

杨梅主要病虫害测报调查技术规程 第1部分：杨梅果蝇

Technical specification for investigation and forecast on major pests and diseases

on red bayberry

Part 1: Red bayberry bat fly

(报批稿)

2018 - XX - XX 发布

2018 - XX - XX 实施

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1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、浙江省农业科学院园艺所、临海市特产技术推广总站。

本部分主要起草人：王华弟、黄茜斌、梁森苗、沈颖、颜丽菊、戴德江。

杨梅主要病虫害测报调查技术规程

第 1 部分：杨梅果蝇

1 范围

本部分规定了杨梅果蝇成虫诱集、虫口发育进度观测、危害情况普查、农事管理活动和气象情况记载等。

本部分适用于杨梅果蝇系统测报调查。

2 成虫诱集

2.1 调查时间

4月1日至7月31日，每天观察成虫的诱集数量。

2.2 诱集布点

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，每个果园设置糖醋诱集瓶或果蝇引诱剂诱捕器5个。

2.3 诱集方法

2.3.1 糖醋诱集诱饵用敌百虫:红糖:食醋:食用白酒:清水按1:5:10:10:20的比例配制，或用敌百虫:香蕉:蜂蜜:食醋以1:10:6:3的比例配制，瓶装悬挂于树枝；或悬挂果蝇引诱剂诱捕器诱集成虫。

2.3.2 糖醋诱集瓶或果蝇引诱剂诱捕器按五点取样法设置。

2.3.3 参照附录A杨梅果蝇形态特征，区分杨梅果蝇种类，记载杨梅果蝇成虫数量。调查结果记入附录B表B.1《杨梅果蝇成虫诱集调查记载表》。

3 虫口发育进度观测

3.1 观测时间

杨梅幼果期（硬核）、果实膨大期（转色）、成熟采收期，各调查1次。

3.2 取样数量

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，多点随机抽取每个果园的杨梅鲜果共50颗。

3.3 观察方法

单果置于透明容器中用薄膜扎紧，且在杯口扎通气针孔，每天观察果蝇幼虫、蛹和蛹壳数量，计算化蛹率和羽化率。观察结果记入附录B表B.2《杨梅果蝇虫口发育进度调查记载表》。

4 危害情况普查

4.1 调查时间

杨梅成熟采收期，调查 1 次。

4.2 调查方法

按杨梅主栽品种、生态类型、成熟期早迟划分调查果园，每类型查 3 个果园，每个果园随机抽取杨梅鲜果 50 颗，单果浸在盛有 1%盐水的透明容器中，浸泡 5 h 后观察。记载每个果实果蝇幼虫头数，计算单果幼虫数和危害率。观察结果记入附录 B 表 B.3 《杨梅果蝇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，调查杨梅园周边果蔬等园艺作物种植和生态环境情况，观察记载天敌种类与数量及气温、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)
杨梅果蝇形态特征

A.1 杨梅果蝇形态特征

杨梅果蝇形态特征见表A.1。

表A.1 杨梅果蝇形态特征

种名	形态特征			
	成虫	卵	幼蛆	蛹
黑腹果蝇	体长3 mm~4 mm, 淡黄色。尾部呈黑色, 头部具有刚毛。触角3节, 呈椭圆形或圆形, 芒羽状, 有时呈梳齿状。腹眼鲜红色, 翅短, 前缘脉的边缘常有缺刻。腹部背板后缘黑横带中央不断开, 肛尾叶和生殖背板分离。	长约0.5 mm, 具有绒毛膜和一层卵黄膜包被。	长约2 mm, 乳白色或黄白色。	长椭圆形, 蛹壳半透明, 呈黄褐色或深黄褐色。蛹的前端有一呼吸管伸出。
拟果蝇	体型较小, 雌成虫约2.5mm, 雄成虫略小。形态特征与黑腹果蝇相似。雄成虫外生殖器的后生殖背板呈明显突出的蛤壳样。	长约0.5 mm, 具有绒毛膜和一层卵黄膜包被。	长约2 mm, 乳白色或黄白色。	长椭圆形, 蛹壳半透明, 呈黄褐色或深黄褐色。蛹的前端有一呼吸管伸出。
高桥氏果蝇	体型较小。生殖背板腹突指状, 抱器具2齿列。	长约0.5 mm, 具有绒毛膜包被。	长约2 mm, 乳白色或黄白色。	长椭圆形, 蛹壳半透明, 呈深黄褐色。
伊米果蝇	体型较大, 约为黑腹果蝇的3倍。雄成虫触角黄色, 芒羽状, 复眼具浓密的粉状物, 单眼点暗棕色, 颜面颊黄色。前胸背板和小盾片暗黄褐色; 足淡黄色, 腹部暗黄色。第1胫节~3胫节具鬃毛。	长约0.5 mm, 具有绒毛膜包被。	长约2 mm, 乳白色或黄白色。	长椭圆形, 蛹壳半透明, 呈深黄褐色。

附录 B
(规范性附录)
杨梅果蝇发生调查记载表

B.1 杨梅果蝇成虫诱集调查记载表

杨梅果蝇成虫诱集调查记载表见表B.1。

表B.1 杨梅果蝇成虫诱集调查记载表

调查日期		调查地点	杨梅品种	调查方法	果蝇种类					诱集成虫总数(头)	单瓶(器)诱集成虫平均数量(头)	备注
月	日				黑腹果蝇	拟果蝇	高桥氏果蝇	伊米果蝇	其他			

B.2 杨梅果蝇虫口发育进度调查记载表

杨梅果蝇虫口发育进度调查记载表见表B.2。

表B.2 杨梅果蝇虫口发育进度调查记载表

调查日期		调查地点	杨梅品种	生育期	调查鲜果(颗)	虫口数量(头)				单果平均虫数(头)	化蛹率(%)	羽化率(%)	备注
						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 (℃)					