

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1337—2026

竹子杂交授粉技术规程

Technical regulation for hybrid pollination of bamboo

2026-06-08 发布

2026-06-14 实施

广西标准化协会 发 布

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。

本文件由广西林学会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区林业科学研究院、柳州市林业科学研究所、柳州市林业技术推广站、柳州市柳南区龙汉岭林场。

本文件主要起草人：徐振国、农珺清、卢宗军、韦岑妮、韦余成、华玉兰、邓毅晖、朱秀芬、刘宏、黄丽花、钟恒、黄柳芝、韦艺、胡珊杉、潘金勇、韩俊严。

竹子杂交授粉技术规程

1 范围

本文件规定了竹子杂交授粉的目标、亲本选择与选配、母竹移植与管理、杂交授粉、种子采收与保存、档案管理等要求。

本文件适用于竹类植物杂交授粉。

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/T 20391 毛竹林丰产技术

LY/T 2625 丛生竹培育技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 目标

通过杂交授粉技术，筛选出在生长势、生活力、繁殖力、抗逆性等方面超过亲本的种质。

5 亲本选择与选配

5.1 父母本具有优良的育种目标特性，且优势互补。

5.2 父母本应生长健壮、无病虫害，雄雌蕊生长良好，花粉量大，且具备一定的结实能力。

5.3 父母本应具有一定的杂交亲和性。

6 母竹移植与管理

6.1 时间

2月~3月。

6.2 移植

在开花竹丛中选取竹秆较粗壮、1 a~2 a生的竹株，挖取时保留2个~3个完整的竹节，注意避免损坏笋目与秆芽。

6.3 管理

将截梢后的母竹尽快移栽至苗圃；成活后于根系外围挖穴或开沟施复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15），每株150 g~200 g，淋透水。

6.4 病虫害防治

病虫害防治按照GB/T 20391、LY/T 2625的规定执行。

7 杂交授粉

7.1 授粉前准备

7.1.1 工具准备

花粉盘、镊子、剪刀、毛笔或棉签、记号笔、标签、标牌、记录本、隔离袋、网袋、酒精等。

7.1.2 花粉采集与保存

7.1.2.1 采集时间

晴天7:00~9:00。

7.1.2.2 采集方法

采集成熟饱满且未开裂的花药，放置于干净的花粉盘内，待花药自然开裂散粉；轻摇粉盘，使花粉和花药壁分离，用镊子去除花药壁等杂质。

7.1.2.3 花粉保存

花粉即采即用。若短期贮存，花粉自然阴干24 h后，密封贮存在4℃干燥环境下，储存时间不宜超过48 h。

7.1.3 去雄

7.1.3.1 花粉成熟前 2 d~3 d，选择母竹花枝中发育正常的 1 个~2 个健壮小穗套隔离袋，去除剩余全部小穗。

7.1.3.2 授粉前连续观察，如有雄蕊露出，剪开隔离袋顶端一角，镊子夹除全部雄蕊。

7.2 授粉

7.2.1 时间

宜在晴朗无风的清晨授粉。

7.2.2 方法

用毛笔或棉签蘸取父本花粉涂抹到母本柱头上，立即封口隔离袋。

7.2.3 记录

授粉后挂牌标识，记录编号、时间、气象因子、父母本等信息。

7.3 授粉后检查与管理

7.3.1 检查

授粉后需持续观察，若雄蕊露出应立即用镊子夹除。第5 d去除隔离袋，第7 d检查授粉情况。若子房膨大变硬视为授粉成功，需立即套上网袋；若未膨大则视为失败，应立即剪除小穗。

7.3.2 管理

水肥管理参见6.3。

8 种子采收与保存

授粉后40 d，待种子颜色呈黄褐色时采收；种子宜随采随播，处理不及时应风干保存。

9 档案管理

对杂交授粉区域的气候、栽培模式、杂交组合、授粉过程等相关信息建立档案；档案应保存10年以上，便于追溯。



中华人民共和国团体标准

竹子杂交授粉技术规程

T/GXAS 1337—2026

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究