ICS 65.020.20
CCS B 05

T/GXAS

团　　体　　标　　准

T/GXAS 1451—2026

南宁老友粉原料　笋用竹育苗技术规程

Technical code of practice for stock production of shoot-oriented bamboo—raw material of Nanning Laoyoufen

2026－10－09 发布　　2026－10－15 实施

广西标准化协会　　发 布

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　苗圃地环境选择 1
5　荫棚搭盖 1
6　育苗材料选择和处理 2
7　育苗时间 2
8　苗床育苗 2
9　容器育苗 3
10　扦插后管理 3
11　病虫害防治 4
12　苗木出圃 4
13　档案管理 4
附录 A（资料性）　主要病虫害化学防治 5
参考文献 6

前　言

本文件参照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。

本文件由南宁市林业科学研究所提出和宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：南宁市林业科学研究所、广西壮族自治区林业科学研究院、南宁市老友粉协会、广西标准化协会、广西复记食品科技有限公司、广西穗良甜竹科技有限公司、广西南宁市韩太食品有限责任公司、南宁市武鸣区仙笋农业专业合作社、横州市平朗镇和威麻竹笋加工种植专业合作社、南宁林业发展集团有限责任公司、南宁市食品药品检验所、广西猪霸王餐饮管理有限公司、南宁职业技术大学、南宁市第一职业技术学校、广西职业技术大学、广西工商职业技术学院、广西农业职业技术大学、广西桂小厨餐饮管理有限公司、南宁海关技术中心、广西壮族自治区农业科学院、南宁学院、南宁银河有限责任公司。

本文件主要起草人：吴远媚、黄大勇、唐国强、唐启乐、李立杰、蒙兰杨、颜燕、莫悦、农英敏、徐铁纯、黄宇、谢宏昭、梁君霞、覃星耀、林跃华、陈金威、农劲柏、梁宁、舒应东、满德强、唐武、廖均原、王力婉、杨磊、顾俊杰、林叶新、李影球、李梅、黄强、陈嘉鑫、刘仁、刘雪妹、陶照起、梁焱惠、黄国俊、陶俊石、韦罗璐、董又滋、张丽霞、张黎明、石敏、徐盼盼、吴亨、杨青华、赵茂桦、蓝仁善、唐菲、王海军、周其峰、陈泳锨、麦旖旎、陈波、谢卓玲、黄林华、刘祁云、苏子华。

南宁老友粉原料　笋用竹育苗技术规程

1　范围

本文件界定了南宁老友粉原料笋用竹育苗涉及的术语和定义，规定了苗圃地环境选择、荫棚搭盖、育苗材料选择和处理、育苗时间、苗床育苗、容器育苗、扦插后管理、病虫害防治、苗木出圃的操作指示，描述了笋用竹育苗过程信息的追溯方法。

本文件适用于南宁老友粉原料笋用竹育苗。

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 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　农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 32770　竹子名词术语

LY/T 1791　丛生竹培育技术规程

LY/T 1829　林业植物产地检疫技术规程

LY/T 2202　林木种子生产技术规程

LY/T 2290　林草种苗包装运输与标识标签规范

T/GXAS 1168　南宁老友粉原料　竹笋

3　术语和定义

GB/T 32770、LY/T 1791界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

笋蔸　basal shoot left with buds

采割竹笋后留下具有笋目（芽体）的竹笋基部。

3.2

萌枝　sprouting

笋蔸顶端笋目萌发的枝条。

3.3

枝蔸　swollen branch base

枝条基部膨大、节间短，具笋目、根点或气生根的部位。

4　苗圃地环境选择

选择交通便利、排水良好的平地或坡度≤5°的地块。年平均气温20 ℃～23 ℃，降水量1 200 mm～1 700 mm，光照充足，土层深厚、土壤pH值5.5～7.0。土壤环境质量符合GB 15618的规定，灌溉水质符合GB 5084的规定。

5　荫棚搭盖

在苗圃内搭盖荫棚，棚高2.0 m～2.5 m，并搭盖遮光率50%～60%的遮阳网。

6 育苗材料选择和处理

6.1 竹种选择

宜选择T/GXAS 1168规定的麻竹（*Dendrocalamus latiflorus*）、吊丝球竹（*Bambusa beecheyana*）等竹种。

6.2 育苗材料及处理

6.2.1 育苗材料

6.2.1.1 枝条

选用1年生健壮的带有枝芽的新鲜枝条。枝芽芽饱满且无损伤、不开裂，枝鞭完整，枝条基径≥1.8 cm，保留基部2～4节。

6.2.1.2 带秆竹苑

选用1～2年生、直径4 cm～6 cm、秆长2～3节、竹苑完整、健壮带秆竹苑。

6.2.1.3 笋苑

选用1年生、顶部切口平整、无病变笋苑，留萌枝1～2条，萌枝保留2～3节。

6.2.2 材料处理

宜选用100 mg/L吲哚丁酸（IBA）、100 mg/L萘乙酸（NAA）的等量混合溶液浸泡2 h后取出，沥干后扦插。

7 育苗时间

宜在2月至3月新叶萌发前。

8 苗床育苗

8.1 整地及施基肥

按以下步骤进行整地及施基肥：

a) 清除地块内的石块、杂草、树根等杂物，进行翻耕、整碎、耙平，深耕 25 cm～30 cm；
b) 按苗床宽度 1.0 m～1.2 m、步道宽度 30 cm～40 cm 作床，苗床长度可根据地形、地势调整；多雨或地下水位较高地块苗床宜高出地面 20 cm～30 cm；
c) 床面应平整，中部略高、两侧略低；
d) 整地后或结合整地时，施入腐熟的农家肥 15.0 t/hm^2～22.5 t/hm^{2}和钙镁磷肥 750 kg/hm^2～1 125 kg/hm^2。

8.2 苗床消毒

用0.1%～0.3%的高锰酸钾溶液浇透苗床。

8.3 开育苗沟

在整好的苗床上开挖水平育苗沟，沟深15 cm～20 cm，沟宽20 cm，沟间距40 cm～50 cm。

8.4 扦插

根据育苗材料不同，扦插方法如下：

——枝条扦插：将枝条斜放入育苗沟内，枝芽切口向下，芽向两侧，枝芽埋土深 5 cm～10 cm，露出 1～2 节，株距 20 cm～25 cm；
——带秆竹苑埋苑：埋秆方式同枝条，株距 30 cm～40 cm；

——笋蔸埋蔸：将笋蔸放至育苗沟底，笋蔸及其萌枝斜靠育苗沟一侧，笋目向两侧，株距 25 cm～30 cm，盖土后萌枝露出土面。

8.5 覆盖保湿

采用稻草或塑料薄膜覆盖保湿。

9 容器育苗

9.1 整地

清除地块内的石块、杂草、树根等杂物，整碎、耙平土地，四周开排水沟。

9.2 容器选择

选用聚乙烯或聚丙烯材质塑料薄膜容器或无纺布容器，规格为直径12 cm～16 cm、高度16 cm～20 cm。

9.3 基质配制与装杯

育苗基质质量配比宜为：黄心土50%～60%、轻基质（椰糠、沤制腐熟的碎树皮、炭化锯末等）30%～40%、钙镁磷肥3%～5%、生物有机肥3%～5%。按配比充分混匀的育苗基质装入容器，在苗床整齐排放。

9.4 基质消毒

采用0.1%～0.3%的高锰酸钾溶液浇透基质。

9.5 扦插

选择6.2.1.1规定的枝条，按6.2.2规定处理枝条。扦插前，采用相同浓度的生根药液调制黄泥浆，将插穗基部切口蘸黄泥浆。用直径略大于插穗的小木条以15°～20°的倾斜角插洞，将插穗插入洞中并压实基质。

10 扦插后管理

10.1 水分管理

育苗期间，根据土壤墒情适时淋水，保持基质土壤湿润。雨季及时排水。

10.2 施肥

10.2.1 育苗后 1～2 个月，用尿素 75 kg/hm^2～120 kg/hm^2，兑水配成 0.5%～1.0%液肥淋施；或撒施复合肥（N∶P_2O_5∶K_2O=20∶10∶10）175 kg/hm^2～275 kg/hm^2。

10.2.2 育苗后 3～6 个月，撒施复合肥（N∶P_2O_5∶K_2O=15∶15∶15）225 kg/hm^2～300 kg/hm^2，施肥后淋透水。

10.2.3 育苗后 7～10 个月，撒施钙镁磷肥 225 kg/hm^2～300 kg/hm^2 和硫酸钾 150 kg/hm^2～225 kg/hm^2。

10.2.4 炼苗前 15 d～20 d 停止施肥。

10.3 光照管理

待苗木成活后，于阴天或早晚逐步撤除遮阳网。

10.4 除草

前期采用人工除草，中后期可结合施肥进行除草，全年中耕除草3～4次。

10.5 间苗

对于过密的萌蘖或弱苗、病苗，及时疏除；缺株断行处，及时用同龄壮苗补植。

10.6 炼苗

出圃前1个月进行炼苗，减少灌溉，炼苗期15 d～20 d。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，遵循安全、优质的基本原则，综合应用农业、生态、生物、物理和化学防控。

11.2 农业防治

加强肥水管理，及时清除病枝、病叶和枯枝并集中销毁。

11.3 物理防治

利用诱虫灯、粘虫板、性诱剂等诱捕害虫。

11.4 生物防治

保护利用瓢虫、草蛉、寄生蜂等天敌；施用苏云金杆菌、白僵菌、苦参碱等生物农药，按产品说明使用。

11.5 化学防治

主要病虫害化学防治见附录A，其他可参照LY/T 1791执行，农药使用符合GB/T 8321的规定。

12 苗木出圃

12.1 苗木质量要求

苗床苗、容器苗均为1年生，根系完整、生长健壮、无黄化、无病虫害。苗床苗地径≥1.5 cm，苗高≥50 cm

12.2 起苗时间

宜在2～3月的阴天或早晚起苗。

12.3 检疫

按LY/T 1829的规定开展检疫。

12.4 包装、标签、运输

苗木直立装在竹筐或码放整齐后用编织袋包裹育苗杯，每批出圃苗木按LY/T 2290的规定附上标签，苗木运输到目的地后及时卸车淋水保湿、定植。

13 档案管理

按LY/T 2202的规定执行。

附 录 A
（资料性）
主要病虫害化学防治

主要病虫害化学防治见表A.1。

表A.1 主要病虫害化学防治

主要病虫害	防治方法
地下害虫	喷施杀虫剂，间隔10 d～15 d喷施苗床1次，连续喷施2～3次
竹蚜虫	喷施10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液，间隔7 d～10 d喷施1次，连续喷施2～3次，并及时清除苗圃内杂草、残枝落叶
竹螟	幼虫发生期，喷施10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液
竹锈病	发病初期，喷施25%三唑酮可湿性粉剂1 500倍液，间隔10 d～15 d喷施1次，连续喷施2～3次

GXAS
广西标准化协会

参 考 文 献

[1] GB 6001—1985 育苗技术规程[S].
[2] LY/T 1000—2013 容器育苗技术[S].
[3] DB4418/T 021—2023 西牛麻竹笋种苗繁育技术规程[S].
[4] 黄锈贤,李在留,贾冬冬,等.植物生长调节剂对麻竹扦插生根的影响[J].经济林研究,2023,41(2):264-271.

中华人民共和国团体标准

南宁老友粉原料　笋用竹育苗技术规程

T/GXAS 1451—2026

广西标准化协会统一印制

版权专有　侵权必究