ICS 65.020
B 64

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2334—2014

吴茱萸栽培技术规程

Technical regulation for *Evodia rutaecapa* cultivation

2014-08-21 发布　　2014-12-01 实施

国 家 林 业 局　发 布

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中南林业科技大学提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位：中南林业科技大学、湖南农业大学、湘西土家族苗族自治州森林生态研究实验站。

本标准主要起草人：王承南、谷战英、曾建国、米小琴、王红娟、蔡皓炜、尚坤、常双双。

吴茱萸栽培技术规程

1 范围

本标准规定了吴茱萸的苗木繁殖、造林、幼林管理、成林管理、采收加工等技术要求。

本标准适用于吴茱萸 *Evodia rutoecarpa* (Juss.) Benth 药用林栽培管理。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

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

GB 15618 土壤环境质量标准

LY/T 1557 名特优经济林基地建设技术规程

3 分布区域及生态环境

3.1 分布

吴茱萸适生栽培区域为我国的湖南、贵州、广西、四川、云南、江西、浙江、江苏、安徽、福建、甘肃及陕西的南部等省区。

3.2 生态环境

栽培区域划分及环境条件参见附录 A。

3.3 栽培环境要求

3.3.1 土壤质量

按 GB 15618 的规定执行。

3.3.2 空气质量

按 GB 3095 的规定执行。

3.3.3 灌溉水

按 GB 5084 的规定执行。

4 苗木繁殖

4.1 品种选择

吴茱萸栽培宜选择米辣子、大辣子和花花辣 3 个农家品种。

学兔兔 www.bzfxw.com

4.2 苗圃整地

4.2.1 苗圃地选择

圃地应选择在无污染、土壤肥沃、土质疏松、避风、避免积水且有水源的东南坡向缓坡地段，坡上端或四周有乔木生长。

4.2.2 圃地消毒

圃地深翻后，用 11 kg/100 m^2 波尔多液 200 倍液消毒。

4.2.3 苗床整理

圃地苗床每畦规格为 15 m×1.2 m，畦高 20 cm，畦距 50 m，施腐熟的农家肥 150 kg/100 m^2 或复合肥 7.5 kg/100 m^2 作底肥。

4.3 繁殖方法

4.3.1 扦插法

4.3.1.1 时间

冬季或早春 2 月上、中旬于新梢萌发前。

4.3.1.2 枝条要求

从 4 年～6 年生，生长旺盛，无病虫害的优良植株上剪取 1 年生发育充实的枝条。

4.3.1.3 枝条处理

截成 20 cm～25 cm 长的插穗，每段需有 3 个～4 个芽，将上下两端截平，每 50 根扎成一捆，将其下端 1 cm～2 cm 处按说明书用生根粉处理，取出晾干后在整好的苗床准备扦插。

4.3.1.4 扦插方法

苗行距 5 cm×10 cm。先用细木棍或小竹杆等工具插孔，然后将穗条轻轻插入孔内，避免碰伤皮层。插穗入土深度为穗长的 1/2～2/3，插后按实压紧，浇透水。

4.3.1.5 管理

扦插后搭弓形塑料棚增温保湿，40 d 左右便能生根。扦插苗生根成活后应拆棚，步骤为先开两端，再逐步拆棚。时间应选择在阴雨天，晴天要选择在傍晚。

加强肥水管理，每月除草结合施肥，浓度为 0.2%复合肥液 1 次～2 次，秋后苗高达 70 cm 左右，即可出圃定植。

4.3.2 根插法

在 2 月上旬挖取 4 年～6 年生母树，根径粗在 3 mm～4mm 的侧根作插穗，截成长 20 cm～25 cm 的插条，按枝插法的密度扦插于苗床育苗，插后盖草，保持土壤湿润。1 个月后发出新芽，进行管理，肥水管理同 4.3.1.5。第二年春天进行定植。

4.3.3 分株繁殖

于冬季或早春萌芽展叶前，选取 4 年生以上的植株，将其根际周围泥土扒开，在较粗的侧根上，用刀

学兔兔 www.bzfxw.com

每隔 7 cm～9 cm 砍伤至木质部，施以腐熟农家肥，覆土；待伤口处萌发出根蘖苗，进行管理，肥水管理同 4.3.1.5。第二年春天进行定植。

苗高 60 cm～70 cm，取根段 7 cm～9 cm 长度，带根挖取定植。

5 造林技术

5.1 造林地的选择

选择土壤疏松、肥沃、排水方便的坡地、塘边、宅旁，气候湿润，阳光充足的造林地为宜。

5.2 整地

整地方式按照 LY/T 1557 的规定执行。

整地规格按株行距 3 m×3.5 m 整地，挖穴规格 60 cm×60 cm×50 cm，表土与心土分开堆放；入春后，每穴施腐熟的农家肥 5 kg～10 kg，并回填表土至穴深 1/2 处，与表土混匀。

5.3 定植

在冬季或春季吴茱萸萌动前，将苗木根系放于穴中，盖细土，沿树苗四周踩紧，浇透定根水。

6 幼林管理

6.1 锄草松土

在夏季开花前和冬季落叶后各锄草松土一次，松土宜浅不宜深。

6.2 施肥

定植后的前 3 年，每年施肥 3 次。

第 1 次在早春 3 月萌芽前，追施 1 次腐熟农家肥或沼液 5 kg/株～20 kg/株；第 2 次在 5 月～7 月开花结果期，施磷钾肥 10 g/株～20 g/株，以利坐果；第 3 次施肥在 11 月左右入冬后施冬肥，每株施用腐熟农家肥 10 kg～20 kg 及过磷酸钙 50 g。

施肥量在幅度内逐年增加，每年第二次和第三次施肥可结合锄草松土进行。

6.3 整形修剪

修枝整形在冬季落叶后进行。当吴茱萸植株高达 1 m 左右时，就应剪去主干顶梢，促其发枝，在向四周生长的侧枝中，选留 3 个～4 个健壮的枝条，培育成为主枝。第二年夏季，在主枝上选留 3 个～4 个生长发育充实的分枝，培育成为副主枝，以后再在副主枝上长出修剪 3 个～4 个侧枝，经过 4 年～5 年后的修剪整形，形成矮干低冠的自然开心形的丰产树型。

6.4 间作套种

吴茱萸可与豆类、花生、芝麻、油菜、蔬菜、菊花、白术、益母草等植物套种，不宜栽种高杆作物。

7 成林的管理

7.1 施肥

每年施肥 3 次，在树冠边缘下开环形沟施入。第一次在春季开花前，每株施腐熟人畜粪尿 20 kg；第

学兔兔 www.bzfxw.com

二次在 6 月～7 月结果前，每株施腐熟农家肥 20 kg，过磷酸钙 0.5 kg；第三次在秋季采果后，每株施土杂肥 30 kg、过磷酸钙 1 kg。

7.2 修剪整形

成年树要剪除过密枝、重叠枝、徒长枝和病虫枝等。对枝条粗壮、芽饱满的枝条应该保留，促其形成结果枝。

7.3 更新

老树生长势衰退，宜采用老树更新法。在老树干离地 10 cm 处砍掉主干，进行萌芽更新；适时对根部新生幼苗进行修剪，修剪方法同幼林修剪，取代老树。

8 病虫害防治

幼苗、幼林、成林常见病虫害防治参照 GB 4285 和 GB/T 8321 执行。

9 采收与干燥

9.1 采收

9.1.1 采收时间

当果实呈黄绿色时采收。而如要留种吴茱萸的种子采收，则要等其完全成熟，呈红色时采收。采收时应选晴天，以早晨露水未干时为最佳。

9.1.2 采收方法

采收时用手掐住果序的根部，将果序成串摘下，注意不要折断结果枝，以免影响第二年开花结果。采摘完成后，立即进行果实干燥处理。

9.2 干燥处理

晾晒。将吴茱萸果实均匀的薄摊在空地上，晾晒，经常翻动，达到干燥一致。晚上为了避免受潮，要将果实收回室内晾开。果实 5 d～7 d 即可晾干。

烘烤。如遇阴雨天，可用无烟煤或碎木屑烘烤。先将吴茱萸均匀摊放在篦子上，再把篦子摆放在烘干室进行烘烤。烘烤温度不得超过 60 ℃，烘烤时同样也要经常翻动，使果实达到受热均匀，微火烘干至干燥为止，立即密封包装。

学兔兔 www.bzfxw.com

附 录 A
（资料性附录）
吴茱萸栽培区划分及环境条件

表 A.1 吴茱萸栽培区划分及环境条件

栽培区名称	主要省区	气候条件	立地条件
中心栽培区	湖南、贵州、江西及广西桂北地区	四季分明，光热资源丰富，雨量充沛，但受地形影响，地域差异和垂直差异明显，气候类型多种多样。气温：年平均气温 15 ℃～18.5 ℃。1 月最冷，平均气温 4.7 ℃～5.3 ℃，最低气温在－5 ℃左右；7 月最热，月均气温 25 ℃～30 ℃，最高气温在 40 ℃左右。年均无霜期为 270 d～295 d。日照：光照较为充足，平均年日照时数为 800 h～1 200 h。降水：该区域平均降雨量为 1 400 mm 左右，降雨幅度在 1 200 mm～1 600 mm	吴茱萸适应性强，气候条件适宜的区域，对土壤要求不严，但以土质疏松、肥沃、排水良好、pH 在 4.5～6 之间偏酸性的土壤都适宜栽培，生长良好；在重粘土中生长缓慢。吴茱萸为浅根系树种，没有明显的主根，有发达的须根群，野生分布多在林下。吴茱萸适应生长在海拔 1 000 m 以下地区，最适海拔范围为 100 m～800 m。吴茱萸属较喜光树种，结实时对光照时间有较高的要求，虽然在郁闭条件下都能生长，但生长不良，结实量低，宜选择在阳坡、半阳坡的山麓或山下部
一般栽培区	江西、云南、四川、湖北、浙江、江苏、安徽、甘肃和陕西的南部	吴茱萸主要分布在我国的中亚热带区域，1 月份平均气温 4 ℃～8 ℃，7 月份平均气温 20 ℃～32 ℃地区生长，年平均气温 12 ℃～20 ℃地区产果正常。吴茱萸喜湿润，常年降雨量在 1 200 mm 以上的地区栽培适宜	吴茱萸对土壤要求不严，该区域的砂壤、山地黄壤、pH 在 4.5～6 之间偏酸性的土壤都适宜栽培，但在重粘土中生长缓慢。吴茱萸适应生长在海拔 1 000 m 以下地区，最适海拔范围 100 m～800 m。吴茱萸属较喜光树种，结实时对光照时间有较高的要求，虽然在郁闭条件下都能生长，但生长不良，结实量低，年日照时数 800 h～1 200 h 较为适宜。立地条件选择与中心栽培区相似，本区域严寒多风、过于干旱的山顶、山脊、阴坡不宜栽植

学兔兔 www.bzfxw.com

中华人民共和国林业
行业标准
吴茱萸栽培技术规程
LY/T 2334—2014
*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销
*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2015年1月第一版 2015年1月第一次印刷
*
书号:155066·2-27962

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

LY/T 2334-2014