

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB33/T 2303—2020

杨梅生产技术规程

Technical regulations of Chinese Bayberry production

2020 - 12 - 30 发布

2021 - 01 - 30 实施

浙江省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准由浙江省农业农村厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业科学院。

本标准主要起草人：戚行江、梁森苗、杨桂玲、张淑文、郑锡良、任海英。

杨梅生产技术规程

1 范围

本标准规定了杨梅产地环境选择、品种选择、苗木繁育、定植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、避雨栽培、病虫害防控、采收及采后处理。

本标准适用于杨梅生产技术管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成文本必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期的版本适用于本文件。不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 2315 杨梅低温物流技术规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境选择

4.1 气候条件

适宜年平均气温15℃~21℃，年降水量1000 mm以上。

4.2 土壤条件

以土质疏松、排水良好、pH值4.5~6.5的红壤、红黄壤、黄壤为宜。选择坡度25°以下的山坡地或平地。

4.3 产地环境

灌溉水和土壤等产地环境质量应符合NY/T 5010的要求。

5 品种选择

根据栽植地土壤、气候、环境条件及市场需求，选择具有品质优良、抗逆性强的地方特色品种或经部、省审（认）定的良种。

6 苗木繁育

6.1 种子采集与储藏

6.1.1 种子采集

采集种实饱满、健康成熟的‘荸荠种’、‘水梅’或实生杨梅的种子培育砧木。

6.1.2 贮藏方法

沙藏（相对湿度50%~60%）或冷藏（温度0℃~5℃，相对湿度50%~60%）。

6.2 砧木苗培育

6.2.1 浸种与消毒处理

播种前将种子浸于50%多菌灵600倍液中1天~2天，捞起沥干水分待用。

6.2.2 播种时间与播种量

播种时间以10月中下旬为宜，每平方米苗床的播种量0.9 kg~1.2 kg。

6.2.3 苗床地选择

选择水源充足、地势平坦、土壤疏松的地块，避免连作。

6.2.4 苗床制作与播种

播种前对土地进行平整，筑成宽1.0 m~1.4 m，高10 cm~20 cm，畦沟宽30 cm的畦床。种子均匀地撒播在畦面，种子之间不宜重叠，播后用木板将种子轻压入土，上覆焦泥灰或细黄土，以盖住种核为宜，再覆薄草，天冷时，加薄膜小拱棚保温。

6.2.5 种子出苗前后的管理

芽出土及时揭去地面覆草，出苗后打开小拱棚两头的薄膜。

6.2.6 实生苗移栽

苗长到5 cm~6 cm时即可移植。以无风的阴天为宜，采用起苗室内嫁接的株距7 cm~8 cm、行距约20 cm；采用就地大田嫁接的株距12 cm~15 cm、行距约30 cm。

6.2.7 实生苗移栽后的管理

移植后长出5片~6片新叶后浇施薄肥，10月底停止施肥。做好排灌水。勤松土除草，及时做好褐斑病、卷叶蛾和地下害虫等病虫害防治。

6.3 嫁接苗培育

6.3.1 嫁接时间

3月上旬~3月下旬。

6.3.2 嫁接方法

采用切接或切腹接。

6.3.3 嫁接部位

砧木根茎以上2 cm~5 cm处。

6.3.4 接穗

采用品种纯正、生长健壮的结果树上发育充实、无病虫害的1年~2年生枝梢。接穗应随采随接，或贮藏于阴凉湿润的环境中，通常不超过3天。

6.3.5 苗圃地

选择排灌良好、土层深厚、质地疏松、有机质含量高的平地 and 缓坡地，不应连作。

6.3.6 嫁接苗种植

嫁接好的苗木，于室内以湿沙假植，经5天~10天后选择无风晴天种植，株距7 cm~15 cm，行距20 cm~30 cm。

6.3.7 嫁接苗管理

6.3.7.1 除萌蘖

成活后砧木上发生的萌蘖，应及时抹除。

6.3.7.2 整枝

接穗抽发嫩枝后，选留一垂直、生长旺盛的枝条，其余及时抹去，苗高20 cm时或伏旱来临之前及时摘心。

6.3.7.3 施肥

至新梢木质化时开始追肥，每月1次，薄肥勤施，立秋后停止追肥。

6.3.7.4 除草防旱排涝

苗木生长期及时中耕除草，遇旱涝及时灌排或搭棚遮荫。

6.3.7.5 防病治虫

苗期做好褐斑病、卷叶蛾、蓑蛾等病虫害的防治。

6.3.8 苗木出圃

6.3.8.1 苗木质量要求

苗木质量见表1。

表1 苗木质量要求

级别	干粗 (cm)	苗高 (cm)	根系	检疫性病虫害
1 级	≥ 0.6	≥ 40	发达	无
2 级	≥ 0.5	≥ 30	发达	无

注1：干粗指苗木嫁接接口以上抽生的新梢基部1 cm~2 cm处干的直径。
注2：苗高指苗木嫁接接口至植株顶芽的高度。

6.3.8.2 起苗

选择阴天或无风晴天起苗，保护好根系。贮存日期不宜超过3 天。

7 定植

7.1 定植时间

采用春植，2月上旬～3月中旬栽植。

7.2 定植密度

株行距为(4~5) m×(5~6) m。

7.3 定植方法

7.3.1 采用裸根苗移栽，剪除过长和劈裂根系，嫁接口上留25 cm~30 cm短截，留叶柄剪除全部叶片，去除接膜；采用树苗带土移栽，泥球应包裹侧根不外露，再用草绳包紧泥球。园地应全园清理干净，并在定植前1个月挖好80 cm见方的定植穴。

7.3.2 定植前15天，在定植穴内施好基肥。基肥分二层，底层为粗秸秆物，厚约30 cm；上层为焦泥灰加每穴1 kg复合钾肥均匀搅拌，厚约30 cm；施完基肥后，表土回填，厚约30 cm。在表土层上定植，理顺根系，踏实，并浇足定根水。

8 土肥水管理

8.1 土壤管理

8.1.1 深翻改土

秋冬季节进行，从树冠外围滴水线处开始，向上坡面和左右两侧深翻，逐年向外扩展，可结合施基肥，方法采用放射状、环状等，并隔年轮换。

8.1.2 合理套种

在幼年杨梅园可间作套种。种植的间作物应选择浅根、矮秆且与杨梅无共生性病虫害，以豆科植物为宜，并绿肥还田。

8.1.3 杂草治理

每年除草1次~2次。实行季节性自然生草，在成熟采摘前、采后施肥、施基肥改土时进行杂草治理；宜结合松土施肥进行人工除草和机械割草，不用除草剂除草。

8.2 合理施肥

8.2.1 肥料种类和配比

以施有机肥为主，无机肥为辅。有机肥用堆(沤)腐熟的猪(羊)厩肥、菜籽饼肥，焦泥灰，商品有机肥等为主；无机肥选用氮：磷：钾比例为1：0.3：4的复合肥。

8.2.2 施肥方法和数量

8.2.2.1 幼龄树

每年3月~7月，以常规复合肥为主。每株施0.25 kg~0.50 kg。每年3次~5次。

8.2.2.2 成年树

8.2.2.2.1 基肥

11月~次年2月,以有机肥为主。每株施饼肥2 kg~3 kg或腐熟厩肥15 kg~20 kg,加焦泥灰20 kg~30 kg或草木灰10 kg~15 kg。

8.2.2.2.2 壮果肥

5月中下旬,株施专用复合肥1 kg~2 kg,也可采用0.2%~0.4%的专用复合肥浸提液叶面喷施。

8.2.2.2.3 采后肥

果实采收后10天~20天内,每株施草木灰10 kg~15 kg,或复合肥0.5 kg。

8.3 水分管理

果实膨大期、花芽分化期以及季节性旱涝期,加强水分管理。

9 整形修剪

9.1 定形

9.1.1 优先选用圆头形树形。

9.1.2 主干高20 cm~25 cm,主枝4个~6个;第一层主枝约4个,分布在约50 cm整形带;第二层主枝约2个,分布在主干延长枝60 cm范围内。均匀分布,互不重叠;主枝与水平基角约呈30°~45°,一级主枝长度40 cm~60 cm;每个主枝上副主枝2个~3个,水平夹角15°~30°,一级副主枝长度30 cm~50 cm,在主枝或副主枝上搭配均匀分布大侧枝若干。各级骨干枝长短适当,从属关系明显。

9.2 修剪

以春剪(4月)、夏剪(7月)、秋冬剪(11月)为宜。控制树冠以夏、秋冬剪为主,疏剪以春剪为主。

9.3 矮化修剪

9.3.1 宜矮化修剪。

9.3.2 旺树去强留弱,弱树则相反。过密枝、交叉枝和远离骨干枝的侧枝及时疏除和回缩,保持树冠上部通风透光。夏梢等旺长枝,应全部疏除。衰退侧枝和下垂枝上的徒长枝、早秋梢可作更新枝,并回缩其上的侧枝。过密枝、交叉枝、病枝、晚秋梢应从基部剪去。至成年树,树高控制在2.5 m~3 m。

10 花果管理

10.1 促花保果

‘东魁’等树势旺盛的品种,结果期基本不施氮肥,适施磷钾肥;夏末秋初,树冠滴水线附近开沟断根,沟深30 cm~40 cm;盛花期,人工抹除结果枝顶端的嫩梢。

10.2 疏花疏果

10.2.1 疏花枝

对花芽过多的树,结合冬季修剪短截结果枝组。

10.2.2 疏花

在盛花后期，采用石硫合剂（0.3 BÉ~0.5 BÉ）、疏6（100 mg/L）等疏花剂疏花，宜在无风阴天，并掌握适用浓度使用。

10.2.3 疏果

疏果应遵循“强树多果、弱树少果”的原则，一般在4月下旬~5月中旬进行。采用人工疏果，定果时每结果枝留2个~3个果。

11 避雨栽培

11.1 有条件的可选择避雨栽培。

11.2 选择地势较平缓、通风向阳的地块，在矮化栽培的基础上搭建钢架大棚，单株网室避雨栽培模式棚高3.5 m以上，树冠顶部与棚顶保持1 m以上距离；连片避雨栽培模式棚高5.5 m，树冠顶部与棚顶保持1.5 m以上距离，注意通风口的留启。

11.3 采前40天覆盖网膜。单株网室避雨栽培模式的棚顶和四周，分别覆盖60目、40目防虫网；连片网室避雨栽培模式，分别覆盖7丝无滴膜、40目防虫网。采收后及时去除网膜。

12 病虫害防控

12.1 防治原则

遵循“预防为主、综合防治”原则，合理选用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治；加强重大病虫害“三虫二病”即黑腹果蝇、柏牡蛎蚧、黑翅土白蚁、杨梅癌肿病、杨梅赤衣病的预测预报，重点针对黑腹果蝇，采用物理防治、生物防治和化学防治，有效控制虫害。

12.2 防治方法

12.2.1 农业防治

培育健壮树势，增强树体抗性。合理修剪，改善通风透光条件。清理园地，清除腐烂杂物。生草栽培。人工捕杀害虫卵块、幼虫、虫茧（蛹）和成虫。人工刮除病斑，或摘除病枝，集中烧毁。

12.2.2 生物防治

保护和利用瓢虫、寄生蜂类等天敌。应用微生物、植物源等生物类农药防治病虫害。利用昆虫的趋性诱杀害虫。

12.2.3 化学防治

选择杨梅上登记使用的农药，适期防治；执行安全间隔期，控制施药量和施药次数。

12.3 “三虫二病”预测预报

杨梅重大病虫害“三虫二病”预测预报方法见附录A。

12.4 “黑腹果蝇”防治

杨梅重点虫害“黑腹果蝇”防治方法见附录B。

13 采收及采后处理

13.1 适时采收

以果实呈现该品种成熟果固有色泽为标准。

13.2 采收方法

采收应在晴天早晨进行，每天采收1次；分批采收，一般不宜在雨天或雨天初晴后采收，但遇果实过熟，亦当采收。采收时以三指握住果实，食指顶住柄部，往下按动，即可轻轻采下果实。采收时应轻采、轻放、轻挑，不应摇落果实。

13.3 采收后处理

杨梅采收后分级与分类、预冷、贮藏、包装、物流运输符合NY/T 2315 的要求。

14 生产模式图

杨梅生产技术模式图见附录C的图C. 1。

附 录 A

(资料性)

杨梅重大病虫害“三虫二病”预测预报方法

A.1 黑腹果蝇

每年6月1日~5日,在杨梅园选择样地1亩(667 m² 下同),放置10个诱虫盘,用糖醋酒液(敌百虫:糖:醋:酒:清水=1:5:10:10:20)诱集黑腹果蝇成虫,记数每日诱集成虫数。当每日诱虫数达到10头以上时,虫害达到中等为害以上程度,应进行防治。

A.2 柏牡蛎蚧

每年4月上旬,采用百叶虫口数量法调查,进行预测预报。当百叶虫口数量达到5头以上时,虫害达到中等为害以上程度,应进行防治。

A.3 黑翅土白蚁

选择1亩杨梅园,通过踏查,记录蚁穴数量,进行预测预报。当蚁穴数量达到2个以上,虫害达到中等为害以上程度,应开展黑翅土白蚁防治。

A.4 杨梅癌肿病

每年3月上旬,随机选择杨梅树10株,分别在东、西、南、北四个方位的2年~3年生杨梅枝各1条,记录发病枝数量,进行预测预报。发病枝数量5条以上时,病害达到中等为害以上程度,应进行防治。

A.5 杨梅赤衣病

每年3月上旬,随机选择杨梅树50株,记录发病株数,进行预测预报。发病杨梅树5株以上时,病害达到中等为害以上程度,应进行防治。

附 录 B

(资料性)

杨梅重点虫害“黑腹果蝇”防治方法

B.1 物理防治

B.1.1 糖醋液诱杀：从杨梅果实进入硬核期前开始用糖醋酒液（敌百虫：糖：醋：酒：清水= 1：5：10：10：20）诱杀成虫；以黄色诱虫盘装糖醋液置于杨梅园内，宜放在树体附近的平坦处，每亩放10处~15处，每3天更换一次糖醋液。

B.1.2 防虫网防治：杨梅成熟前10天，用竹竿搭架，并用40目防虫网物理隔离杨梅树，树体与网间隙0.5 m~1 m。

B.1.3 特异性黑光灯诱杀：用波长为380 nm~445 nm的黑光灯诱杀成虫，每50亩设置1盏，高度以2 m~2.5 m为宜；开灯时间为上午7：00~9：00和下午16：00~18：00。

B.2 生物防治

每年5月下旬开始，每3天释放一次蝇蛹金小蜂，每亩释放密度为130头~150头。释放时间以晴天上午7：00~9：00和下午16：00~18：00为宜。在黑腹果蝇发生高峰期，适当增加释放次数。

B.3 化学防治

选用60 g/L乙基多杀菌素悬浮剂1500倍液~2500倍液，在果实硬核期至成熟期前15天喷雾；0.1%阿维菌素浓饵剂，每亩180 ml~270 ml，在果实硬核期至成熟期，稀释2倍~3倍后装入诱集罐，每亩放置20罐。

附录 C
(资料性)
杨梅生产技术模式图

杨梅生产技术模式图见图C.1。

范围	本标准适用于杨梅生产技术管理。	产地环境选择	气候条件	适宜年平均气温 15℃~21℃, 年降水量 1000 mm 以上。	品种选择	常见的品种	早熟 (5/底-6/上中旬)			中熟 (6/中下旬)				晚熟 (6/下旬-7/上旬)							
	本标准规定了杨梅产地环境选择、品种选择、苗木繁育、定植、土壤管理、整形修剪、花果管理、避雨栽培、病虫害防控、采收及采后处理。		土壤条件	以土质疏松、排水良好、pH 值 4.5~6.5 的红壤、红黄壤、黄壤为宜。选择坡度 250 以下的山坡地或平地。																	
	产地环境		灌溉水和土壤等产地环境质量符合 NY/T 5010 的要求。	早佳			早鲜	早大梅	丁香梅	荸荠种	慈荠	桐子梅	夏至红	深红种	水晶种	黑晶	晚荠蜜梅	乌紫杨梅	东魁	晚稻杨梅	

苗木繁育	种子采集与储藏		砧木苗培育			嫁接苗培育				
	种子采集	采集种实饱满、健康成熟的‘荸荠种’、‘水梅’或实生杨梅的种子培育砧木。	浸种与消毒处理	播种前将种子浸入于 50%多菌灵 600 倍液 1 天~2 天, 捞起沥干水分待用。	嫁接时间	3 月上旬~3 月下旬。				
			播种时间与播种量	播种时间以 10 月中下旬为宜, 每平方米苗床的播种量 0.9 kg~1.2 kg。	嫁接方法	采用切接或切腹接。				
			苗床地选择	选择水源充足、地势平坦、土壤疏松的地块, 避免连作。	嫁接部位	砧木根基以上 2 cm~5 cm 处。				
	贮藏方法	沙藏 (相对湿度 50%~60%) 或冷藏 (温度 0℃~5℃, 相对湿度 50%~60%)。	苗床制作与播种	播种前对土地进行平整, 筑成宽 1 m~1.4 m, 高 10 cm~20 cm, 畦沟宽 30 cm 的畦床。种子均匀地撒播在畦面, 种子之间不宜重叠, 播后用木板轻轻将种子压入土中, 上覆焦泥灰或细黄土, 以盖住种核为宜, 再覆薄草保湿, 天冷时, 加薄膜小拱棚保温。	接穗	采用品种纯正、生长健壮的结果树上发育充实、无病虫害的 1 年~2 年生枝梢。接穗应随采随接, 或贮藏于阴凉湿润的环境中, 通常不超过 3 天。				
			种子出苗前后的管理	芽出土及时揭去地面覆草, 出苗后打开小拱棚两头的薄膜通风。	苗木出圃	除萌芽	成活后砧木上发生的萌芽, 应及时抹除。			
实生苗移栽			苗长到 5 cm~6 cm 时即可移植。以无风的阴天为宜, 采用起苗室内嫁接的株距 7 cm~8 cm、行距约 20 cm; 采用就地大田嫁接的株距 12 cm~15 cm、行距约 30 cm。	整枝		接穗抽发嫩枝后, 选留一垂直、生长旺盛的枝条, 其余及时抹去, 苗高 20 cm 时或伏旱来临之前及时摘心。				
实生苗移栽后的管理	移植后长出 5 片~6 片新叶后浇施薄肥, 10 月底停止施肥。注意排灌水。勤松土除草, 及时做好褐斑病、卷叶蛾和地下害虫等病虫害防治。	苗木质量要求	1 级苗木要求干粗≥0.6cm, 苗高≥40cm; 2 级苗木要求干粗≥0.5cm, 苗高≥30cm; 1、2 级苗木均要求根系发达、无检疫性病虫害。							
起苗	选择阴天或无风晴天起苗, 保护好根系。贮存日期不宜超过 3 天。									

图 C.1 杨梅生产技术模式图

定植	定植时间	采用春植，2月上旬~3月中旬栽植。	土壤管理	深翻改土	秋冬季进行，从树冠外围滴水线处开始，向上坡面和左右两侧深翻，逐年向外扩展，可结合施基肥，方法采用放射状、环状等，并隔年轮换。	合理施肥	肥料种类和配比	以施有机肥为主，无机肥为辅。有机肥用堆(沤)腐熟的猪(羊)厩肥、菜籽饼肥，焦泥灰，商品有机肥等为主；无机肥选用氮：磷：钾比例为1：0.3：4的复合肥。	水分管理
	定植密度	株行距为(4~5)m×(5~6)m。							
	定植方法	采用裸根苗移栽，剪除过长和劈裂根系，嫁接口上留25cm~30cm短截，留叶柄剪除全部叶片，去除接膜，采用树苗带土移栽，泥球应尽量包裹侧根不外露，再用草绳包紧泥球。园地应全园清理干净，并在定植前1个月挖好80cm见方的定植穴。							
		定植前15天，在定植穴内施好基肥。基肥分二层，底层为粗秸秆物，厚约30cm；上层为焦泥灰加每穴1kg复合钾肥均匀搅拌，厚约30cm；施完基肥后，表土回填，厚约30cm。在表土层上定植，注意顺根系，踏实，并浇足定根水。							

整形修剪	定形	优先选用圆头形树形。主干高20cm~25cm，主枝4个~6个；第一层主枝约4个，分布在约50cm整形带；第二层主枝约2个，分布在主干延长枝60cm范围内。均匀分布，互不重叠；主枝与水平基角约呈30°~45°，一级主枝长度40cm~60cm；每个主枝上副主枝2个~3个，水平夹角15°~30°，一级副主枝长度30cm~50cm，在主枝或副主枝上搭配均匀分布大侧枝若干。各级骨干枝长短适当，从属关系明显。	花果管理	促花保果	‘东魁’等树势旺盛的品种，结果期基本不施氮肥，适施磷钾肥；夏末秋初，树冠滴水线附近开沟断根，沟深30cm~40cm，促进花芽形成；盛花期，人工抹除结果枝顶端的嫩梢，促进坐果。	疏花疏果	疏花枝	对花芽过多的树，结合冬季修剪短截结果枝组，促进春梢萌发，保持树势，减轻大小年结果。	避雨栽培	有条件的可选择避雨栽培。 选择地势较平缓、通风向阳的地块，在矮化栽培的基础上搭建钢架大棚，单株网室避雨栽培模式棚高3.5m以上，树冠顶部与棚顶保持1m以上距离；连片避雨栽培模式棚高5.5m，树冠顶部与棚顶保持1.5m以上距离，注意通风口的留启。 采前40天覆盖网膜。单株网室避雨栽培模式的棚顶和四周，分别覆盖60目、40目防虫网；连片网室避雨栽培模式，分别覆盖7丝无滴膜、40目防虫网。采收后及时去除网膜。
	修剪	以春剪(4月)、夏剪(7月)、秋冬剪(11月)为宜。控制树冠以夏、秋冬剪为主，疏剪以春剪为主。								
	矮化修剪	提倡矮化修剪。旺树去强留弱，弱树则相反。过密枝、交叉枝和远离骨干枝的侧枝及时疏除和回缩，保持树冠上部通风透光。夏梢等旺长枝，应全部疏除。衰退侧枝和下垂枝上的徒长枝、早秋梢可作更新枝，并回缩其上的侧枝。过密枝、交叉枝、病枝、晚秋梢应从基部剪去。至成年树，树高控制在2.5m~3m。								
	疏花疏果	疏果应遵循“强树多果、弱树少果”的原则，一般在4月下旬~5月中旬进行。采用人工疏果，定果时每结果枝留2个~3个果。								

病虫害防控	防治原则	遵循“预防为主、综合防治”原则，合理选用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治；加强重大病虫害“三虫二病”即黑腹果蝇、柏牡蛎蚧、黑翅土白蚁、杨梅瘤肿病、杨梅赤衣病的预测预报，重点针对黑腹果蝇，采用物理防治、生物防治和化学防治，有效控制虫害。	杨梅重大病虫害“三虫二病”预测预报方法				杨梅重点虫害“黑腹果蝇”防治方法			
	农业防治	培育健壮树势，增强树体抗性。合理修剪，改善通风透光条件。清理园地，清除腐烂杂物。生草栽培。人工捕杀害虫卵块、幼虫、虫茧(蛹)和成虫。人工刮除病斑，或摘除病枝，集中烧毁。	黑腹果蝇		每年6月1日~5日，在杨梅园选择样地1亩(667m²，下同)，放置10个诱虫盘，用糖醋酒液(敌百虫：糖：醋：酒：清水=1：5：10：10：20)诱集黑腹果蝇成虫，计数每日诱集成虫数。当每日诱虫数达到10头以上时，虫害达到中等为害以上程度，需要进行防治。	物理防治	糖醋液诱杀		从杨梅果实进入硬核期前开始，用糖醋酒液(敌百虫：糖：醋：酒：清水=1：5：10：10：20)诱杀成虫；以黄色诱虫盘装糖醋液置于杨梅园内，宜放在树木附近的平坦处，每亩放10处~15处，每3天更换一次糖醋液。	
			柏牡蛎蚧		每年4月上旬，采用百叶虫口数量法调查，进行预测预报。当百叶虫口数量达到5头以上时，虫害达到中等为害以上程度，需要进行防治。		防虫网防治		杨梅成熟前10天，用竹竿搭架，用40目防虫网物理隔离杨梅树，树体与网间隙0.5m~1m。	
			黑翅土白蚁		选择1亩杨梅园，通过踏查，记录蚁穴数量，进行预测预报。当蚁穴数量达到2个以上，虫害达到中等为害以上程度，要开展黑翅土白蚁防治。		特异性黑光灯诱杀		用波长为380nm~445nm的黑光灯诱杀成虫，每50亩设置1盏，高度以2m~2.5m为宜；开灯时间为上午7：00~9：00和下午16：00~18：00。	
生物防治	保护和利用瓢虫、寄生蜂类等天敌。应用微生物、植物源等生物类农药防治病虫害。利用昆虫的趋性诱杀害虫。	杨梅瘤肿病		每年3月上旬，随机选择杨梅树10株，分别在东、西、南、北四个方位的2年~3年生杨梅枝各1条，记录发病枝数量，进行预测预报。发病枝数量5条以上时，病害达到中等为害以上程度，需要进行防治。	生物防治	每年5月下旬开始，每3天释放一次蛹蝇金小蜂，每亩释放密度为130头~150头。释放时间以晴天上午7：00~9：00和下午16：00~18：00为宜。在黑腹果蝇发生高峰期，适当增加释放次数。				
化学防治	选择杨梅上登记使用的农药，适时防治；严格执行安全间隔期，控制施药量和施药次数。	杨梅赤衣病		每年3月上旬，随机选择杨梅树50株，记录发病株数，进行预测预报。发病杨梅树5株以上时，病害达到中等为害以上程度，需要进行防治。	化学防治	选用60g/L乙基多杀菌素悬浮剂1500倍液~2500倍液，在果实硬核期至成熟期前15天喷雾；0.1%阿维菌素浓饵剂，每亩180ml~270ml，在果实硬核期至成熟期，稀释2倍~3倍后装入诱集罐，每亩放置20罐。				

采收及采收后处理	适时采收	采收应在晴天早晨进行，每天采收1次；分批采收，一般不宜在雨天或雨初晴后采收，但遇果实过熟，亦当采收。采收时以三指握住果实，食指顶住柄部，往下按动，即可轻轻采下果实。采收时应轻采、轻放、轻挑，不得摇落果实。	采收方法	杨梅采收后分级与分类、预冷、贮藏、包装、物流运输符合NY/T 2315的要求。
	采收后处理			

图 C.1 (续)