

黄甜竹笋用林栽培技术规程

Technical regulation of cultivation for bamboo shoot of *Acidosasa edulis*

2017 - 03 - 13 发布

2017 - 04 - 13 实施

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的规则起草。

本标准由浙江省林业厅提出。

本标准由浙江省林业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：丽水市林业科学研究院。

本标准主要起草人：周成敏、潘心禾、宋艳冬、刘伟、周国华、赖俊声、张东北、吴健、尤根彪。

本标准为首次发布。

黄甜竹笋用林栽培技术规程

1 范围

本标准规定了黄甜竹笋用林栽培的术语和定义、造林技术、幼林抚育、成林培育和病虫害防治等内容。

本标准适用于黄甜竹笋用林栽培。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄甜竹

学名 (*Acidosasa edulis*)，是禾本科竹亚科酸竹属竹种。

3.2

秆柄

又称螺丝钉，竹秆与竹鞭的连接部位

3.3

来鞭

鞭芽从外朝向母竹的竹鞭。

3.4

去鞭

鞭芽从母竹向外的竹鞭。

3.5 钩梢

用钩刀钩去竹梢顶部，留枝8盘~12盘。

4 造林技术

4.1 造林地选择

4.1.1 环境要求

环境空气质量应符合GB 3095的规定，灌溉水质应符合GB 5084的规定，土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.1.2 气候条件

年平均气温14℃~18℃，极端低温-10℃以上，年降水量1200mm~1800mm。

4.1.3 土壤条件

选择土层深度50cm以上，pH 4.5~7.0，疏松、排水良好的壤土或沙质壤土。

4.1.4 地形条件

海拔800m以下，坡度25°以下，背风朝南的阳坡山地为宜。

4.2 林地整理

4.2.1 整地

劈山，清除灌木杂草；坡度15°以下全面垦复整地，坡度15°以上带状或块状整地，开垦深度30cm以上，清除土中石块、树根及树蔸等。易积水地块开排水沟，排水沟宽40cm~50cm，沟深40cm~50cm。

4.2.2 挖穴

挖穴规格长60cm、宽50cm、深40cm，在坡地上的穴长边与等高线平行，挖穴时把心土和表土分置于穴两侧；挖穴密度为50个/667m²~100个/667m²。

4.2.3 施基肥

每穴施腐熟有机肥5kg~10kg，有机肥与表土拌匀填入穴底。

4.3 母竹

4.3.1 年龄

1年生~2年生竹株

4.3.2 规格与要求

生长健壮、枝叶茂盛、分枝较低、无病虫害；胸径2cm~4cm；竹鞭留来鞭15cm~20cm，去鞭20cm~30cm；秆柄无损伤；留枝4盘~5盘；砍梢切口斜面平滑不开裂；带宿土6kg以上。

4.3.3 运输

母竹远距离运输时，应将竹蔸用稻草或编织袋等材料包扎，并及时洒水，保持根部湿润，运输时用篷布覆盖。搬运、装车和卸车时，应轻拿轻放，母竹用手提或肩挑，不能用肩扛或抛丢。

4.4 栽植

4.4.1 时间

1月~2月或10月~11月，阴天为宜。

4.4.2 栽植方法

母竹鞭栽植深度25 cm~30 cm，竹蔸下部和竹鞭与土密接，覆土分层踏实，下紧上松，再培土成馒头状，浇水保湿。缺株在当年秋季或翌年春季进行补植。

5 幼林抚育

5.1 水管理

母竹栽植后，遇连续5天无降水，需及时浇水，保持土壤湿润；遇天气多雨，对平地、低洼地，需及时排除积水。

5.2 套种

幼林第1年和第2年可套种豆类、绿肥等矮秆作物，以耕代抚。

5.3 松土除草

一年除草两次，6月~7月、9月~10月各一次，铲除杂草铺于竹林地或翻埋土中。

5.4 施肥

一年施肥两次，穴施，3月、6月~7月各施一次。第1年3月施复合肥5 kg/667 m²~10 kg/667 m²，6月~7月施复合肥7.5 kg/667 m²~15 kg/667 m²；第2年、第3年施肥量根据出笋数量适量增加。复合肥(N+P₂O₅+K₂O)含量≥45%。

5.5 新竹留养

按照“挖近留远，挖弱留强，挖密留稀，能留则留”的要求留养新竹，及时挖除弱笋、小笋及退笋。

5.6 竹林保护

新竹做好钩梢、防风、防雪、防火、防病虫害、防牲畜等措施，确保竹林快速郁闭成林。

6 成林培育

6.1 施肥

施肥时间、肥料种类、数量和方法按表1进行。有机肥有机质含量≥45%。

表1 黄甜竹施肥汇总表

项目	时间	肥料种类	施肥量 (kg/667 m ²)	施肥方法
催笋肥	2月~3月	尿素	20~30	开沟施肥或挖穴施肥
行鞭肥	6月~7月	复合肥	50~60	开沟施肥或挖穴施肥

表1 黄甜竹施肥汇总表(续)

项目	时间	肥料种类	施肥量 (kg/667 m ²)	施肥方法
催芽肥	8月~9月	有机肥和复合肥	有机肥 30~40, 复合肥 10~20	开沟施肥

6.2 水分管理

多雨天气遇林地积水,要及时排水;干旱天气,及时引水灌溉,保持土壤湿度。

6.3 采笋

在笋尖出土15 cm~25 cm时,用笋锄或笋撬翻开泥土,从笋基部切断,整株挖起,注意不伤及竹鞭,挖后覆土。

6.4 新竹留养

在出笋高峰后期留养新竹,每年留养新竹180株/667 m²~240株/667 m²。留养的新竹要生长健壮、无病虫害,分布均匀。

6.5 伐竹

每年6月~7月,新竹长好后,伐去5年生以上老竹和部分4年生竹,每年伐竹150株/667 m²~240株/667 m²。立竹密度保持600株/667 m²~800株/667 m²,立竹年龄结构1年生~3年生竹数量各占30%,4年生竹占10%。

6.6 钩梢

每年6月~7月,新竹展枝放叶后钩去竹梢,留枝8盘~12盘。

6.7 松土除草

每年6月~7月,深翻林地,深度为15 cm~25 cm,挖除竹伐蔸、老鞭。9月~10月,铲除杂草翻埋土中。

7 病虫害防治

7.1 营林防治

保护竹林生态环境及天敌资源,及时清除竹林中受害的竹笋、枝、叶、竿和老弱残次竹,减少林内病虫害传播源。

7.2 物理防治

利用害虫的趋光、趋味等习性,采用灯光、性或食物源引诱剂等诱杀害虫。利用害虫的潜伏、固着为害等习性,进行人工清除病虫害。

7.3 生物防治

保护和利用天敌,以虫治虫、以菌治虫。

7.4 化学防治

选择高效、低毒低残留的农药，科学安全合理使用。农药使用应按GB/T 8321（所有部分）的要求执行。

7.5 防治方法

主要病虫害防治方法参见附录A。

8 黄甜竹笋用林标准化生产模式图

黄甜竹笋用林标准化生产模式图参见附录B。

附 录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治方法

黄甜竹笋用林主要病虫害防治方法参见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治方法

主要病虫害	防治指标	防治方法
竹疹病	发病率 \geq 5%	1、加强竹林抚育管理，合理密度，增强抗病力。 2、在4月~5月，用30%稻病宁可湿性粉剂600倍液~800倍液或25%三唑酮可湿性粉剂500倍液~600倍液喷雾，1周1次，连喷3次。
竹煤污病	发病率 \geq 5%	1、合理竹林密度，增强林内通风透光，降低温度。 2、及时防治介壳虫、蚜虫等害虫。
竹笋夜蛾	虫笋率 \geq 10%	1、6月~7月，松土除草、消灭越冬虫卵。 2、4月~5月，挖除虫退笋，杀死幼虫。主要保护留做母竹的竹笋，4月于幼虫侵入竹笋前在竹笋上喷2%噻虫啉微胶囊剂500倍液~800倍液。 3、5月底到6月底，用黑光灯诱杀成虫。
竹蚜虫	虫口密度 \geq 80条/枝条	1、保护瓢虫，食蚜蝇，蚜灰蝶及草蛉等天敌。 2、高密度林分，在竹秆基部打孔，用5%吡虫啉乳油1mL竹腔注射或用2.5%功夫乳油，1000倍液~1500倍液喷雾，连续2次~3次。
金针虫	虫笋率 \geq 10%	1、4月~5月，挖笋除虫，将笋内的金针虫带出林间。 2、5月~6月及9月~10月，沟施平沙绿僵菌颗粒剂，5kg/667m ² ，孢子浓度 1.0×10^8 个孢子/克干料，持续2年~3年。 3、5月~7月，林间设置黑光灯诱杀成虫。 4、对于危害严重(虫笋率 $>$ 30%)的林分，5月~6月及9月~10月，沟施1%的噻虫胺颗粒剂，5kg/667m ² 。

附录 B
(资料性附录)

黄甜竹笋用林标准化生产模式图

黄甜竹笋用林标准化生产模式图参见图B.1。



图 B.1 黄甜竹笋用林标准化生产模式图