

ICS 65.020
B 67

DB53

云南省地方标准

DB53/T 925—2019

小叶龙竹栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2019-09-23 发布

2019-12-23 实施

云南省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）提出并归口。

本标准起草单位：云南省林业科学院、中国林科院资源昆虫研究所、西南林业大学、国家林业局昆明勘察设计院。

本标准主要起草人：徐田、陈剑、毕玮、杨汉奇、石明、张国学、户连荣、马婷、贺娜、肖良俊、王洋、李勇杰、张艳丽、白平。

地方标准信息服务平台

小叶龙竹丰产培育技术规程

1 范围

本标准规定了小叶龙竹 (*Dendrocalamus barbatus*) 培育的立地条件、造林、抚育管理、采收等技术要求。

本标准适用于小叶龙竹的栽培管理。

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/T15776 造林技术规程

DB53/ 062 主要造林树种苗木

3 立地条件

3.1 气候

选择年平均气温 $17\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 22\text{ }^{\circ}\text{C}$,极端低温 $\geq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$;年降水量 $1\ 000\text{ mm}\sim 2\ 000\text{ mm}$,年平均相对湿度 $\geq 70\%$, $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 年活动积温大于 $5\ 000\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的区域。

3.2 海拔

海拔 $1\ 000\text{ m}$ 以下。

3.3 土壤

红壤、砖红壤,壤土或砂壤土,pH值 $4.5\sim 6.5$,土层深厚、疏松、富含腐殖质、透气排水良好。

4 造林

4.1 林地清理

参见GB/T 15776。

4.2 整地

坡度 $\leq 15^{\circ}$,全面整地;若 $25^{\circ}\geq$ 坡度 $>15^{\circ}$,可沿水平带按 $1\text{ m}\sim 1.2\text{ m}$ 宽做带状整地,或做 $1\text{ m}\times 1\text{ m}$ 点状整地。按 $(5\sim 6)\text{ m}\times (5\sim 6)\text{ m}$ 的株行距打穴,品字形配置,穴规格 $60\text{ cm}\times 60\text{ cm}\times 40\text{ cm}$ 。每穴施入 $25\text{ kg}\sim 35\text{ kg}$ 农家肥、 $1\text{ kg}\sim 2\text{ kg}$ 三元复合肥,与表土充分混合后施入穴底部。

4.3 定植

4.3.1 苗木规格

按DB53/ 062执行。

4.3.2 定植

6月~7月定植为宜,将竹苗置于其上再盖入新土,并踩紧压实,使栽植穴高度高于周围2 cm~3 cm,栽后浇透定根水,在穴坑上覆盖草或其他枯落物。

5 抚育管理

5.1 除草和松土

在5月~6月和9月~10月进行除草、松土,深度10 cm~20 cm;结合松土进行培土,以细碎表土覆盖竹秆基部,厚度15 cm~30 cm。

5.2 结构、年龄控制

从秆度保持在(7~14)秆/丛,每丛各年龄秆的保存比例应是一年生:二年生:三年生:四年生为3: 3: 3: 1或4: 3: 3: 0。

5.3 施肥管理

施肥管理见表1。

表1 不同时期施肥管理

定植后时间	施肥时间	肥料种类	肥量 (kg/667 m ²)	施肥方式	备注
1 a	2月	有机肥 过磷酸钙	50~90 2~3	环状沟施	可结合除草、松土同时进行
	6月、9月	尿素 磷酸二氢钾	1.5~2.3 1.7~2.8		
2 a	2月	有机肥 过磷酸钙	150~270 5~11.5		
	6月、9月	尿素 磷酸二氢钾	2.5~4.5 2.8~5		
3 a	2月	有机肥 过磷酸钙	300~540 15~20		
	6月、9月	尿素 磷酸二氢钾	7.5~13.5 8.3~15		
≥4 a	2月	有机肥	750~1 000	环状沟施或撒施	
	6月	尿素 磷酸二氢钾	7.5~10 8~11	环状沟施	
	9月	尿素 氯化钾	7.5~10 13.5~18		

5.4 病虫害防治

参见附录A。

6 采收

6.1 采笋

6.1.1 新植竹苗后的1 a~3 a内,留笋成林,只采细、弱、病、退笋及过密笋。

6.1.2 成林后每丛分散留3头~5头发笋盛期壮笋养竹,其余可采收。发笋初期、发笋末期的竹笋要及时采收,采收的竹笋在笋高25 cm~30 cm时割笋,扒开竹笋周围泥土,利刃割断,避免损伤笋蔸和其他竹笋,切口自然干后封土。

6.2 采伐

6.2.1 11月至次年2月干季采伐竹材,砍密留疏,砍内留外,砍老留幼,砍弱留壮。

6.2.2 对于材用林,砍老龄秆,留幼壮龄秆;对于笋用林,砍老、壮龄秆,保留一、二年生秆。先砍小、病、弱、残竹,再按预先确定目标砍伐,砍伐是尽量贴近地面,伐桩不超过30 cm。

地方标准信息服务平台

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治方法

表A.1给出了小叶龙竹主要病虫害防治方法

表A.1 主要病虫害防治方法

类型	名称	发生时间和症状	防治方法
病害	竹丛枝病 <i>Balan-sia take</i> (Miyake)Hara.	3月~8月抽枝展叶时发生,局部或全部小枝丛生。	1) 按时采伐老秆,保持适当密度。 2) 及时砍除病株并清理出林烧毁。 3) 在砍除病竹的周围用50%多菌灵可湿性粉剂250倍液浇灌,或用70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液喷施。
	竹煤污病 <i>Capnodium sp.</i>	整个生长季节,枝叶表面有黑色煤污层。	1) 疏伐,增加竹林通风透光度。 2) 砍除患病枝叶,并集中销毁。 3) 0.2%~0.3%石硫合剂每10 d喷雾一次,连续2次~3次。
	竹叶斑病 <i>Cladosporium cladosporioides.</i>	整个生长季,多发生在叶片上,病叶由叶尖至叶柄干枯但不脱落,严重时蔓延到叶柄和小枝上。	1) 疏伐,增加竹林通风透光度。 2) 砍除患病枝叶,并集中销毁。 3) 喷洒70%甲基托布津可湿性粉剂1000倍液,每隔10d喷1次,连喷2次~3次。
虫害	竹蚜虫 <i>Aphis bambusae Fullaay.</i>	5月~9月发生,群集于竹叶及小枝上吸食竹叶,引起煤污病。	1) 喷洒50%辛硫磷或50%杀螟松各1000倍液,每隔10 d~15 d喷1次,连喷1次~2次。 2) 利用天敌七星瓢虫生物防治。
	竹蝗 <i>Rammeacris sp.</i>	5月~10月发生,成虫和若虫均食竹叶	1) 竹蝗成虫期施放苦参碱类烟雾剂,用药2 d后见效。 2) 竹蝗跳蝻期可用1.2%苦参碱·烟碱乳油800倍液、3%高渗苯氧威乳油4000倍液、1%苦参碱可溶性液剂1200倍液喷雾防治。
	竹蚧壳虫 <i>Diaspis sp.</i>	5月~10月发生,寄生于枝叶、枝条或秆部吸食液汁,引起煤污病。	1) 48%乐斯本1000倍~1200倍喷雾,每隔10 d~12 d一次,1次~2次。 2) 40%速扑杀乳油喷防,早期1000倍~2000倍液,晚期700倍~800倍液。 3) 氟乙酰胺20倍液灌注根部周围6 cm~10 cm土中。 4) 利用天敌红点唇瓢虫、澳洲瓢虫、跳小蜂等生物防治;也可利用轮枝菌、嗜蚧镰刀菌等寄生菌防治。

地方标准信息服务平台