



ICS 65.020
CCS B 05

团 体 标 准

T/ZLGL 102-2026

甜龙竹栽培技术规程

2026-03-20 发布

2026-03-23 实施

云南省质量管理学会 发布

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。

本文件由西双版纳港埠农业有限公司提出。

本文件由云南省质量管理学会归口。

本文件起草单位：西双版纳港埠农业有限公司、西南林业大学、景洪市林业和草原局、西双版纳州林业技术服务中心、景洪市嘎洒街道生态环境保护中心。

本文件主要起草人：王洪、孙茂盛、刘强、王忠、曾章浩、张青、苏晓东、刘圆圆、刘婷姣、刘星、王锋、沐桂梅、罗成继、许宏春、山伟、李优、张顺芬。

甜龙竹栽培技术规程

1 范围

本文件规定了勃氏甜龙竹(*Dendrocalamus brandisii*)的术语和定义、产地环境、竹林营造、竹林管护、病虫害防治等技术要求。

本文件适用于笋用勃氏甜龙竹的栽培管理。

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
- 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 525 有机肥料
- DB53/T 487 云南甜龙竹育苗技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

勃氏甜龙竹 *Dendrocalamus brandisii*
是大型丛生竹类牡竹属的竹种，其鲜笋肉质脆嫩可口。

4 产地环境

4.1 基本要求

宜选择海拔 150 m~1 400 m，立地条件适宜、地势平缓，排灌条件好、交通便利的区域，应避开污染源。

4.2 土壤环境质量

土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

4.3 灌溉水质要求

灌溉水质应符合 GB 5084 的规定。

4.4 空气质量要求

空气环境质量应符合 GB 3095 的规定。

5 竹苗培育

按照 DB53/T 487 的规定执行。

6 造林技术

6.1 造林地选择

选择低山、浅丘、山谷和缓坡适宜造林的地块，土层厚度 ≥ 50 cm，pH 值 4.5~6.5，土壤为砖红壤、赤红壤、红壤等。

6.2 整地

6.2.1 整地时间

于每年秋冬季节至次年 3 月进行。

6.2.2 整地方法

清除造林地杂草、灌丛、石块；可结合地块实际条件选择带状、块状、点状或全面整地。

6.2.3 挖塘

挖塘规格可根据不同竹苗类型而定，塘的规格一般为 80 cm \times 80 cm \times 60 cm。挖塘时应将表土和生土分开放置。

6.3 造林密度

在无立木林地造林时，初植密度一般为 22 丛/667 m²，株行距 5 m \times 6 m；若造林地立地条件较差的地块初植密度可为 33 丛/667 m²，株行距 4 m \times 5 m。

6.4 造林季节

宜在每年 6 月~7 月雨季造林。

6.5 造林

6.5.1 定植方法

在定植塘穴底部施入约 10 cm 厚的有机肥，回填约 20 cm 厚的土壤，然后将竹苗直立于穴中，切口处紧贴植穴的下侧壁，竹秆应保持端正，分层回土和灌水进行打浆定植，使竹蔸和根系与土壤充分接触。先回填表土，再回填生土，适当踏实，并浇透定根水。

6.5.2 定植要求

深挖塘（60 cm~80 cm）、浅栽竹（定植面低于定植塘口 20 cm）、打泥浆（种苗根部浆根或种植坑打浆）、浇透水（定根水）。

6.5.3 定植管护

定植后可用杂草或其它枯落物覆盖在竹苗周围；若在旱季定植造林，应浇透定根水后用塑料薄膜将其根部周围覆盖；若持续超过 5 d 不下雨应及时浇水保持土壤湿润。

7 抚育管理

7.1 幼林抚育管理

7.1.1 除草

定植后 3 年内的竹林每年应进行中耕除草 3 次~4 次，其中 6 月~9 月应全面除草；10 月~11 月应全面除草后深翻压青。

7.1.2 松土

新造竹林每年应松土 3 次，分别于 3 月~4 月、8 月~9 月、11 月~12 月进行。

7.1.3 施肥

每年施有机肥或益生菌肥 2 次，施用的有机肥质量应符合 NY/T 525 的规定。于每年 5 月~6 月雨季前施有机肥或益生菌肥 800 kg/667 m²~1 000 kg/667 m²，11 月~12 月施有机肥或益生菌肥 1 000 kg/667 m²。施肥前先把竹苑附近发笋位置的土壤适当扒开，晒 2 d~4 d 后再施肥。施肥方式可采用沟施或穴施，施肥后覆土，有灌溉条件的竹林适时浇水，保持土壤温润。

7.1.4 疏笋、留笋养竹

疏去小弱病害的竹笋，保留生长健壮的竹笋。

7.1.5 补植补造

对较大空穴林地在春季或雨季进行补植补造，要求补植竹龄>1 a 生袋苗，分苑苗年龄 1 a~2 a。母竹 1 株~2 株成丛挖起，切去梢部，留 3 盘~5 盘竹枝。补植宜当年进行。

7.2 成林抚育管理

7.2.1 竹林环境调控

清除病、腐、枯立竹和老竹苑，清理林内杂灌藤蔓。

7.2.2 郁闭度调整

每年采笋期结束后将竹林郁闭度调整至 30%~40%。郁闭度大的适当间伐或砍伐部分枝丫。

7.2.3 秆龄结构调整

通过选留母竹，保留幼龄竹、壮龄竹，及时砍除受损、倒伏或有病虫害的成龄竹，逐步砍除老龄竹和全部砍除过熟竹来实现合理的秆龄结构。秆龄结构比例宜为：一年生幼龄竹占 70%~90%，二年生壮龄竹占 10%~30%。

7.2.4 留笋

结合秆龄结构调整，留笋与竹林培育选留母竹目标一致且选择健壮的竹笋留作母竹，要求在竹林中分布基本均匀；笋密度调整在每年 6 月~9 月进行。

7.2.5 断梢

断梢在新竹抽枝展叶前进行，断梢后保留竹高 3 m~5 m。断口应平滑，竹秆不能破损、撕裂；断口应紧靠保留的顶盘枝丫，避免最后一节竹秆积水；应保持竹冠在同一个受光平面。

8 病虫害防治

预防为主，科学防控，综合治理。提倡物理和生物防治，不得使用国家明令禁止使用的农药。农药使用应符合 NY/T 393 的规定。采笋期禁止使用化学农药。主要病虫害防治方法参照附录 A，附录 B。

附录 A

(资料性)

勃氏甜龙竹主要虫害防治方法

勃氏甜龙竹主要虫害防治方法参见表 A.1。

表 A.1 勃氏甜龙竹主要虫害防治方法

有害生物名称	危害特征	防治方法
竹蚜 <i>Melanaphis bambusae</i>	成若虫群集竹嫩枝上吸食汁液，引起煤污病发生，严重时引起竹枝枯死。	①保护利用天敌控制竹蚜发生。②蚜虫越冬前和春夏季对虫口密度较高的竹枝，可使用天然除虫菊素进行局部涂抹。一般使用棉花或海绵蘸取适量的天然除虫菊素溶液，涂抹在害虫经常出现的区域。
竹织叶野螟 <i>Crypsiptya coclesalis</i>	幼虫吐丝缀叶，使当年生新竹叶成苞，严重危害时，竹叶被吃光，影响竹鞭生长及下年度出笋，甚至使大面积竹子枯死。	①秋冬深挖翻土，可击毙幼虫或土茧，为蜘蛛、蚂蚁提供食料。②成虫发生期，应用灯光诱蛾。③卵期释放赤眼蜂，7万头/667m ² 。④幼虫发生期，使用苦参碱及氧化苦参碱(苦参等提取物)稀释1000~1500倍，均匀喷雾。
竹篨舟蛾 <i>Periergos dispar</i>	幼虫取食竹叶，严重时将叶食光，使竹枯死。影响出笋和竹材质量。	①合理砍伐，保持竹林适宜密度，可抑制大竹篨舟蛾大面积繁殖；及时清除落地叶片及小枝，人工摘除虫茧，减少虫源。②利用趋光性，在成虫发生期，装置黑光灯诱杀。③可使用蛇床子素(蛇床子提取物)按照推荐比例进行稀释，搅拌均匀后进行喷雾。每30ml本产品需加入10L~15L水中进行喷雾。④保护与利用天敌，卵期释放赤眼蜂，7万头/667m ² 。
华竹毒蛾 <i>Pantana sinica</i>	幼虫取食竹叶，大发生时将竹叶吃光，使大片毛竹林被毁；受害轻时，竹笋显著地减少，直接影响竹林的发展。	①及时清除林间地面枯枝落叶，破坏其结茧环境；该虫多集中在山洼中为害，卵集中产于竹秆下部，茧多结于竹秆下部及基部，采用人工刮卵灭茧，效果好，且不会杀伤天敌。②寄生蜂种类较多，适时引放，并注意加以保护，华竹毒蛾虫害不严重时尽量采取人工防治。③幼虫3龄前抗药力弱，在病害发生前或发生初期，使用藜芦碱，按照推荐的用药量和稀释倍数，用喷雾器均匀喷洒到竹叶的表面，使药液充分覆盖作物表面。每7d~10d喷洒一次，连续使用2次~3次。
竹茎扁蚜(居竹伪角蚜) <i>Pseudoregma bambusicola</i> (<i>Takahashi</i>)	居竹伪角蚜寄生在竹嫩枝和茎秆上，虫口密度常极高，铺满嫩枝和茎秆，蚜刺吸茎秆汁液，嫩枝受害后萎缩变褐色，诱发严重煤污病，致使整株嫩枝、茎秆上形成厚层黑色煤污，地面也一片污黑，并散发出一股浓烈臭味，重者造成竹子枯死。	①结合冬季管理；及时剪除有蚜竹笋，减少来年虫量。②保护和利用天敌。每年5月~6月竹茎扁蚜天敌繁殖旺盛的季节，不喷洒可致天敌灭亡的药剂。③喷洒药剂应掌握在天敌活动和蚜虫迁移、扩散之前的2月~3月上旬进行。可用桉油精进行防治。在使用前应按照1:20的比例将桉油精用水进行稀释。喷洒方法：将稀释后的桉油精溶液用喷雾器对需要防治的竹林进行全面喷洒，确保喷洒均匀，不漏喷。使用次数：根据病虫害的严重程度，确定使用次数。一般情况下，每周喷洒一次，连续使用2次~3次。

附录 B
(资料性)
勃氏甜龙竹主要病害防治方法

勃氏甜龙竹主要病害防治方法参见表 B.1。

表 B.1 勃氏甜龙竹主要病害防治方法

有害生物名称	危害及症状	防治方法
煤污病 <i>Meliola sp</i>	严重时整个叶片的小枝被覆盖,严重影响竹的光合作用。竹叶表面形成一层墨褐色、表面粗糙、厚薄不均匀的菌丝层。	及时砍伐清除病害竹枝,保持合理的竹林密度,使竹林通风透光,可减轻发病。该病由蚧壳虫、蚜虫诱发引起,应及时防治虫害。病害初期,使用乙蒜素喷雾:稀释 1500~2000 倍液(苗期稀释 2000~3000倍液),均匀喷雾,间隔 7 d~10 d再喷一次,连续2次~3次。淋根:用乙蒜素 1500~2000 倍液,顺杆喷淋,淋湿基部。
叶斑病 <i>Maculopathia foliorum</i>	病叶的叶斑从叶尖开始干枯,逐渐向叶柄发展,常有水渍状斑纹,并向周围扩展有明显的发病中心。病叶不易脱落,潮湿时叶背可清晰地看到灰绿色绒状霉层的病症。严重时影响竹株生长势,出笋减少甚至竹株枯死。	发病前或发病初期,适当疏伐,使竹林通风透光,可减少发病;将带病枝叶钩下焚烧,减少侵染来源。苗圃发病时应集中防治。
竹炭疽病 <i>Colletotrichum gloeosporioides Penz</i>	发病初期竹叶面或叶尖上出现浅褐色小点,扩展后呈近圆形或不规则形赤褐色病斑。发病后期病斑中央组织变为灰褐色或灰白色,斑缘赤褐色,略隆起,病斑上散生黑色小点粒,潮湿条件下涌出据红色粘孢子团。	适量增施磷钾肥、氮肥;及时剪除病落叶;发病初期喷菇类蛋白多糖(菇类提取物),一般建议每隔 5 d~7 d喷洒一次,连续喷洒 2次~3 次。要均匀地喷洒在作物的叶片正反面。
竹疹病 <i>Calonectria bambusae (Hara) Höhn</i>	病叶上先出现红色病斑,后在病斑中部产生黑色光亮的小点,有 1 至多个黑色瘡状病症(子座),后期叶斑梭形灰白色或略带红色,病症位于梭形斑内。	加强养护管理,增施有机肥和钾肥;及时修除病叶,集中处理,深埋或烧毁。可将寡聚糖(甲壳素),按推荐比例稀释后,直接喷洒于作物表面。