

DB43

湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 1083.2—2015

地理标志产品 永州山苍子油 第 2 部分：永州山苍子种植技术规范

Product geographical indicationg YongZhou cubebe oil
part 2: YongZhou cubeba planting technology rules

2015-09-11 发布

2015-11-11实施

湖南省质量技术监督局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 自然条件	1
4 种植林建设	1
5 山苍子种植	2
6 造林指标	3
7 采摘	4
附录 A (资料性附录) 生产管理档案记录	6
参考文献	7

前 言

DB43/T 1083《地理标志产品 永州山苍子油》分为以下部分：

——第1部分：产品质量；

——第2部分：永州山苍子种植技术规范。

本部分为 DB43/T 1083.2《地理标志产品 第2部分：永州山苍子种植技术规范》。

本部分按 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由永州市永州山苍子油地理标志产品领导小组办公室提出。

本标准由永州市质量技术监督局归口。

本标准起草单位：永州市永州山苍子油地理标志产品保护领导小组办公室、永州山香香料有限公司。

本标准起草人：陈谦文、赵志刚、邹先明、李鸿、夏赛波、许春香。

地理标志产品 永州山苍子油

第 2 部分：永州山苍子种植技术规范

1 范围

本部分规定了地理标志产品永州山苍子适宜种植的自然条件、种植林建设、种植、造林、采摘、运输与贮存和种植管理档案。

本部分适用于国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准保护的永州山苍子的种植。

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，仅所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 4285 农药安全使用标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则

3 自然条件

3.1 自然地貌

- 3.1.1 永州位于湖南西南部，地理坐标介于东经 $111^{\circ} 06' \sim 112^{\circ} 21'$ 、北纬 $24^{\circ} 39' \sim 26^{\circ} 51'$ 之间。
- 3.1.2 主要产地平均海拔高度宜为 300~600 m。

3.2 气候条件

境内属于亚热带大陆性季风湿润气候区，一年四季比较分明。全市年平均气温 $17.6 \sim 18.6^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 286~311 天，日最低气温 0°C 以下的天数只有 8~15 天。多年平均降雪日数为 3~7 天，极端最低气温在 $-4.9^{\circ}\text{C} \sim 8.4^{\circ}\text{C}$ 之间。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的积温 6450~6800 $^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 5530~5860 $^{\circ}\text{C}$ 。多年平均降水量 1200~1900 毫米，一般是山区多于平岗区。

3.3 土壤条件

土壤主要为红壤，质地为中壤土或壤土，土层厚度在 40cm 以上，土壤 pH 在 6.0~7.0，有机质含量在 1.5%以上。

3.4 水源条件

境内地表水分为长江洞庭湖水系和珠江流域水系，有大小河流 733 条，总长 10515 公里，内流域面积大于 1000 km^2 的河流有 9 条，即湘江、潇水、紫溪水、芦洪江、祁水、白水、永明河、宁远河、新田河。

4 种植林建设

4.1 选址

4.1.1 应选择地势平坦，近水源、阳光充足，灌溉方便、土壤肥力高，而且供肥能力好的壤土或沙壤土上。生态环境应远离污染源，并具有可持续生产能力的区域。

4.1.2 土壤多为微酸性，土壤 pH 为 6.0~7.0。

4.1.3 新建宜选择集中连片、适应机械化作业的区域。

4.1.4 对土壤坡度在 25° 以上、水土流失严重的山地不宜种植。

4.2 防护林

4.2.1 种植林四周和道路两旁宜种植遮荫树，西北坡山脊风口处应营造防护林。

4.2.2 集中连片的低海拔林园可适当种植遮荫树，遮光率宜控制在 20%-30%。

4.3 生态环境

4.3.1 林园与四周农作物、林地的交界处应设置隔离沟或隔离带，确保不受临近林地、农田施肥和用药等作业的污染。

4.3.2 与森林地交界处宜种植防火树，并合理保持隔离沟宽度

5 山苍子种植

5.1 采种

选择生长健壮、树龄 6~8 年的高产单株作采种母树。加工用果在每年 7-8 月份采摘，采种在 9 月份果实表皮转为紫黑色时采种。

在 9 月份果实表皮呈紫黑色时采种。

5.2 种子处理

种子采回后薄薄地摊在室内阴凉通风处，浇水保湿。6~7 天后，当种子完成了后熟过程时，拣去果柄和枝叶，装入竹蔑箩筐内用水反复揉搓擦洗，漂去果皮、果肉。然后用 35℃、浓度为 1%~2% 的草木灰热水溶液浸泡 2~3 小时，化解种子表皮蜡质，再用冷水漂洗干净，使种子表皮乌黑发亮后阴干。

5.3 种子贮藏

将种子与种子数量 3~4 倍的细湿河砂拌匀后，平摊在地窖内贮藏，并用木板或砖块封住窖口，用泥巴封紧、压实，每隔 20~30 天开窖检查 1 次，筛出种子和清除烂种，换细湿河砂拌匀后，继续贮藏。

5.4 种子质量要求

千粒重大于 80 克，场圃发芽率大于 80%。

5.5 育苗

5.5.1 苗圃地址的选择

苗圃地应选择地势平坦，近水源、阳光充足，灌溉方便、土壤肥力高，而且供肥能力好的壤土或壤土上。

5.5.2 苗床的整理

先每亩撒厩肥 1000~1500 kg，磷肥 200 kg，深耕 0.5m，开厢作畦，畦宽 0.8~0.9 m。畦长根据地形，可长可短，但最长不要超过 20 m。开好排水沟，碎土、整平。

5.5.3 播种季节

春秋两季均可播种，海拔 600 m 以下地区春播一般在 3 月上旬，出苗在 4 月中旬；秋播在 9 月上旬，种子处理后应马上播种，来年春季出苗。

5.5.4 催芽

春播的种子要在播种前催芽处理，把种子铺在细孔筛内放在地上，盖一层 5~10 厘米厚的稻草，泼上 60℃ 热水。温水浸种一昼夜，捞出播种。

5.5.5 播种方法

播种可采取条播和点播结合，先在畦面开横向播种沟，上铺草木灰拌细砂土，然后覆盖薄膜。

5.5.6 苗期管理

出苗时逐渐撤去薄膜，搭上阴棚，棚高 0.8~1 m。7 月中旬撤去阴棚，用腐熟后的人粪尿稀释后初次施肥。7 月中旬后用浓度不超过 0.3% 的硫酸铵施追肥，施肥次数不超过 4 次，8 月下旬应停止施肥。

5.6 造林

5.6.1 苗木规格

一年生实生苗高大于 60cm，地径大于 2.5 cm。

5.6.2 造林季节

3 月初到 4 月底，11 月到 12 月，这两个时间段可造林。

5.6.3 整地规格

带状整地加大穴，带宽 1m，穴为 50 cm×50 cm×40 cm。

5.6.4 施基肥

每穴施有机肥 1kg 至 2kg，以枯饼、农家肥为宜。

5.6.5 造林密度

每 667m² (亩) ≤120 株

5.6.6 造林管护

新造林地前 3 年，每年 5 月和 10 月各进行一次松土、锄草和修枝整形；郁闭后的成林地每 2 年培肥施肥一次，施肥以枯饼、农家肥为宜，每墩 2kg

5.6.7 环境安全要求

农药、化肥等的使用必须符合 GB 4285 和 GB/T 8321 的相关规定。

6 造林指标

6.1 土壤管理

6.1.1 采用地面覆盖等措施提高林园的保土蓄水能力。用作覆盖的稻草、修剪枝叶等材料应未受有害或有毒物质的污染。

6.1.2 宜进行合理耕作和施用有机肥等方法改良土壤结构，每年应进行一次~二次浅耕。

6.1.3 每隔5年~7年应对林园土壤进行一次深耕压绿、填埋农家肥、饼肥等改良土壤的农事活动。

6.1.4 对土壤深厚、松软、肥沃，树冠覆盖度大，病虫草害少的林园可实行减耕或免耕。

6.2 施肥

6.2.1 确定合理的肥料种类、数量和施肥时间，实施平衡施肥或配方施肥。

6.2.2 以施有机肥、农家肥为主；宜减少化学肥料和矿物源肥料的使用。

6.2.3 农家肥等有机肥料施用前应经沤制发酵等无害化处理。

6.2.4 基肥以农家肥或饼肥为主，每年或隔年施一次；于当年秋冬开沟深施，施肥时开沟深度为25 cm~30 cm，宽度为20 cm~30 cm。

6.2.5 追肥可结合山苍子树生育规律每年施用1~2次。追肥在3月下旬至5月上旬，8月上旬或10月中、下旬进行；追肥以无机氮素化肥或农家肥为主。投产林园按上年山苍子果实采收量定肥。追肥施入后应及时盖土。

6.3 病虫害防治

6.3.1 防治原则

6.3.1.1 遵循“预防为主，综合治理”方针，以生物防治和农业防治为主的方式进行。

6.3.1.2 综合运用各种防治措施，保持林园生态系统平衡和生物多样性，将有害生物数量控制在经济阈值以下，降低农药残留。

6.3.2 主要病虫害

主要虫害有白轮盾、红蜘蛛、灯蛾、蚕蛾等。

6.3.3 防治方式

防治方式可分为农业防治、物理防治、人工防治、生物防治和化学防治。

6.4 修剪

6.4.1 定型修剪

6.4.1.1 根据山苍子树的树龄、长势和修剪目的分别采用定型修剪，当树长至树高1.0m~1.2 m时进行第一次定型修剪。

6.4.1.2 在第一次定型修剪一年后进行第二次定型修剪，修剪时短截新枝三分之一，促使侧枝萌发，提高产量。同时，要疏伐雄株控制雌雄比例。

6.4.2 其他修剪

6.4.2.1 一年应进行一次浅修剪。修剪时间宜在山苍子停采后的9月中下旬至10月上旬。

6.4.2.2 5年至10年生林园应于每年夏末、春末时进行轻修剪。

6.4.2.3 覆盖度较大的林园，每年进行边缘修剪，保持山苍子树间的间隙，以利作业和通风透光，减少病虫害发生。

6.4.2.4 修剪枝叶应留在林园内，以利于培肥土壤。病虫枝条和粗干枝应及时清除出园。

7 采摘

7.1 采摘时间

采摘时间一般在 7-8 月份成熟采摘。

7.2 采摘方法

采收时以果实外壳呈青色、有光亮、不皱皮、果壳坚硬、剥开果壳内有浅红色的核仁并有少许浆液即将成熟采摘。采摘时应将带有部分叶子的细枝摘下，然后逐粒摘下果实，切记砍枝采摘。

7.3 盛装器具

应采用专用工具如清洁、通风性良好箩筐等容器盛装鲜果。

7.4 运输和贮存

7.4.1 鲜果采摘后应及时运送至加工场所，不得紧压；运输时应避免日晒、雨淋。

7.4.2 临时贮放时应贮放在洁净、阴凉处，堆放厚度不要超过 6 cm，每天翻动 1 ~2 次，以防发热，采后 24 小时内必须加工。

7.5 种植管理档案

林园应建立完善的管理档案，记载种植过程中的建园时间、农事活动、采摘与装运等内容；管理档案记录表见附录 A。

附录 A
 (资料性附录)
 生产管理档案记录

A.1 建园记录

建园记录表如表 A.1 所示。

表 A.1 建园记录表

林园地点	管理者	土壤类型	建园前				建园时间	开挖方法	栽种品种	栽种时间	记录人
			作物种类	施肥种类	施药种类	最后投入品时间					

A.2 农事活动记录

农事活动记录如表 A.2 所示。

表 A.2 农事活动记录表

林园地点	时间	修剪方法	施肥			除草方法	病虫害防治			灌溉方法	运输方式	记录人
			种类	方法	数量		方法	施药品种	数量			

参 考 文 献

- [1] GB/T 17924-2008 地理标志产品标准通用要求
 - [2] DB45/T690-2010 山苍子栽培与采收技术规程
 - [3] GB/T11424-2008 山苍子（精）油
 - [4] GB/T6388 运输包装收发货标志
-

湖南省标准信息公共服务平台