

团体标准

T/AJZCY 004—2025

毛竹大径材培育技术规程

Cultivation technology of large diameter Moso bamboo timber

2025-03-10 发布

2025-03-10 实施

安吉县竹产业协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 立地选择 1

5 竹林结构 2

6 大径毛竹林培育技术 2

7 竹林保护 3

8 档案管理 4

前 言

本文件按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这些专利的责任。

本文件由安吉县竹产业协会提出并归口。

本文件起草单位：安吉县竹产业发展中心、中国林业科学研究院亚热带林业研究所、浙江省林业资金管理中心、杭州市富阳区农业农村局、安吉县灵峰寺林场。

本文件主要起草人：张健、谢锦忠、张玮、卢刚、翁辛鑫、吴雪玲、诸炜荣、唐辉、毛闻君、柴庆辉、黄勇、黄宏亮、马英刚、蒋小凡、华克达、余礼华、周军刚、李颖、孙娇娇、柴芸、张周婷、王斌、方宏峰、项霞红、沈诗音、黄晓璐、周熠、张雨洁

毛竹大径材培育技术规程

1 范围

本文件规定了毛竹（*Phyllostachys edulis*）大径材培育中的术语和定义、立地选择、竹林结构、大径毛竹林培育技术、竹林保护和档案管理。

本文件适用于毛竹大径材培育。

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/T 20391-2006 毛竹林丰产技术

3 术语和定义

GB/T 20391界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

毛竹大径材 Large diameter Moso bamboo timber
胸径等于或大于11.0 cm的毛竹材。

3.2

大径毛竹林 Large diameter Moso bamboo forest
立竹胸径35 %以上大于或等于11.0 cm的毛竹林。

3.3

伐桩 Moso bamboo stumps cutting
毛竹采伐后留下的近地部分竹桩。

4 立地选择

4.1 地形

海拔 600 m以下的山谷、山麓和山腰地带，坡度25° 以下的坡地。

4.2 土壤

土层深度80cm以上，疏松、湿润、排水良好的壤土或砂质壤土，土壤pH值为5.5~6.5，有机质含量丰富，排水通气性良好。

5 竹林结构

5.1 树种组成

保留毛竹株数占林内活立木总株数90 %及以上。

5.2 立竹密度

单位面积内活立竹的株数，200 株/667m²~240 株/667m²为宜。

5.3 年龄组成

I 度、II 度、III 度、IV 度竹比例为4:4:2:0~3:3:3:1。

6 大径毛竹林培育技术

6.1 劈草除杂

7月~8月，杂灌木茂盛、种子未成熟前，砍除林内杂灌木、藤本和倒伏竹等，以改善林内环境条件。禁用化学除草剂。

6.2 竹林垦复

大年宜在6月~7月或冬季进行，小年宜在5月~7月进行。用挖锄或机械全面深翻林地，挖除伐桩、树桩、石块以及老鞭、死鞭、瘦弱鞭，深埋2年~3年生的跳鞭、浅鞭，深度20 cm~30 cm，一般4年~6年1次。

6.3 立竹结构调整

6.3.1 立竹结构调整包括密度和年龄结构调整，宜在秋冬季进行。

6.3.2 对于密度明显偏低的地段要适当保留一定数量的老竹，砍除病虫竹、小径竹、弯曲竹等。防止出现天窗。

6.3.3 结构调整完成后，毛竹大径材占比 35%以上，竹林密度控制在 200~240 株/667 m²，I 度、II 度、III 度、IV 度竹比例为 4:4:2:0~3:3:3:1。

6.4 竹林施肥

6.4.1 施肥时间

施肥时间一般为每年的5月~8月。

6.4.2 肥料种类与用量

生物有机肥为主，复合肥（N:P:K=4:3:1）为辅。按生物有机肥200kg/667m²和复合肥25kg/667m²的量施入。

6.4.3 施肥方法

6.4.3.1 沟施法

正常密度毛竹林一般采用沟施法，即在竹林内沿等高线方向每隔2m~3m挖施肥沟一条，沟长80cm，宽20cm，深20cm~30cm，施肥后覆土。

6.4.3.2 蔸施法

未达到密度要求的毛竹林可采用蔸施法，即在距立竹基部50cm处的坡上部挖半圆形施肥沟，深20cm~30cm，半径15cm，施肥后覆土。

6.4.3.3 伐桩施法

结合竹材采伐，打通伐桩节隔，施入150g/个~200g/个的NPK复合肥，施肥后盖土。

6.5 竹林节水灌溉

竹林节水灌溉技术包括雨水收集器构建、伐桩处理和伐桩灌水3个环节。

6.5.1 雨水收集器构建

利用水窖、径流场或天然雨水收集等成熟集水技术，每1333 m²(2亩)~2000 m² (3亩)毛竹林建设1个100 L以上雨水收集器，用于伐桩储水器灌水。

6.5.2 伐桩处理

毛竹林选择50个/667m²~60个/667m²新鲜伐桩，经电钻或钢钎打通节隔处理后作为300 ml~700 ml不等的储水器。

6.5.3 伐桩灌水

利用收集到的雨水，一般情况下，夏秋季节每20天~25天对伐桩灌水一次，干旱季节10天~15天灌水1次，灌满为止。

6.6 留笋养竹

春季合理留养新竹，大年竹林在发笋盛期留新竹70株/667m²~90株/667m²；花年竹林在发笋盛期留新竹40株/667m²~50株/667m²。应适当采挖浅表的冬笋、浅表的早期春笋和后期春笋，及时挖退笋。

6.7 号竹

一般在秋冬季所发新竹下坡方向竹秆高约1.5 m位置上标写成竹年份等信息。

7 竹林保护

7.1 钩梢

毛竹新竹钩梢一般在当年的10月~翌年1月进行，保留立竹留枝在15盘~18盘。

7.2 病虫害防治

按GB/T 20391-2006 中6.1的规定执行。

8 档案管理

8.1 林地调查档案

记录土地利用和毛竹大径材培育的整个过程。逐年记录林地的病虫害种类、砍伐量、出笋量、立竹量、平均胸径等。

8.2 作业日志

记录毛竹大径材培育过程中日常开展的各项工作。
