

杨梅主要病虫害测报调查技术规程 第4部分：杨梅天牛

Technical specification for investigation and forecast on major pests and diseases

on red bayberry

Part 4: Red bayberry long-horned beetle

2018 - 10 - 08 发布

2018 - 11 - 08 实施

前 言

DB33/T 2148—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 2148的第4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、临海市特产技术推广总站、浙江省农业科学院园艺所、青田县植物保护检疫站。

本部分主要起草人：王华弟、颜丽菊、梁森苗、沈颖、饶汉宗。

杨梅主要病虫害测报调查技术规程

第4部分：杨梅天牛

1 范围

本部分规定了杨梅天牛成虫诱集、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。

本部分适用于杨梅天牛系统测报调查。

2 成虫诱集

2.1 调查时间

5月1日至7月31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，每个果园设置杨梅星天牛性诱剂诱捕器3个。参照附录A杨梅天牛形态特征，区分杨梅天牛的种类，观察成虫的诱集数量，调查结果记入附录B表B.1《杨梅天牛成虫诱集调查记载表》。

3 虫口系统监测

3.1 调查时间

3月至10月，每隔5天调查一次。

3.2 调查方法

3.2.1 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，进行定园定点定树系统观察。每个果园固定10株，观察虫粪情况，必要时解剖树干检查。

3.2.2 参照附录A杨梅天牛形态特征，系统观察杨梅天牛的种类和发生危害情况。调查结果记入附录B表B.2《杨梅天牛发生危害调查记载表》。

4 发生危害情况普查

4.1 调查时间

在春季、秋季各开展一次普查。

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10株，观察杨梅天牛发生危害情况，观察虫粪情况，必要时解剖树干检查。调查结果记入附录B表B.2《杨梅天牛发生危害情况调查记载表》。

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，杨梅树龄、栽种密度、整形修剪、施肥和病虫害防治情况，调查寄主植物、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.3《杨梅栽培管理和气象条件情况记载表》。

附 录 A
(资料性附录)
杨梅天牛形态特征

A.1 杨梅天牛形态特征

杨梅天牛形态特征见表A.1。

表A.1 杨梅天牛形态特征

种名	形态特征			
	成虫	卵	幼蛆	蛹
星天牛	成虫体长 19 mm~39 mm, 漆黑色, 有光泽, 前胸背板有 3 个明显瘤状突起, 鞘翅背面有白色绒毛组成的小斑, 每翅约有 20 个, 排列成不整齐的 5 个横行, 似天上的星星, 故名“星天牛”。	卵长椭圆形, 乳白色, 孵化前黄褐色。	老熟幼虫体长 45 mm~70 mm, 淡黄色。	长约 30 mm, 乳白色, 羽化前呈黑褐色。
褐天牛	成虫体长 25 mm~50 mm, 黑褐色或黑色, 有光泽, 覆盖灰黄色绒毛。头胸背面稍带黄褐色。雄成虫触角超过体长的 1/2 ~2/3, 雌成虫触角较身长略短。	卵呈卵圆形, 长约 8 mm, 初产时乳白色, 后变成黄褐色, 卵壳上有网状花纹。	老熟幼虫体长 45 mm~50 mm, 乳白色。	乳白色或淡黄色, 翅芽长达腹部第 3 节末端。
茶天牛	成虫体长 25 mm~35 mm, 灰褐色, 覆盖黄色绒毛。头黑褐色, 前胸两侧稍突起, 背板具皱纹, 鞘翅肩部有下凹刻纹, 末端圆形。	卵长椭圆形, 长约 4 mm, 乳白色。	老熟幼虫体长 30 mm~45 mm, 乳白色。前胸背板骨化部分前缘分成 4 块黄白色斑, 前胸腹面密生细毛, 各节背面中央均有隆起的泡突。	长约 25 mm, 乳白色, 复眼黑色, 羽化前为灰褐色。

