

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2023

翁源县三华李绿色生产技术规程

Sanhua plum in Wengyuan green production technical regulations

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省农业标准化协会 发布

前 言

本文件按照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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：翁源县亨通三华李专业合作社、翁源县农业技术推广办公室、翁源县兰蝶妃农业有限公司、翁源县顺丽蔬果专业合作社、仲恺农业工程学院、翁源县振华水果专业合作社、翁源县三华李九仙桃行业协会、广东科贸职业学院

本文件主要起草人：陈志标、毛媚、赵威平、沈仲棠、黄建昌、陈先连、何建强、谢耀锋、陈金辉

翁源县三华李绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了广东翁源三华李的产地环境、育苗、土肥水管理、整形修剪、促落叶、保花保果、病虫害绿色防控等技术内容。

本文件适用于广东省翁源县三华李的绿色生产。

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本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应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 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 839 鲜李
- DB4402/T 04 地理标志产品 三华李。

3 术语和定义

DB4402/T 04界定的术语和定义适用于本文件。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合NY/T 391的要求。

4.2 气候条件

中亚热带季风气候区，气候四季分明，季节明显：7月下旬和8月份，相对高温（平均气温 $\geq 27.7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ），湿度较小（平均雨量 $\leq 171\text{ mm}$ ）；到11月，平均气温低于 $17.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；冬季气温 $\leq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下温度累积值达到 $799\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 土壤条件

无盐碱、疏松肥沃、富含有机质、土层厚度 $\geq 60\text{ cm}$ 、pH $5.5\sim 6.5$ 、排水良好的沙壤土或壤土。适合 25° 以下丘陵地和山地种植。

5 育苗

选用平地沙壤土或壤土作为苗圃地，以1龄毛桃为砧木，2个~3个小芽的李树侧枝作为接穗，采用侧接或破接方式，进行嫁接繁育李树苗。嫁接20天后，每亩均匀撒复合肥（氮磷钾15:15:15） 7.5 kg ；当嫁接枝条长至 20 cm 左右时，每亩均匀撒尿素 10 kg 。

6 定植

- 6.1 定植密度：平地种植规格为7 m×6 m、山坡地种植规格为6 m×5 m。
- 6.2 定植穴长宽深度为40 cm~50 cm。
- 6.3 定植前每株施生物有机肥10~15 g。将有机肥与挖出的表土混合，回填坑（沟）底20 cm左右后踏实或灌水，待其下沉后栽树。栽后压实，并浇透水。
- 6.4 定植时间为每年12月下旬至次年2月底。

7 土肥水管理

7.1 土壤

- 7.1.1 植后每年冬季在树荫滴水线处挖穴（深30 cm，宽30 cm），分层施下土杂肥、有机肥等进行改土。
- 7.1.2 幼树期行间人工或自然生草。草高30 cm~40 cm时，割草1次，1年3次~4次。所割草用于覆盖树盘。

7.2 施肥

用作基肥的有机肥质量符合NY/T 394要求。有机肥须经高温腐熟后方可施用，不得施用未经腐熟的牲畜粪便。施肥时间为11月至次年1月。

幼龄树：在滴水线处挖环形沟，施有机肥10 kg/棵树/年、复合肥0.5~1 kg/株，施肥量由少到多增加。

挂果树：在滴水线处挖环形沟或对面开直沟，每棵树每年施有机肥20 kg、复合肥（氮磷钾15:15:15）1.5 kg~2 kg。

7.3 水

三华李园应保湿并防积水。成年结果树在花蕾期、开花期、幼果膨大期遇旱应及时灌水或淋水；雨季前要疏通苹果园内外排水沟，果园内排水沟积水时间不超过1天。

8 整形修剪

参照DB4402/T 04—2020中B.3.4 整形修剪开展整形修改，并做以下调整：

- 在定植成活后，在离地50 cm处去顶；
- 在定植后的第一年冬季，在树的三面各保留一条分枝；
- 在定植后的第二年冬季，三条分枝上各留2条二级分枝；
- 在定植后的第三年冬季，第二级分枝上各留2条三级分枝；
- 在定植后的第四年和第五年年冬季，主要修剪价交叉枝条，控制树形和树荫大小。

9 促落叶

参照DB4402/T 04执行。对在11月中旬尚未开始落叶的李树，可用40%乙烯利兑水喷树冠，使叶片脱落，促使李树进入休眠期。

10 保花保果

参照DB4402/T 04执行。

11 病虫害绿色防控

11.1 主要病虫害

炭疽病、流胶病、白粉病 褐锈病、膏药病、蚜虫、蚧壳虫、天牛、李尺蠖、吸果夜蛾、桔小实蝇、瓜实蝇等。

11.2 农业防控

11.2.1 清洁果园

及时清除病虫枝,刮除病皮,将伤口或剪口及时包泥或涂药保护。

11.2.2 免疫增强

在开花前、幼果期、果实膨大期等时期,选用氨基寡糖素等免疫诱剂,按厂家推荐使用方式进行使用。

11.2.3 树枝涂白

在刮除病皮和老翘皮后,用涂白剂(生石灰10份、20波美度的石硫合剂2份、食盐1份、清水20份)对主杆和大枝进行涂白保护。

11.2.4 生草

春季在果树行间种植白三叶草、紫花苜蓿、绿豆、黑豆或黑麦草、早熟禾、野燕麦等豆科或禾本科植物,为瓢虫、蜘蛛等自然天敌的生存和增殖提供有利条件,以更好的控制蚜虫、叶螨等小型害虫。

11.3 物理防控

11.3.1 杀虫灯诱杀

安装太阳能杀虫灯,诱杀鞘翅目和鳞翅目害虫成虫,减轻危害。每20~30亩安装一台杀虫灯,悬挂高于果树顶部20 cm处。

11.3.2 糖醋液诱杀

在果园放置糖醋液诱杀盆。在花期,按红糖:醋:水:酒=1:3:10:1的比例配置糖醋液,并在糖醋液中加入少许甲维盐等杀虫剂,每亩安放3~5个诱杀盆,悬挂于距离地面1.5 m~2.0 m高度的树叉上,诱杀金龟子等具有趋化性的害虫。

11.3.3 诱虫带诱杀

于害虫越冬前,将诱虫带绕树干1周,诱集害虫在其中越冬,来年早春害虫出蛰前解除诱虫带集中烧毁。

11.3.4 性信息素干扰

11.3.4.1 性诱剂诱杀

在果园内设置性诱捕器,按照3~5个/亩密度将诱捕器悬挂于离地1.5 m左右处的树干上,1~2个月更换1次诱芯,诱杀桔小实蝇、瓜实蝇等雄性害虫,降低果园内害虫数量,并减缓害虫繁殖速度。

11.3.4.2 迷向技术

在果园内设置性迷向丝或设置迷向剂发射器,干扰害虫成虫交配产卵,降低鳞翅目害虫为害。

11.4 生物防控

11.4.1 微生物防控

利用苏云金杆菌、白僵菌、病原线虫等病原微生物开展虫害防控。

11.4.2 天敌防控

充分利用天敌,将瓢虫、草蛉、食蚜蝇等保护转移至果园内。

11.5 化学防控

11.5.1 高效药械精准施药

使用自走式果园风送喷雾机、无人植保机等高效施药器械进行施药。科学把握施药液量,雾滴达到叶面湿润欲滴为宜。施药后6小时内遇雨,需重新补喷一次。

11.5.2 科学合理使用农药

严格对症用药,严格按照厂家说明书开展农药的使用。

附 录 A
(资料性/规范性)

三华李主要病虫害绿色防控药剂推荐表

三华李主要病虫害绿色防控药剂推荐见表A. 1。

表 A. 1 三华李主要病虫害绿色防控药剂推荐表

病害名称	药剂名称	防治方法	安全期
炭疽病	/	剪除病枝、枯枝及僵果，清除地面落叶集中烧毁，减少越冬病原菌。	/
流胶病	多粘类芽孢杆菌	灌根/涂抹。	/
白粉病和褐锈病	/	冬季清除落叶集中烧毁，减少病源。发病初期用低毒、高效杀菌剂喷杀。	/
蚜虫	瓢虫、草蛉、食蚜蝇等	培育自然天敌。	/
蚧壳虫	姬小蜂、草蛉等	培育自然天敌。	/
天牛	涂白剂	产卵盛期前用石灰浆涂白树干及主枝防成虫产卵。	/
李尺蠖	苏云金杆菌制剂和白僵菌制剂	按说明安全使用	/
吸果夜蛾	诱虫灯	利用黑光灯，频振式杀虫灯诱杀成虫。	/
桔小实蝇	性诱剂	使用性诱剂诱杀雄性成虫。	/
瓜实蝇	性诱剂	使用性诱剂诱杀雄性成虫。	/
膏药病	高效低毒杀菌剂	按说明安全使用	

参 考 文 献

- [1] GB/T 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则
 - [2] NY/T 839 鲜李
 - [3] DB4402 地理标志产品 三华李
-