

清远市农业科技推广服务中心

清农推函〔2023〕78号

关于《西牛麻竹笋 种植技术规程》清远市 地方标准公开征求意见的函

各有关单位：

根据清远市市场监督管理局《关于批准下达 2023 年清远市地方标准制定计划项目的通知》要求，由清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）、清远市农业投资开发有限公司、英德市麻竹产业协会等相关单位参与组织起草的《西牛麻竹笋 种植技术规程》清远市地方标准已完成征求意见稿的编制工作。根据《地方标准管理办法》《广东省地方标准条例》的要求，现向社会公开征求意见。敬请各单位人员拨冗提出宝贵意见，加盖公章，并于 2023 年 10 月 4 日前反馈至联系人，感谢您的支持！

联系人：谭卫军

联系电话：0763-3366513、15016682927

联系地址：清城区人民一路 10 号农业科技推广服务中心大楼

电子邮箱：512231923@qq.com

附件:

1. 《西牛麻竹笋 种植技术规程》（征求意见稿）
2. 《西牛麻竹笋 种植技术规程》编制说明
3. 清远市地方标准征求意见反馈表

清远市农业科技推广服务中心
(清远市农业科学研究所)

2023年9月4日

西牛麻竹笋 种植技术规程

Xiniu Dendrocalamus latiflorus Munro bamboo shoots—Technical
specification for planting

(征求意见稿)

(在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

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专利的责任。

本文件由清远市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：××××。

本文件主要起草人：××××。

西牛麻竹笋 种植技术规程

1 范围

本文件规定了西牛麻竹笋产地环境、园地选择、造林技术、幼林管理、成林管理、病虫害防治、采收和生产记录档案。

本文件适用于西牛麻竹笋的种植。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

LY/T 2338—2014 麻竹栽培技术规程

LY/T 2624—2016 笋用丛生竹培育技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

退笋 degraded bamboo shoot

笋目萌发后不能成竹的笋。

[来源：LY/T 2624—2016, 3.7]

3.2 笋头苗 bamboo shoot

麻竹割笋后，选笋目饱满新鲜的笋头覆盖泥土进行培育，待其隐芽萌发后，剪去多余枝条，保证竹蔸上着生一活枝即成笋头苗。

[来源：LY/T 2338—2014, 3.3]

4 产地环境

4.1 气候条件

适宜亚热带季风气候区，常年平均气温20℃左右，常年平均降水量1 900 mm左右的地区。

4.2 产地要求

空气质量应符合GB 3095的规定，土壤质量应符合GB 15618的规定，灌溉水质量应符合GB 5084的规定。

5 园地选择

园地应设在交通方便、排灌良好、土质疏松，地下水位1 m以下的丘陵或山地；宜选择pH为5.0~6.5、肥沃的沙壤土或壤土。

6 造林技术

6.1 整地

按定植密度每株翻耕2 m²左右的土块，翻耕深度30 cm左右，每株可施入35 kg~40 kg的有机肥；并清除杂草、石块等。

6.2 造林时间

惊蛰后至谷雨前，宜在阴雨天、温度30℃以下进行。

6.3 定植密度

株行距以4 m~8 m为宜。坡度40°以上的山地，每亩约种植40株；坡度25°~40°的山地，每亩约种植30株；坡度25°以下，每亩约种植25株。视土壤肥沃程度可适当增减定植密度。

6.4 造林方法

6.4.1 竹苗移栽

6.4.1.1 竹苗选择

选择1年生、根系健全的新竹苗。

6.4.1.2 栽植方法

竹苗放于栽植穴内，分层填细土并压实，栽植深度以露出竹苗第一个节为宜。竹苗应在起苗后2天内完成移栽，宜当天起苗当天栽植。

6.4.2 母竹移栽

6.4.2.1 母竹选择

选择健壮、枝叶繁茂、基芽肥壮、无病虫害、须根发达的1年生老熟母竹。

6.4.2.2 母竹挖掘

顺秆柄开挖，切断母竹秆基与老竹的连接点，离基部0.5 m~1.0 m削去上部竹竿，切口成马耳形，枝芽应分布在马耳形筒口两侧。

6.4.2.3 栽植方法

将母竹放于栽植穴内，马耳形筒口向上，竹秆与地面呈30°~45°夹角，枝芽向两侧，分层填入细泥土并压实，栽植深度以超过母竹原土痕为宜。母竹应在挖掘后2天内完成移栽，宜当天挖掘当天栽植。

6.4.3 笋头苗移栽

6.4.3.1 笋头苗选择

选择上一年采笋后笋目饱满新鲜、竹蔸上着生一活枝的1年生笋头苗。

6.4.3.2 笋头苗挖掘

于笋头活枝蔸向上第三节1 cm处斜向截断，砍断竹蔸秆柄与母竹连接处，挖出备栽。

6.4.3.3 栽植方法

将笋头苗置于穴内，分层填入细泥土并压实，栽植深度以露出竹秆枝芽为宜。笋头苗应在挖掘后2天内完成移栽，宜当天挖掘当天栽植。

7 幼林管理（0年~4年）

7.1 水管理

定植后立马淋足定根水，定植后三天每天均需淋水，之后适时浇水，久旱时约3 d~7 d浇水一次，浇透；雨季应及时排涝。

7.2 追肥

7.2.1 当年移栽后约半个月追施适量化肥，之后根据长势进行追施，9月之后停止施肥。

7.2.2 第2年起，首次施肥在清明前后进行，之后根据长势进行，9月之后停止施肥。

7.2.3 施肥时可与塘泥混合之后采用撒施、3点式或挖环形沟等方式施入，挖沟施肥的施后及时覆土。

7.3 清园

冬季及时疏去弱苗、弱笋、小笋及退笋等，清除枯枝叶、杂草和杂物等。

7.4 留母竹

新竹林第1年每丛留1根~2根母竹，第2年每丛再留1根~2根母竹，第3年起每丛保留4根左右健壮的母竹，每根母竹间保持一定距离，均匀分布。

8 成林管理（5年或以上）

8.1 水管理

适时浇水，久旱时约7 d浇水一次，浇透；雨季应及时排涝。

8.2 扒晒

宜在3月初、施春肥前，自外向内扒开竹丛四周的土，露出笋目，扒晒过程应避免损伤笋目。

8.3 追肥

8.3.1 每年首次施肥在清明前后进行，之后根据长势进行，9月之后停止施肥。

8.3.2 施肥时可与塘泥混合之后采用撒施、3点式或挖环形沟等方式施入，挖沟施肥的施后及时覆土。

8.4 松土、清园

冬季砍除老母竹，疏去弱笋、小笋及退笋等，锄去烂老竹头，清除枯枝叶、杂草和杂物等，翻土晒土。

8.5 培土

每年冬季，以母竹为中心进行培土，土堆高度约以遮盖竹头为宜。

8.6 留养母竹

立秋前每丛留养4根左右健壮的母竹，冬季结合清园，留优去劣、修剪枝条。

9 病虫害防治

9.1 应遵循预防为主、综合防治的病虫害防治原则。优先采用农业防治、物理防治和生物防治等非化学防治措施，化学防治应选择登记农药，农药的使用应符合 NY/T 1276 的规定。

9.2 麻竹林主要通过合理疏伐、钩梢、扒晒、培土、保护天敌等方式预防病虫害。

9.3 麻竹林主要病虫害防治方法见附录 A。

10 采收

10.1 采收时间

达到采收标准适时采收。采收期一般为每年5月~11月，5月~6月为初期，7月~9月为盛期，10月~11月为末期。

10.2 采收标准

10.2.1 竹笋长到 60 cm~100 cm 高，即笋头露出 2~3 个青节时可进行采收。

10.2.2 采收标准可根据收购商要求适当调整。

10.3 采收工具

帆布手套、笋刀、竹（柳）编筐、塑料筐（袋）等。

10.4 采收方法

10.4.1 采收时应使用专用笋刀，采割位置从笋头须根次生芽位置上部 1 cm~2 cm 处横切，切口应平滑。

10.4.2 采割后完整保留笋箨，用竹壳覆盖。

10.4.3 禁止采用以下采收方法：

- a) 用手扳断。
- b) 用一般的镰刀劈断。
- c) 采用挖、锄等破坏表土层的采收方式。

10.5 采收处理

10.5.1 除壳

用笋刀将竹笋表皮划破，剥去笋壳，露出笋肉为止。

10.5.2 切分

10.5.2.1 需要进行切分处理的竹笋，一般在剥除笋壳后，削去不能食用的粗老笋节，留下中间嫩白段，切成小段的笋筒，用竹（柳）编筐或塑料筐（袋）等容器装载。

10.5.2.2 判断笋节老嫩可采用下列方法：

- a) 把笋的外壳剥开，节间表皮嫩白色为嫩，表皮颜色深青色为老。
- b) 用指甲按压笋节表面，容易压出指痕的为嫩，压不出指痕的为老。
- c) 用笋刀轻切笋节，容易切进去为嫩，反之为老。

10.6 装运

10.6.1 装载容器具应清洁、牢固、不得有尖突物、虫蛀、腐朽等现象，并符合食品安全标准要求。

10.6.2 装运时注意轻装轻卸，不得重压，防止破损。

10.6.3 运输工具应干燥、清洁、无异味、无污染。

10.6.4 不得与有毒、有害、易污染和有损产品质量的物品混装、混运。

10.6.5 运输过程应注意保湿。

11 生产记录档案

11.1 应建立生产记录档案，内容可包括但不限于以下内容：

- a) 种植基地基本情况；
- b) 各次作业情况；
- c) 病虫害防治情况；
- d) 生长情况；
- e) 采收情况。

11.2 生产记录档案应至少保存二年。

附 录 A
(资料性)
麻竹林主要病虫害防治方法

见表A.1。

表A.1 麻竹林主要病虫害防治方法

防治对象	危害部位、特征	防治方法	注意事项
竹蚜虫	新竹抽枝展叶时为害最严重，吸食新枝、嫩叶液汁。	1、加强母竹检疫，保护天敌瓢虫； 2、及时清除被害竹叶，集中烧毁。	烧毁被害竹叶时，应注意远离竹林、山林等地。
竹笋象鼻虫	幼虫蛀食竹笋，使内部腐烂，造成退笋。	1、清除退笋，杀死幼虫； 2、在糖、醋液中加入农药进行诱杀。	——
竹笋绒茎蝇	幼虫钻蛀笋根，使竹根短截，中间蛀空而成退笋。	竹笋出土后培土，阻止成虫产卵。	——
竹象鼻虫	幼虫蛀食竹笋，使笋枯死；蛀食嫩竹。	1、冬季结合林地翻土，适当深挖，破坏竹象鼻虫的土室； 2、在清晨或黄昏人工捕抓成虫，立即杀死； 3、捕杀幼虫。当发现笋尖枯萎发黄，笋体变软，则被虫害的可能性极大，可用利刀切开捕杀。	——
竹螟	幼虫卷叶取食。	1、冬季结合松土，消灭越冬幼虫； 2、5月底成虫出现期间，可用黑光灯诱杀。	——
介壳虫	为害叶片、枝条。	1、加强母竹检疫，保护天敌瓢虫； 2、及时清除被害竹叶，集中烧毁。	烧毁被害竹叶时，应注意远离竹林、山林等地。

清远市地方标准《西牛麻竹笋 种植技术规程（征求意见稿）》编制说明

一、工作简况

2023年6月，清远市市场监督管理局发布《清远市市场监督管理局关于批准下达2023年清远市地方标准制定计划项目的通知》，《西牛麻竹笋 种植技术规程》获批立项，完成时限为18个月。本标准由清远市农业农村局提出并归口，并作为本标准的指导单位，主要负责本标准的总体工作方向、实施方案与基本框架的确认。

本标准由清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）牵头和主导，主要负责项目调研和组织推进。清远市农业投资开发有限公司、清远市德诚标准化研究院、英德市麻竹产业协会、清远市标准化协会、英德华笋食品有限公司、英德市大粤北食品有限公司、英德市源丰农副产品加工厂、巧口（英德）食品有限公司、英德市全兴农产品专业合作社、英德市巨元孖宝麻竹笋有限公司、碧乡农业（英德）有限公司、英德市鸿德食品有限公司、英德市家怡食品有限公司、英德市连樟家食品有限公司、英德市雄盛农业发展有限公司等单位共同参与。

清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）作为主导单位，主要负责项目的组织和整体推进工作；清远市德诚标准化研究院、清远市标准化协会作为标准化技术机构，共同负责标准的起草工作；清远市农业投资开发有限公司、英德市麻竹产业协会等13家单位共同协助项目调研、起草和论证工作。

二、立项的必要性

英德市是全国麻竹笋种植面积最大、产量最高、交易量最大的地

区，截至 2022 年底，清远麻竹笋种植面积约 71.5 万亩，总产量约 106 万吨，总产值约 43 亿元。英德市西牛镇是“中国麻竹笋之乡”，2021 年入选为全国农业产业强镇，是全国麻竹笋种植面积最大、产量最高、交易量最多的地区，拥有麻竹笋专业合作社共 54 个，家庭农场及加工点 200 多个，在全国各地分别建立了近百个销售网点，全镇麻竹笋种植面积约 20 万亩，鲜笋年产量 25 万吨，干笋年产量 2500 吨，年总产值约 10 亿元。全镇现有从事麻竹笋行业人口约 5700 多户 2 万多人，占全镇常住人口三分之二。麻竹笋核心产区西牛镇成功入选全国农业产业强镇创建名单，荣获“中国优质食用笋基地乡镇”“广东省技术创新专业镇(麻竹笋)”等称号，西牛麻竹笋、麻竹叶成为国家地理标志保护产品。

清远市委市政府历年来高度重视西牛麻竹笋产业的发展，2022 年提出要集中精力推动农业主导产业发展，围绕麻竹笋、清远鸡、英德红茶、连州菜心、丝苗米等打造五个百亿产值产业。为进一步推动西牛麻竹笋产业标准化、规模化、品牌化发展，在清远市农业农村局等主管部门的大力支持和主导下，清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）、清远市农业投资开发有限公司、清远市德诚标准化研究院、英德市麻竹产业协会、清远市标准化协会、英德华笋食品有限公司、英德市大粤北食品有限公司、英德市源丰农副产品加工厂、巧口（英德）食品有限公司、英德市全兴农产品专业合作社、英德市巨元孖宝麻竹笋有限公司、碧乡农业（英德）有限公司、英德市鸿德食品有限公司、英德市家怡食品有限公司、英德市连樟家食品有限公司、英德市雄盛农业发展有限公司等相关科研机构、行业协会、企业等单位拟立项建设“西牛麻竹笋产业综合标准体系”。“西牛麻竹笋产业综合标准体系”涵盖基础标准、经营管理标准、生产流程标准、

相关服务标准综合体组成一套西牛麻竹笋综合标准体系。标准范围涉及种苗繁育、种植、采收、加工、贮藏、质量安全监管、营销与流通、种植基地建设、加工厂建设、品牌建设和管理等方面，通过综合标准体系的建设，以标准化手段规范西牛麻竹笋的繁育、生产种植、加工工艺、储运、质量安全、营销等要求，为保证产品品质，不断提升西牛麻竹笋的品牌价值和产销效益良好的标准化基础，带动农民致富增收，实现西牛麻竹笋特色产业的蓬勃发展。

西牛麻竹笋特色产业的不断发展，种植技术不断更新发展，但目前西牛麻竹笋种植没有形成统一的标准，多数按照广西地区或较老旧的标准技术作为支撑进行生产，而 DB4418/T 012—2020《地理标志产品 西牛麻竹笋》规定的种植技术较为简单，且适用于获得国家地理标志保护产品的西牛麻竹笋，不能很好地满足产业的快速发展。为更好地服务于当地西牛麻竹笋生产种植，结合当地实际和经验总结，有必要制定《西牛麻竹笋 种植技术规程》清远市地方标准，标准的制定对推动当地实施切实可行的标准化种植技术有积极作用，为高产丰产奠定基础。本技术规程规定了西牛麻竹笋产地环境、园地选择、造林技术、幼林管理、成林管理、病虫害防治和采收等要求，为推动西牛麻竹笋种植标准化提供技术支持，是西牛麻竹笋特色产业向更多地区推广实施，扩大覆盖面和提升产业带贫效果的重要保障。

三、标准编制原则，标准框架、主要内容及其确定依据

（一）标准编制原则

本标准在编制过程中，遵循科学性、合理性、可行性等原则，严格遵守《中华人民共和国标准化法》《广东省标准化条例》《地方标准管理办法》等有关法律法规，严格执行强制性国家标准。标准格式按照 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。

（二）标准框架、主要内容

标准共分为 11 章，其主要内容包括了范围、规范性引用文件、术语和定义、产地环境、园地选择、造林技术、幼林管理（0 年~4 年）、成林管理（5 年或以上）、病虫害防治、采收、生产记录档案。

1、范围

规定了西牛麻竹笋产地环境、园地选择、造林技术、幼林管理、成林管理、病虫害防治、采收和生产记录档案；适用于西牛麻竹笋的种植。

2、规范性引用文件

规范性引用了以下文件：

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

LY/T 2338—2014 麻竹栽培技术规程

LY/T 2624-2016 笋用丛生竹培育技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3、术语和定义

本章规定了退笋和笋头苗的术语和定义。

4、产地环境

本章规定了气候条件：适宜亚热带季风气候区，年均气温 20℃ 左右，年均降水量 1900mm 左右的地区。产地要求：空气质量应符合 GB 3095 的规定，土壤质量应符合 GB 15618 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定。

5、园地选择

园地应设在交通方便、排灌良好、土质疏松，地下水位 1 m 以下的丘陵或山地；宜选择 pH 为 5.0~6.5、肥沃的沙壤土或壤土。

6、造林技术

本章规定了整地、造林时间、定植密度、造林方法的操作和要求，造林方法主要有三种，即竹苗移栽、母竹移栽、笋头苗移栽。

7、幼林管理（0 年~4 年）

本章对水分管理、追肥、清园和留母竹作了规定。

8、成林管理（5 年或以上）

本章对水分管理、扒晒、追肥、松土、清园、培土和留养母竹做了规定。

9、病虫害防治

本章规定的病虫害防治方法，主要以农业和物理方法预防为主。

10、采收

本章对采收时间、采收标准、采收工具、采收方法、采收处理、装运等进行了规定。

11、生产记录档案

本章对种植过程的生产记录档案做了规定。

四、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

本标准符合国家相关法律、法规、规章及相关标准。

五、标准先进性或特色性

本标准是在参考 DB4418/T 012—2020《地理标志产品 西牛麻竹笋》的基础上，细化和优化了各个过程的操作，从移栽造林幼林管理至成林管理，全过程的规范，特别是采收方面，进行了较详细的规定。西牛麻竹笋种植过程中，采收工作是相当重要，是直接影响产品品质的重要环节，本标准详细规定了采收时间、采收标准、采收工具、采收方法、采收处理、装运等过程，具有良好的可操作性。其次，本标

准拟定的病虫害防治主要以农业和物理方法预防为主，推行绿色生产；且根据调研情况，作为主要产区的英德市范围内多年来并未出现较严重的病虫害事件，利用农业、物理方法进行病虫害预防，与当地实际较相符。综上，本标准具有一定的特色和先进性。

六、标准调研、研讨、征求意见情况

（一）预研阶段

2023年2月，清远市市场监督管理局印发《关于征集2023年清远市地方标准制修订计划项目的通知》，清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）联合清远市农业投资开发有限公司、清远市德诚标准化研究院、英德市麻竹产业协会等16家单位通过资料搜集、实地调研，了解西牛麻竹笋产业发展现状及趋势、地方标准制订情况、存在问题等情况，倾听企业对西牛麻竹笋标准立项的需求，深入了解产业现状，为后续西牛麻竹笋系列清远市地方标准的立项申报提供了有用的价值参考。

（二）申报立项阶段

通过前期的调研、座谈，结合麻竹笋产业现状、企业和市场需求、产品质量，对资料进行整合分析，起草了《西牛麻竹笋 种植技术规程》标准草案。2023年4月，清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）等标准起草单位向清远市农业农村局递交资料提出立项申请。经研究，清远市农业农村局向清远市市场监督管理局建议将《西牛麻竹笋 种植技术规程》列入2023年清远市地方标准立项计划。

（三）草案稿阶段

2023年7月，清远市农业科技推广服务中心（清远市农业科学研究所）、清远市农业投资开发有限公司、清远市德诚标准化研究院

等 16 家单位联合组建了《西牛麻竹笋 种植技术规程》清远市地方标准编制小组，明确工作分工并着手收集相关资料和数据。同时，召开内部研讨会，标准编制小组多次对标准内容进行了研讨和修改，最后确定了各个标准的框架和各个章节的主要内容，形成了《西牛麻竹笋种植技术规程》（标准草案稿）。

（四）征求意见稿形成阶段

2023 年 7 月 28 日，正值西牛麻竹笋采收和加工旺季之际，标准编制小组再次赴西牛镇走访了西牛镇清雅农产品加工厂、英德市全兴农产品专业合作社、英德市西牛镇鸿诚农副产品加工厂、西牛麻竹笋种植示范基地、巧口（英德）食品有限公司、英德市大粤北食品有限公司、广东大西牛农业科技股份有限公司等单位，深入探讨了有关西牛麻竹笋育苗、栽植，采收，和加工制作酸笋、盐渍笋、笋干、调味笋等产品的工艺和过程要求，收集了相关资料和数据，对标准草案稿进行了修改。

2023 年 8 月 18 日，为进一步推进西牛麻竹笋清远市地方标准的编制工作，确保市地方标准的科学性、合理性和实用性，标准编制小组在西牛镇政府组织召开了标准编制研讨会。会议邀请了华南农业大学、广东省标准化研究院、广东省英德市农业科学研究所三家单位的专家对标准文本进行了研讨，对专家提出的问题和意见互相进行了交流和讨论。会后，标准编制小组根据专家组提出的修改意见，主要增加了术语和定义、气候条件、生产记录档案等方面内容和优化了造林时间、施肥量、采收标准等内容，形成《西牛麻竹笋 种植技术规程》征求意见稿。

计划于 2023 年 8 月-9 月广泛开展意见征求。

七、技术指标设置的科学性和可行性

本标准通过与当地具有多年种植经验的企业、农户座谈交流，咨询行业专家以及查询有关书籍、文献，细化和优化了各个过程的操作，从移栽造林幼林管理至成林管理，全过程的规范，特别是采收方面，进行了较详细的规定，是理论和经验的固化，具有良好的科学性和可行性。

八、与国际、国家、行业、其他省同类标准技术内容的对比情况

目前，现行有效的西牛麻竹笋标准有清远市地方标准 DB4418/T 012—2020《地理标志产品 西牛麻竹笋》，其他麻竹、麻竹笋相关标准有 DB 44/T 358—2006《麻竹笋栽培技术规程》、LY/T 2338—2014《麻竹栽培技术规程》、LY/T 2624—2016《笋用从生竹培育技术规程》等。本标准与其他同类标准主要技术内容对比，具有一定差异，主要对比情况如下：

在育苗方式上本标准主要规定了不同规模生产情况的育苗技术，结合西牛麻竹笋产业现有基础和实际，拟定了笋蕖育苗、笋头苗育苗和扦插育苗三种方法，其他标准对育苗方式的规定较少且不详尽。

本标准土壤 pH 参考了 DB4418/T 012—2020《地理标志产品 西牛麻竹笋》协调一致拟定为 5.0~6.5，比其他标准规定的范围更严格。为预防洪涝灾害带来的损失，本标准推荐圃地选择在地下水位 1m 以下的区域为宜，而其他标准对地下水位未作规定。

造林时间上，结合清远市气候特色、企业和农户经验拟定为惊蛰后至谷雨前，以阴雨天为佳。惊蛰至谷雨期间雨水较多，适合移栽，之后雨水减弱，存活率较低。

本标准拟定的施肥方法以有机底肥为主，每株可施入 35 kg~40 kg 的有机肥，追施以化肥为主，拟定当年移栽后约半个月追施适量化肥，之后根据长势进行追施，9 月之后停止施肥；第 2 年起，首次

施肥在清明前后进行，之后根据长势进行，9月之后停止施肥。施肥时间和施肥量根据长势进行，比较符合现实需求，具有更广的适用性。

本标准拟定的病虫害防治主要以农业防治、物理防治为主，避免出现推荐使用的农药，且根据调研情况，作为主要产区的英德市范围内多年来并未出现较严重的病虫害事件，利用农业、物理方法进行病虫害预防，与当地实际较相符。而其他标准均规定了相应的的农药进行防治。

九、涉及专利的有关说明

无。

十、专家技术审查会情况

/

十一、标准名称变更

无。

十二、其他应当说明的事项

无。

十三、编制单位增减说明

无。

十四、贯彻地方标准的要求和措施建议

本标准建议为清远市推荐性标准。标准发布实施后，建议通过举办标准培训班，通过宣贯会、讲座、网站等多种形式，进行标准宣传、贯彻和实施。

《西牛麻竹笋 种植技术规程》

清远市地方标准编制小组

2023年8月31日