖成虫诱集、虫口系统监测、发生危害情况普查、农事管理活动和气象情况记载等。

本部分适用于杨梅油桐尺蠖系统测报调查。

2 成虫诱集

2.1 调查时间

3月15日至11月15日，每天观察一次。

2.2 调查方法

选择东魁、荸荠种、丁岙梅、晚稻杨梅等当地主栽的杨梅果园各1个，面积3000 m²以上，每个果园设置虫情测报灯1台。参照附录A 杨梅油桐尺蠖形态特征，观察成虫的诱集数量，调查结果记入附录B表B.1《杨梅油桐尺蠖成虫诱集调查记载表》。

3 虫口系统监测

3.1 虫口数量调查

3.1.1 调查时间

3月至10月，每隔5天调查一次。

3.1.2 调查方法

3.1.2.1 选择东魁、荸荠种、丁岙梅、晚稻杨梅等当地主栽的杨梅果园各1个，面积3000 m²以上，进行定园定点系统观察。

3.1.2.2 每个品种选定东、西、南、北、中五个方位的树龄10年以上的杨梅树各1株，每株杨梅树观察五个方位的枝组各1个，每个枝组观察枝梢10个。

3.1.2.3 参照附录A 杨梅油桐尺蠖形态特征，观察记载杨梅油桐尺蠖幼虫数量和危害情况。调查结果记入附录B表B.2《杨梅油桐尺蠖发生危害调查记载表》。

3.2 虫口发育进度观察

3.2.1 观察时间

4月至5月。

3.2.2 采集虫样

采集卵块5块或幼虫50头。

3.3 观察方法

进行室内饲养，观察卵、幼虫、蛹历期和成虫寿命。观察结果记入附录B表B.3《杨梅油桐尺蠖虫口发育进度调查记载表》。

4 发生危害情况普查

4.1 调查时间

杨梅新梢（4月至5月）、夏梢（7月至8月），各调查一次。

4.2 调查方法

按杨梅主栽品种、生态类型划分调查果园，每类型查3个果园，每个果园随机抽取杨梅树5株，每株杨梅树观察东、西、南、北、中五个方位的枝组各1个，每个枝组观察枝梢10个，观察记载杨梅油桐尺蠖虫口数量和危害情况，调查结果记入附录B表B.2《杨梅油桐尺蠖发生危害调查记载表》。

5 农事管理活动和气象情况记载

观察记载杨梅休眠期、花芽发育期、开花期、幼果期（春梢抽发期）、果实膨大期（转色）、成熟采收期（夏梢抽发期）等主要生育期，杨梅栽种密度、整形修剪、施肥和病虫害防治情况，调查杨梅园天敌的种类与数量，观察记载气温、降水等气象条件情况。观察结果记入附录B表B.4《杨梅栽培管理和气象条件情况记载表》。

附 录 A
(资料性附录)
杨梅油桐尺蠖形态特征

A.1 成虫

雌成虫体长22 mm~ 25mm, 翅展52 mm~64 mm, 雄成虫略小。触角雌成虫丝状, 雄成虫羽状。体色灰白色, 头部后缘及胸腹部各节末端有灰黄色鳞毛。前翅白色, 杂以灰黑色小点, 并有3条黄褐色波状纹, 以近外缘一条最明显。后翅与翅花纹相似。腹部与足黄白色, 腹部末端有一丛黄褐色短毛。

A.2 卵

卵块呈圆形或椭圆形, 卵粒重叠成堆, 其上被覆黄褐色绒毛。单卵椭圆形, 长0.7 mm~0.8mm, 蓝绿色, 近孵化时呈黑色。

A.3 幼虫

幼虫爬行呈拱状, 又称拱背虫、造桥虫、量尺虫等。1龄~2龄呈灰黑色, 3龄~4龄渐转青色, 4龄后体色随环境而异, 呈深褐色、或灰褐色、或青灰色, 此时幼虫食量大增。5龄~6龄老熟幼虫, 体长60 mm~70 mm, 头部密布棕色小斑点, 中央向下凹陷, 两侧呈角状突出。前胸背面有小突起2个, 胸足3对, 气门紫红色。腹部第6与第10节各有足1对。

A.4 蛹

长22 mm~26mm, 黑褐色, 有光泽。头部有角状小突起2个, 腹部末端长刺状, 并有细小分叉。

附录 B
(规范性附录)
杨梅油桐尺蠖发生调查记载表

B.1 杨梅油桐尺蠖成虫诱集调查记载表

杨梅油桐尺蠖成虫诱集调查记载表见表B.1。

表B.1 杨梅油桐尺蠖成虫诱集调查记载表

调查日期		调查地点	杨梅品种	诱集成虫数量(头)	天气情况	备注
月	日					

B.2 杨梅油桐尺蠖发生危害调查记载表

杨梅油桐尺蠖发生危害调查记载表见表B.2。

表B.2 杨梅油桐尺蠖发生危害调查记载表

调查日期		调查地点	杨梅品种	调查株数 (株)	调查枝组 (个)	调查枝梢 (个)	受害株数 (株)	受害枝组数 (个)	受害枝梢数 (个)	幼虫总数 (头)	单株平均幼虫数 (头)	单枝平均幼虫数 (头)	枝组危害率(%)	梢危害率(%)	备注	
月	日															

B.3 杨梅油桐尺蠖虫口发育进度调查记载表

杨梅油桐尺蠖虫口发育进度调查记载表见表B.3。

表B.3 杨梅油桐尺蠖虫口发育进度调查记载表

调查日期		调查地点	杨梅品种	调查虫口数量 (头)				化蛹率 (%)	羽化率 (%)	幼虫历期	蛹期	卵期	备注
月	日			幼虫	蛹	蛹壳	总数						

B.4 杨梅栽培管理和气象条件情况记载表

杨梅栽培管理和气象条件情况记载表见表B.4。

表B.4 杨梅栽培管理和气象条件情况记载表

调查日期		调查地点	海拔高度	杨梅品种	气温			降水 (mm)	日照 (h)	栽培管理措施	天敌种类与数量	备注
月	日				最高 (℃)	最低 (℃)	平均 (℃)					