

DB 5113

地方标准

DB 5113/T 45—2024

笋用绿竹栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of shoot-oriented *Bambusa oldhamii*s

地方标准信息服务平台

2024-09-27 发布

2024-10-27 实施

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 造林	1
5 竹林管理	3
6 病虫害防治	4
7 档案管理	4
附录 A（资料性） 绿竹主要病虫害防治方法	5

地方标准信息服务平台

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。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南充市市场监督管理局提出。

本文件由南充市林业局归口并解释。

本文件起草单位：南充市林业科学研究所、营山县林业科学技术推广站、营山盛农农业发展有限公司。

本文件主要起草人：易锐、曹巧林、余远辉、马超、杨柳、杨静、刘芙蓉、张孟楠、陈春艳、蒋丽君、姚娟、陶席、李世能。

地方标准信息服务平台

笋用绿竹栽培技术规程

1 范围

本标准规定了笋用绿竹栽培的术语和定义、造林、竹林管理、病虫害防治、档案管理等技术内容。本标准适用于南充地区笋用绿竹的栽培。

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。

- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 32770 竹子名词术语
- NY/T 525 有机肥料
- LY/T 1678 食用林产品产地环境通用要求
- LY/T 2290 林木种苗标签

3 术语和定义

GB/T 32770界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

笋目 buds on culm-base

秆基两侧成对着生的可萌发为竹笋的芽。

3.2

扒晒 sunning shoot-base buds

3月上旬将竹丛表土挖开，利用阳光刺激笋目萌动，促进提早发笋和多发笋。

4 造林

4.1 林地选择

4.1.1 环境

空气质量、灌溉水质量和土壤环境质量符合LY/T 1678要求。

4.1.2 海拔

海拔<700 m。

4.1.3 气候

极端最低气温高于不低于 -5°C ，年均降水量大于1000 mm。

4.1.4 土壤

土壤厚度 ≥ 50 cm，质地疏松，pH5.5~7.5的壤土或沙壤土。

4.1.5 地形

背风向阳，坡度 15° 以下，溪河两岸、房前屋后、山谷、山腰、山脚均可。

4.2 林地整理

4.2.1 除杂

栽植前清理种植穴周围1 m范围内杂灌藤蔓、石块，易萌蘖的树蔸、树根等。

4.2.2 开沟

平地或者低洼地每间隔12 m开宽30 cm、深50 cm的排水沟。

4.2.3 挖穴

土层疏松地挖穴规格为60 cm \times 50 cm \times 40 cm，土层紧实地挖穴规格为70 cm \times 60 cm \times 50 cm；平地株行距4 m \times 4 m，山坡地株行距视地形适当调整。

4.2.4 施基肥

每穴施腐熟有机肥10~30 kg，与表土拌匀后回填到种植穴，避免根系直接接触肥料，有机肥符合NY/T525的要求。

4.3 造林方法

4.3.1 移竹造林

母竹选择：选用胸径3 cm~5 cm，生长健壮、无病虫害、基部芽眼饱满的1年生立竹为母竹。

母竹挖掘：3月上旬挖掘，尽量保留根部宿土，不可伤及笋目；用快刀切断母竹秆柄与老竹的连接，保持秆基与笋目的完整性；在竹秆1.0 m~1.5 m处的节间斜口截断。

母竹运输：用编织袋或者稻草包裹竹蔸，适时洒水保持根部湿润，搬运过程轻拿轻放，起挖到栽植时间不超过2 d，并符合苗木检疫规定。

母竹栽植：竹秆斜角 35° ~ 45° 放入栽植穴，使两侧笋目平行于地面，切口向上，分层填土踏实，覆土比种苗原入土高10 cm成馒头形，浇透水，再覆薄土或草保湿。

4.3.2 移苗造林

容器准备：选择口径35 cm~40 cm，高度35 cm~40 cm易降解的育苗袋（桶）；营养土配制按表土：腐熟有机肥：复合肥95:4:1的配比混匀。

母竹选择：同4.3.1。

母竹挖掘：同4.3.1，仅竹秆在0.4 m~0.5 m处斜口截断。

种苗培育：母竹放入装有三分之一营养土的容器中，分层填土拍实、浇水，覆土厚度超过母竹原入土处3 cm左右。苗木按照LY/T 2290标准附上标签并符合苗木检疫规定。

苗木选择：选择单丛新竹2株以上，基径 ≥ 1 cm的容器苗，并具有林木种子生产经营许可证、植物检疫证书、质量检验证书、苗木标签等。

苗木栽植：在栽植穴内轻放容器苗，去掉容器，尽量保持土球完整，回填覆土超过竹苗原入土5~10 cm呈馒头形，浇透水，再覆薄土或草保湿，冬季栽植可覆黑色地膜。

5 竹林管理

5.1 幼林管理

5.1.1 水分管理

苗木定植后，应保持土壤湿润，连续7 d无降水及时浇水；生长期视土壤墒情及时排灌。

5.1.2 施肥

第一年，栽植一个月后，每丛竹兑水浇施尿素25~30 g，发笋一个月后每丛竹兑水浇施复合肥100~200 g。

第二年，4月、7月和10月的上旬，每丛竹距丛蔸20 cm环状沟施N:P:K为15:15:15的复合肥0.5~1.0 kg。

5.1.3 补植

对无成活立竹的种植穴及时补植。

5.1.4 竹笋留养

栽植后两年，留优去劣，保留生长健壮、无病虫害的竹笋成竹。

5.2 成林管理

5.2.1 水分管理

视土壤墒情及时排灌。

5.2.2 扒晒

3月上旬将每丛竹的表土挖开，深度 15~20 cm，使竹蔸和笋目暴晒20 d左右。

5.2.3 培土

扒晒后，利用竹丛周围土壤覆盖丛蔸。生长势强的竹丛培土20~25 cm，生长势弱的培土10~15 cm，培土可与施肥、除草结合进行。

5.2.4 施肥

4月、7月和10月的上旬，每丛竹距丛蔸20~30 cm环状沟施或穴施N:P:K为15:15:15的复合肥1.0~1.5 kg，均匀撒施10~15 kg有机肥并与表土混匀。

5.2.5 采收

笋尖刚破土，用割笋刀齐切笋基部；采笋后，及时覆土复原。初、后期笋全采，中期笋选留母竹。

5.2.6 母竹留养

8月中旬，按照“采密留稀、采高留低”原则，每丛选留5~7株不同方向健壮笋成竹，株间距30~50 cm。

5.2.7 结构调整

每年2月底或3月初，按照1年生竹4~5株，2年生竹2~3株的配比，每丛保留6~8株健康竹，3年及以上老竹从竹秆基部伐除。

5.2.8 竹蔸清理

每隔6年，结合扒晒挖除丛蔸内两年以上的老竹蔸，并及时回土，可同时施入有机肥。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的方针，加强植物检疫，防止检疫性病虫害传播。以营林措施和物理、生物防治为主，掌握各种病虫害的发生规律、生活习性，适当进行药物防治，农药选用及使用应符合GB/T 8321.10的要求。

6.2 主要病虫害防治方法

见附录A

7 档案管理

开展生产技术追溯，做好档案管理，包括种苗来源、幼林生长调查、成林生长调查、病虫害防治记录、施肥记录、产量测定记录等。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
绿竹主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表A.1.

表 A.1 主要病虫害防治方法

病虫害名称	防治方法
竹煤污病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 调控竹林密度，适当修剪枝叶，增强通风透光性。 2. 及时清理有病枝叶，集中烧毁。 3. 及时防治介壳虫、蚜虫等媒介害虫。
竹丛枝病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强竹林抚育管理，保持竹子干燥清洁，合理砍除老竹，适当修剪枝叶，保持适当密度。 2. 发病初期及时清除病株病枝，林外烧毁，逐年反复进行。 3. 大面积发生时换种重新种植。
竹秆锈病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强抚育管理，合理砍伐，保持适当密度； 2. 3月，用刀刮除冬孢子堆及周围竹青。 3. 5月~6月，喷施70%甲基托布津可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂等杀菌剂800~1000倍液，每5~7天喷雾一次，连续2~3次。
竹叶锈病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 及时清除病落叶，集中烧毁。 2. 加强抚育管理，保持适当密度，并进行松土施肥提高竹子抗病性。 3. 3月中下旬发病初期可喷施15%粉锈宁可湿性粉剂或15%三唑酮可湿性粉剂1000~12000倍液等杀菌剂，每5~7天一次，连续2~3次。
竹疹病	<ol style="list-style-type: none"> 1. 加强抚育管理，适当疏伐，保持适当密度。 2. 及时清除病落叶，集中烧毁。 3. 7月~8月发病初期喷施70%甲基托布津可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂等杀菌剂800~1000倍液，每5~7天喷雾一次，连续2~3次。
竹蚜虫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护食蚜蝇、瓢虫和蚜灰蝶等天敌。 2. 发生期用黄板诱杀有翅蚜。 3. 用10%吡虫啉可湿性粉剂或0.3%印楝素乳油，1000~1500倍液，每5~7天喷雾一次，连续2~3次。
竹介壳虫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 秋冬季节，清除被害枝叶，林外烧毁。 2. 若虫期用2.5%高效氯氰菊酯乳油1000倍液~2000倍液喷雾，每5~7天喷雾一次，连续2~3次。
竹卷叶螟	<ol style="list-style-type: none"> 1. 冬季复垦，破坏虫茧越冬场所。 2. 成虫期，人工捕杀或灯光诱杀。 3. 大面积发生时用20%杀灭菊酯1000倍液喷雾，每5~7天喷

病虫害名称	防治方法
	雾一次，连续2~3次；或在林间用熏蒸剂熏杀。

地方标准信息服务平台