

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY350-2022

绿色食品 杨梅栽培技术规程

Technical regulation for Cultivation of green food *Myrica rubra*

2022-12-28 发布

2022-12-28 实施

湖南省农业农村厅 发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	2
4 环境条件.....	2
5 苗木繁育.....	3
6 缓冲带.....	4
7 苗木定植.....	5
8 栽培管理.....	5
9 果实采收.....	6
10 运输与贮藏.....	7
11 废弃物处理.....	7
12 生产记录与档案管理.....	7

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：湖南省绿色食品办公室，湖南省农业科学院园艺所，湖南省绿色食品协会。

本文件主要起草人：刘申平，刘娟，周玲，朱勇。

绿色食品 杨梅栽培技术规程

1 范围

本文件规定了杨梅栽培的术语和定义、环境条件、苗木繁育、缓冲带、苗木定植、栽培管理、果实采收、运输与贮藏、生产记录档案管理等要求。

本文件适用于湖南省境内杨梅的生产栽培。

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 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 断根嫁接

杨梅育苗嫁接前，用锄头或铁锹铲断砧木的部分主根和大的侧根及部分小根后再嫁接，也可将砧木挖回家中嫁接后再移栽。

3.2 露白

杨梅育苗嫁接时接穗的切面上部高出砧木横断面约 2mm 的部分。

4 环境条件

4.1 土壤条件

质地疏松的壤土、砂壤土为宜，活土层 $\geq 60\text{cm}$ ，地下水位 $\leq 1\text{m}$ ，有机质含量 $> 1\%$ ，pH 值 4.5~

6.5。

4.2 地形地势

园地坡度 25° 以下，海拔高度 700m 以下，以北坡或东北坡、直射日照较短的山坡地为宜。

4.3 产地环境

应符合 NY/T 391 的规定。

5 苗木繁育

5.1 砧木种子采集与处理

从生长健壮的野生杨梅树或栽培杨梅树上采集充分成熟的杨梅，置于阴凉处堆积 $5\text{d} \sim 7\text{d}$ ，用清水冲洗干净并去净果肉，于阴凉处晾干后即可直接播种，或用湿沙混和（种子与沙子的比例为 $1:3$ ）保存进行种子后熟处理待用。

5.2 培育砧木小苗

5.2.1 苗床选择与整理

选择背风向阳、质地疏松肥沃的土地作苗床，撒施熟石灰 $75\text{kg}/667\text{m}^2$ 消毒和调节 pH 值，进行深翻、晒干、整平，筑成 1.2m 宽的畦床，四周筑 3cm 高的小床坎，再在畦面上撒一层黄壤新土，保持土壤湿润待用。

5.2.2 播种

7 月下旬~10 月上中旬播种。将杨梅种子均匀撒在畦面上，播种量 $3\text{kg}/\text{m}^2 \sim 4\text{kg}/\text{m}^2$ 。播种后用木板轻轻将种子压入土中，并覆盖约 2cm 厚的细土或细沙，前期盖柴草遮阴保湿，冬季盖膜保温。

5.2.3 苗床管理

翌年 2 月上中旬，待砧木种子出芽约 50% 时清除柴草，改平膜为拱膜。遇大晴天，白天打开小拱棚两头的薄膜通风换气，晚上再封闭。苗高 10cm 时揭膜炼苗，移栽前 $5\text{d} \sim 7\text{d}$ 去掉薄膜露天晒苗。播种期注意防止鼠害，出苗后适时喷施杀菌剂防治日灼病和立枯病。

5.3 砧木移植和苗圃管理

5.3.1 苗圃选择与整理

宜选择排灌方便、质地疏松、未种过杨梅的红壤或黄壤地。深翻除去杂草和大石块，均匀撒施腐熟农家肥 1500kg/667 m²或腐熟菜饼 200kg/667 m²并撒施熟石灰 75kg/667 m²后，翻垦耙细土壤，分成 1m 宽的畦，畦与畦之间留 0.3m 宽的沟，畦面整平后即可移苗。

5.3.2 移植

3 月中旬~4 月上旬，选择阴天或晴天傍晚带土移植，行距 25cm~30cm，株距 8cm~10cm，并及时浇足定根水。

5.3.3 苗圃管理

小苗移植后，8 月~10 月结合抗旱浇施 1%的腐熟农家肥，每隔 15d~20d 施一次。干旱季节注意灌水，雨季注意排水。

5.4 嫁接

5.4.1 砧木要求

离地面 5cm 处径粗≥0.6cm。

5.4.2 接穗要求

从盛果期的良种母株上，采集树冠中、上部 2 年~3 年生，生长健壮，无病虫害，径粗≥0.5cm 的营养枝作接穗。长途采集接穗应保湿捆扎，2d 内不能嫁接完的接穗，应用湿沙保养。

5.4.3 嫁接

11 月中下旬~翌年 3 月中旬采用多芽切接和断根嫁接。

5.5 嫁接后管理

及时抹除从砧木上发生的萌蘖。接穗萌发嫩枝后，选留一个垂直、生长旺盛的枝条，其它及时抹去，苗高 50cm 及时摘心。新梢木质化后浇施稀薄沼液或 1%的尿素溶液，每月施肥 1~2 次，立秋后停止追肥。适时除草、抗旱、排渍。8 月~9 月及时解除嫁接膜。

5.6 苗木出圃

苗木嫁接接口愈合正常，绑带解除，高度≥50cm 时出圃。

6 缓冲带

缓冲带一般设在杨梅园外围 6m~8m 处，与主导风向垂直的迎风面，一般营造 3 行~5 行。次缓冲带建在干道和支道两侧，与缓冲带垂直，一般造 2 行。树种可选用与杨梅无共生性病虫害的

枫香、木荷、樟树等。

7 苗木定植

7.1 定植时间

2月下旬~3月上旬。

7.2 配置授粉树（雄株）

雌雄株的配置比为 100~200:1，雄株应栽于全园高处或中央。园内或附近有野生雄杨梅的可不配置。

7.3 定植方法

定植时适当剪短过长和损伤的根，剪除 40%~50%的枝叶，并定干 20cm~40cm，根系不应与未腐熟的有机肥和化肥直接接触。定植深度以培土至嫁接口为宜。平地果园起垄栽培，坡地果园鱼鳞坑栽培。定植后一次浇足定根水，插立支柱，并铺草覆盖整个穴面。

8 栽培管理

8.1 幼树管理

8.1.1 中耕培土

秋冬季中耕一次，结合中耕进行培土至嫁接口。

8.1.2 间作

春夏季间作西瓜、大豆、绿豆、花生等，秋冬季间作蔬菜、蚕豌豆、绿肥等。间作物应与杨梅无共生性病虫害，以浅根、矮秆作物为宜。

8.1.3 施肥

肥料应符合 NY/T 394 的规定。

采用盘穴状或环沟状施用腐熟有机肥。定植后第二年春、夏、秋梢抽生期各施肥 1 次，以稀薄沼液为主。

8.1.4 整形修剪

树体结构宜采用自然开心形或自然圆头形。

8.2 成年树管理

8.2.1 生草栽培

在果园撒播苜蓿、霍香蓟、绿肥等作物实行生草栽培，并适时刈割冠下覆盖或结合中耕松土翻入土中。

8.2.2 中耕松土

每2年~3年全园中耕松土一次，中耕深度20cm~30cm，并培土保护根系。

8.2.3 施肥

成年结果树采用点穴状、放射状或结合深耕改土施肥，以有机肥为主，年施肥三次：2月~3月施花前肥，施用量占全年的25%左右；5月中下旬施壮果肥，施用量占全年的25%左右；采果后一周内施采果肥，施用量占全年的50%左右。全年施肥量按每100kg产量施纯氮350g，N:P₂O₅:K₂O为1:0.2:1.2为宜。

8.2.4 修剪

主干更新:在主干基部截去上部，并挖断部分根系，施1kg复合肥，促发新根。

主枝更新:利用已有徒长枝培养成主枝，疏去老主枝或短截老主枝，促发新枝。

8.3 病虫害防治

8.3.1 主要病虫

主要病虫有癌肿病、褐斑病、干枯病、枝腐病、枯梢病、蓑蛾类、卷叶虫、蚜虫、黑腹果蝇等。

8.3.2 防治措施

通过选用抗病虫品种，加强肥水管理等农艺措施，提高树体抗病虫能力。采用冬季清园减少病虫害发生基数。

利用灯诱技术诱杀蓑蛾类、卷叶虫等害虫，采用色板粘杀蚜虫，采用食诱诱杀黑腹果蝇等害虫。

严格按NY/T 393的规定科学用药。严禁在开花至果实成熟采收期施药。

9 果实采收

9.1 采收时期

适时分期采收，采收时果面应全着色或达果品的固有色。应选择晴天的早晚或阴天采果。

9.2 采收方法

连柄采下，轻采轻放。

10 运输与贮藏

严格按照 NY/T 1056 要求进行贮运。

11 废弃物处理

病株及投入品包装等废弃物统一带离生产区集中处理。

12 生产记录与档案管理

对杨梅生产的农业投入品、栽培管理措施和产品储运、销售等情况作详细记录。

明确专人负责，建立完善的生产、储运、销售等档案记录，并实现可追溯。所有档案应保留3年以上。