

团 体 标 准

T/GZBXBZ 021—2024

东魁杨梅生产技术规程

Technical specification for production of Dongkui Red Bayberry

(征求意见稿)

2024-02-XX 发布

2024-02-XX 实施

潮州市标准化协会 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。

本文件由韩山师范学院提出。

本文件由潮州市标准化协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

东魁杨梅生产技术规程

1 范围

本文件规定了东魁杨梅生产的产地环境与建设、苗木培育、定植、土壤管理、修剪、花果管理、施肥、病虫害防治、采收、贮运和生产档案。

本文件适用于东魁杨梅的生产种植，其他品种可参照本文件执行。

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。

GB 4285	农药安全使用标准
GB/T 8321	（所有部分）农药合理使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则通则
NY/T 525	有机肥料
NY/T 5010	无公害农产品 种植业产地环境条件

3 产地环境与建设

3.1 产地环境

产地应选择生态环境良好、远离工矿区和公路干线，无工业及环境污染，以背风向阳、pH 值在 5~7 之间的疏松红壤或沙质赤红壤丘陵山地为宜，山地坡度不宜超过 30°。要求日照充足，雨量充沛，排水良好，年平均温度 14℃以上，绝对最低温度不低于-9℃。同时园地应相对集中连片，交通便利。产地环境应符合 NY/T 5010 的要求。

3.2 果园建设

栽植前先进行园地规划和设计，包括道路、分区、排灌系统、品种配置、防护及附属设施，绘制合理布局的平面图，并依照建设。

4 苗木培育

4.1 砧木

选用适应当地气候和土壤条件的、无检疫性病虫害的，1年~2年生健壮的实生苗，地径达0.6 cm以上。

4.2 嫁接

从良种母本园或选盛果期优良单株上采集接穗。采接穗应在树冠外围中上部选取充分成熟、健壮的1~2年生枝条，径粗0.6 cm~1.0 cm、长6 cm~10 cm，具备3个~4个有效芽，且无检疫性病虫害。以3月中下旬，晴朗天气嫁接为宜。一般用切接法嫁接，嫁接高度6 cm~10 cm。

4.3 管理

田间嫁接前1天~2天，用铁铲从两侧深切断根，也可将砧木挖出进行室内嫁接再移栽。嫁接后可用小拱棚保湿保温，并注意通风、遮荫，嫁接1月穗芽萌发后去棚，适当遮阴。嫁接成活定型后，割开嫁接膜，并除去砧木上的萌孽。

5 定植

5.1 定植时间

一般以春季2月~3月气温开始回升时较为适宜。

5.2 定植密度

应根据土壤肥力、土层厚度和品种特性而定，一般栽植规格：株行距为4 m×5 m或5 m×5 m，每亩栽植30株左右。

5.3 定植穴的挖掘

一般定植穴直径为1 m~1.2 m，深0.8 m。将挖出的表土与底土分开堆放，挖好后将表土填回坑内，并施入经无害化处理的腐熟土杂粪25 kg~50 kg或腐熟豆饼肥4 kg~5 kg加1 kg过磷酸钙，与回填在坑内的表土充分拌匀，再填土至高出地面或接近平面待种。

5.4 定植技术

种植采用一年生的健壮嫁接苗，种植前将果苗叶片部分去除，适当剪短过长的主侧枝和损伤根，种植时要使根系舒展，覆细土压实，苗木嫁接口露出地表，浇足定根水，遇高温干旱要及时浇水并用杂草或稻草覆盖周围，提高成活率。

6 土壤管理

6.1 中耕除草

幼年树一般一年浅耕松土2次~3次，在树盘直径1 m~1.5 m内清除杂草并浅耕松土。成年树一般采用“自然生草法”，冬季翻土时清除杂小灌木和多年生杂草，一年生草本植物让其自然生长。

6.2 扩穴培土

定植后第二年起，每年结合施肥向外扩穴。成年树果园秋冬季进行翻土，每年培土加厚根部土层。

7 修剪

7.1 幼龄树的修剪

主要采用一主干三主枝六副枝培养树冠的方式。主干留 50 cm 左右剪顶或摘心，促吐三条主枝，主枝留 45 cm 短截促吐分枝，选留 2 条~3 条错开的斜生枝作副主枝，待至冬季留 40 cm~50 cm 短截促发侧枝，以后在副主枝及长枝上继续培养侧枝和中短果枝。这样通过几年修剪培养，树冠可形成自然开心形，枝条延伸快，骨架强，树冠无中心主枝，中短果枝形成多，有利于早结丰产。

7.2 成年结果树的修剪

应在每年的 10 月~11 月进行修剪，主要剪除徒长枝、枯枝、病虫害枝；疏剪部分过密枝条，短截超过 30 cm 以上长果枝，可短截掉三分之一，弱枝可短截掉二分之一促吐中短果枝，确保足够的结果枝数量。通过修剪促使东魁杨梅树矮化，树冠开张，通风透光，减少病虫害为害，提高果品质量。

7.3 衰老期树的修剪

剪除衰老枝，多留新枝。采取“回缩更新、去弱留强”方法，恢复树势。对树势难以恢复的植株，可利用靠近主干萌蘖的直立旺枝，更新树冠。

8 花果管理

8.1 人工疏花

在春芽前利用整枝的办法进行疏花，在修剪时要看树势进行疏花枝，花枝多的大龄树要疏去部分花枝，以提高结果率，增大果重。

8.2 人工疏果

在果实膨大期应进行人工疏果，疏除畸形果、小果、过密果，达到果大优质，结果少的杨梅树不疏果。

9 施肥

9.1 基本要求

有机肥应符合 NY/T 525 的要求，肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

9.2 施肥量及时间

9.2.1 幼龄树

幼龄树每年宜施好二次肥，分别于3月和7月施用，每株施尿素或复合肥0.3 kg~0.5 kg。低龄幼树施肥量酌减，以后随树龄增大，施肥量适当增加。

9.2.2 成年结果树

成年结果树每年施好三次肥，第一次施花前肥，在花芽、叶芽萌发前施用，每株施复合肥1 kg；第二次施壮果肥，在幼果期施用，每株施复合肥2 kg；第三次施采果后肥，以施长效有机肥为主，每株施豆饼肥4 kg。

9.3 施肥方法

9.3.1 幼龄树

以主干为中心盘状进行施肥，树盘大小与树冠相当，内浅外深，深约20 cm~30 cm，施用后覆土。

9.3.2 成年结果树

可用条沟和穴施，施肥位置在树冠滴水线附近对角开沟或开穴，深20 cm~30 cm，施用后覆土。可结合冬季翻土采用全园撒施肥料翻埋入土中，几种施肥方法可轮换使用。

10 病虫害防治

10.1 通用要求

防治原则：遵循“预防为主，综合治理”的防治方针，以改善生态环境、保护天敌、控制病虫害为原则，以农业防治、物理防治、生物防治方法为重点，减少化学农药的使用量，将防治病虫害为害的农药残留量控制在规定标准范围内，减少对环境的污染，实现绿色的生产种植。

10.2 农业防治

加强栽培管理，提高树体自身的抗病虫害能力；推广果园生草栽培，保护天敌；实施翻土、修剪，及时清除病虫害为害枝条，改善东魁杨梅果园的生态环境。

10.3 物理防治

利用害虫趋光、趋味等特性，在成虫期进行诱杀；采用人工捕杀尺蠖、蓑蛾类幼虫、卵块和虫茧。

10.4 生物防治

提倡使用生物源农药防治病虫害；保护和利用瓢虫、寄生蜂、食蚜蝇等天敌防治蚜虫等害虫。

10.5 化学防治

严格按照 NY/T393 规定的种类、药量、方法、次数等执行，禁止使用高毒、高残留药剂，严格执行农药安全间隔期。

10.6 病害防治

10.6.1 杨梅褐斑病

一种真菌性病害，主要为害叶片。防治方法：每年 3 月下旬喷 80%代森锰锌可湿性粉剂 1000 倍液。

10.6.2 杨梅干枯病

一种真菌性病害，主要为害枝干，多危害老弱树。防治方法：每年 4 月上旬喷 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 倍液。

10.7 虫害的防治

10.7.1 油桐尺蠖

为杂食性害虫，以幼虫为害杨梅叶肉为主。防治方法：每年 3 月下旬喷 10%氯氰菊脂乳油 1000 倍液。

10.7.2 杨梅卷叶蛾

主要为害嫩叶或嫩梢。防治方法：每年 9 月上旬喷 1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 2000 倍液~3000 倍液。

10.7.3 牡蛎蚧

主要为害枝梢和叶片。防治方法：每年 4 月上旬喷 10%吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液~3000 倍液。

10.7.4 地下害虫

主要为害根部。防治方法：采用 1%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐 2000 倍液~3000 倍液，每年 7 月~11 月根部淋施 1 次~2 次。

11 采收

东魁杨梅果实成熟期不一致，要分期分批采收，要求人工采摘，采摘时要轻摘轻放，切勿倾倒，保证果品质量，提高果实商品性。成熟时深红色或紫红色，应随熟随采，摘“红”留“青”。宜清晨或傍晚采摘，下雨或雨后初晴不宜采收。

12 贮运

田间采摘的果实，快速送到室内，置于凉爽、通风的环境下，剔除不合格的果实，然后放于垫有软纸和鲜杨梅叶片的竹篮、塑料筐或泡沫箱。杨梅应轻装快运，做到当天装货，当

天运输。当日采收的杨梅，如无法销售完，应将其预冷后，放置在0℃~5℃的冷藏库内，然后尽快销售。鲜杨梅在装卸运输中要轻装轻卸，减少震动。

13 生产档案

应建立生产过程技术档案，记录农药、肥料的使用情况及其他栽培管理措施等，并妥善保存，以备查阅，生产档案应至少保存三年。
