

ICS 65.020.40
CCS B 05

DB 4205

宜昌市地方标准

DB4205 /XXXX—2024

箬竹粽叶栽培技术规程

Technical Regulation for Cultivation of *Indocalamus* -leaves

征求意见稿

2024-XX-XX 发布

2024 -XX-XX 实施

宜昌市市场监督管理局 发布

引 言

箬竹粽叶是指鄂西箬竹、巴山箬竹、箬竹、阔叶箬竹、箬叶竹等一类可用作粽叶的箬竹属植物。箬竹粽叶作为理想的绿色包装材料，可作粽子、茶叶、寿司等食物的包装，作糕点等食物蒸煮铺垫物；从箬叶中提取的高品质天然香精和食用天然防腐剂已在食品中得到广泛应用。还可用来加工制造箬竹酒、牲畜饲料、造纸及提取多糖等；其笋可作蔬菜或制作罐头。箬竹叶、笋有很高的药用价值，据《本草纲目》《中药大辞典》记载，箬叶具有清热止血、解毒消肿等功效。可应用于造纸、食品、药品、护肤品、绿化、生态保护等各行业，是实用价值很高的可再生资源。箬竹属植物喜湿耐旱耐阴，适生范围广，繁殖速度快，易栽培。具有降解难度小、成本低、效率高等优势，其发展前景可观，是涉林经济的优良品种。为了更好的对箬叶进行开发利用，规范箬竹粽叶的种植，提高生态效益和经济效益。宜昌市林产品专业技术协会联合三峡植物园管理处等相关单位，开展箬竹苗木培育、种植管理等研究，为箬竹粽叶的规范种植奠定了技术基础，进一步对箬竹粽叶的标准化种植实践提炼，总结形成一套规范化、标准化的种植技术，期望可以促进箬竹粽叶种植产业健康发展。

目 次

前 言 1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 3

5 品种选择 3

6 苗木培育 3

7 栽植管理 4

8 产品采收 4

9 生产档案管理 5

前 言

本标准按照 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》给出的规划起草。

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。

本文件由宜昌市林业和园林局提出并归口。

本文件起草单位：宜昌市林产品专业技术协会、三峡植物园管理处。

本标准主要起草人员：黄成明 王毅敏 邹汇 黄校 高晗 何松 付高峰

本文件实施应用中的疑问或对本文件的有关修改意见或建议，请反馈至三峡植物园管理处
联系电话：0717-7780252 286260599@qq.com 或宜昌市林产品专业技术协会 联系电话：
0717-6050387 邮箱：846840614@qq.com

箬竹粽叶种植技术规程

1 范围

本标准规定了宜昌箬竹粽叶种植生产的术语和定义、种苗繁育、栽培管理、病虫害综合防控、生产档案管理。

本标准适用于宜昌市境内的粽用箬叶种植阔叶箬竹栽培技术规程。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中凡是注日期的引用文件，仅所注日期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 15569 农业植物调运检疫规则
GB 3095 环境空气质量标准
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321 农药合理使用准则
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
GB 15618 土壤环境质量标准
GB/T 35242 主要商品竹苗质量分级
LY/T1185 苗圃建设规范
NY 525 商品有机肥
NY 884 生物有机肥
NY/T 227 微生物肥料
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1377 土壤 PH 的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 箬竹粽叶 *indocalamus-leaves*

为禾本科箬竹属植物箬竹、箬叶竹、阔叶箬竹、巴山箬竹、鄂西箬竹等的嫩叶子，可用于绿色包装材料，可作粽子、茶叶、寿司等食物的铺垫物和包装。

3.2 竹鞭 rhizome

竹类植株的地下茎。

4 产地环境

宜选择海拔800 m~1500m, 冬季土壤不结冰地区种植。土壤pH值6~8、土层深度30 cm以上、灌溉便利地块。生态环境、空气质量应符合GB 3095二级标准的规定, 土壤质量应符合GB 15618的规定, 灌溉水质应符合GB 5084的要求。

5 品种选择

箬叶品种选择考虑市场需求, 选择叶片宽大、柔软且清香的阔叶箬竹、箬竹、箬叶竹良种。

6 苗木培育

6.1 种苗准备

一般用竹鞭繁殖, 在母株萌鞭前, 以12月~次年2月采挖竹壮鞭为宜, 在竹鞭出笋前1个月左右, 选择1~2年生、生长健壮、无病虫害、带有鲜黄竹鞭, 鞭芽饱满的母竹, 挖前要确定竹鞭走向, 然后在距母竹30cm~80cm处截断竹鞭。沿顶端节上2~3 cm处剪断秆上部分, 去除所有其他枝叶, 保留2个秆芽, 剪除多余鞭根, 保留母株鞭长10~15cm, 来鞭5cm, 去鞭10cm, 当根系较多时, 适当保留部分根系。不损伤芽口。做到随挖随种, 防止长期放置导致植株脱水死亡。对未及时处理的母株, 可将其置于阴凉处, 用塑料膜覆盖并保证通风, 覆盖前在根部浇水, 使根系完全湿润, 次日及时修剪种植。将剪好的母株置于粘稠泥浆浸泡30分钟, 在泥浆中加入50~100mg/L的萘乙酸生长调节剂, 促鞭生根。泥浆宜选择粘性较大的黄壤或红壤, 忌用沙壤土, 以泥浆沾根不掉为宜。

6.2 培养基质

选择通用营养基质肥与林下表土以3:2的体积配制。林下表土可选择苗圃地附近林地10cm以上土壤, 将林表土中的石头、草根等过筛清理, 然后将各组分混合均匀后备用。基质肥pH值6.5~7.5, 有机质含量 $\geq 20\%$ 。

6.3 容器苗种植

选择聚乙烯塑料营养杯或无纺布营养杯, 营养杯以实际规格15cm \times 18cm为宜(口径15cm, 深度18cm), 规格过小不利于苗木生长和成活, 规格过大会增加成本。先容器底部铺5cm左右的基质, 然后将浸泡泥浆的竹鞭取出后, 将竹鞭卧平, 按照每盆2株, 植入营养杯中后压实, 整齐摆放在苗圃地中, 中间留30cm~50cm宽的过道, 最后浇定根水, 保证基质充分吸水。

6.4 苗期管理

根据苗木生长情况间隔15d~20d喷洒一次叶面肥, 叶面肥氮和钾总浓度 $< 2\%$ 。适量浇水, 保湿保墒。肥料的使用应符合NY/T 496的要求。适时人工除草。

6.5 出圃

11月下旬或2月中下旬, 符合优质种苗标准, I级苗鞭长大于42cm, 萌鞭数大于等于3鞭/盆; II级苗鞭长18~42cm, 萌鞭数2鞭/盆, 可出圃种植。

6.6 标识、包装和运输

种苗外包装应标注种苗类型、苗龄、规格、数量、生产单位、生产地点、生产及经营许可信息、检验检疫信息等内容。可用专用塑料箱、纸箱等包装捆扎装车，运输途中用油布遮盖，以防种苗过度风干。GB 20464 农作物种子标签通则

7 栽植管理

7.1 栽植时间

在萌芽前均可栽植，春植在2月-3月，秋植在9月-19月；容器苗可全年定植。

7.2 整地

林地采取带状壕沟、人工整地。清除种植带上的杂灌藤，疏林地内未植苗的林带不需要全面清除杂灌藤，清除杂草、石块，深翻30 cm~40 cm后整平，根据土壤墒情补充水分，栽植穴宽40~60 cm，深30 cm~40 cm，长度根据地形而定，栽植带间距2.5 m。每亩施用高效复合肥(N : P : K=15 : 15 : 15) 50 kg作为底肥。

7.3 栽植密度

按照株距1.5 m x 2.5m，每亩栽植170~190钵。

7.4 生长期管理

7.4.1 水肥管理

箬叶喜湿润，根据土壤墒情适当浇水。按NY/T 1121.1的规定执行。6月下旬~8月下旬，追施肥1次~2次，每次每667m²撒施尿素4 kg~5 kg。肥料使用应符合NY/T 394的规定。

7.4.2 中耕除草

栽植当年结合箬竹苗生长，及时除草松土，4月~6月为竹鞭生长期，即行鞭期，避免伤根。每隔3~4年，遵循“近竟丛浅，远竟丛深”，即靠近竹苑(丛)的地方要浅，深翻改土6~10cm，距离竹苑(丛)较远的地方稍深，深翻改土15~30cm。松土时，注意不要损伤幼壮竹鞭、根和芽，并捡除石块和地上的杂物。

7.5 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，加强农业防治，科学合理进行化学防治，农药的使用应符合GB/T 8321的要求。主要病虫害及防治方法见附录A。

8 产品采收

8.1 采收标准

最佳采收时间为6月~10月采鲜叶。

8.2 采收

选择外观整齐、无折痕、无破损、有光泽的新鲜叶片进行采摘，控制采叶强度，分枝顶端的1片嫩叶不需要采摘。

9 生产档案管理

应建立生产档案，真实、准确、规范记录生产管理的全过程，成产档案应安排专人专柜保管，且保存期不少于 3 年。

附录A 主要病虫害及防治方法

种类		发病时间	危害症状	防治方法	
病害	竹秆锈病	4月下旬以后	叶、嫩茎部	及时清除病枝，合理砍伐，加强通风	每年1~3月涂抹煤焦油和煤油，或柴油混合液一次。5~6月份，用粉锈宁250~500倍液或0.5波美度的石硫合剂喷洒病竹，每隔7~10天喷1次、共喷3次。或在6~10月间，用0.5~1波美度的石硫合剂喷洒。或100~150倍的敌锈钠。或用唑醚异菌脲可湿性粉剂，1000倍液喷洒，
	竹从枝病	9~10月	多年生的竹鞭上长出矮小而细弱的嫩竹	加强抚育管理，及时清除病枝，合理砍伐，加强通风	用土霉素溶液喷2~3次
虫害	竹叶蝗虫	5月以后	叶部	加强抚育，人工诱捕	早晨或者傍晚成虫、蝗蛹在植株上停留时期。使用4.5%高效氯氰菊酯乳油。按照1:1000~1500倍配制喷洒
	卷叶螟	6月以后	叶部		一般傍晚及早晨露水未干时施药的效果较好。可用0.36%苦参碱水剂60~70毫升，或46%特杀螟可湿性粉剂50~60毫升，配以阿维·毒死婢、烯啶·吡蚜酮交替使用。在幼虫已达四至五龄的情况下，选用触杀性较强的药剂及时补治。