

团 体 标 准

T/XXX

—XXX

大盘山榧极小种群保护种苗繁育技术规范

Technical specification of *Torreya dappanensis* seedlings for minimal
population protection

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(送审讨论稿)

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。

发布

实施

浙江省生态与环境修复技术协会 发 布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 总体原则 3

5 扦插育苗技术 3

6 嫁接育苗技术 4

7 种子育苗技术 4

8 档案管理 5

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。

本文件由浙江省生态与环境修复技术协会提出。

本文件由浙江省生态与环境修复技术协会标准委员会归口。

本文件起草单位：浙江农林大学、浙江省大盘山国家级自然保护区管理局、浙江清凉峰国家级自然保护区管理局、磐安县中药产业发展促进中心。

本文件主要起草人：金孝锋、何安国、张宏伟、俞叶飞、鲁益飞、陈子林、韦福民、陈煜。

大盘山榧极小种群保护种苗繁育技术规范

1 范围

本文件规定了大盘山榧 (*Torreya dapanshanica*) 扦插育苗、嫁接育苗、种子育苗、档案管理等技术要求。

本文件适用于大盘山榧极小种群保护通过扦插、嫁接、种子繁育种苗。

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/T 6001 育苗技术规程

3 术语和定义

3.1

大盘山榧 *torreya dapanshanica*

红豆杉科 Taxaceae 榧属 *Torreya* 常绿乔木，目前仅发现 7 株野生植株，为浙江省极小种群物种。

4 总体原则

结合种苗繁育与养护管理，通过扦插、嫁接、种子繁育技术及水肥管理、病虫害防治等措施，实现极小种群保护目标。

5 扦插育苗技术

5.1 整地作床

5.1.1 选择土壤深厚、排水良好、背阴湿润的地块深耕、细致整地后起垄作床（高 20 cm ~ 30 cm，宽 1 m）。

5.1.2 按照 GB/T 6001 消毒。

5.2 插穗选择

剪取野生植株当年生枝（长 10 cm ~ 15 cm，粗度 > 0.3 mm），除去下部 2/3 的小叶。

5.3 扦插时间

在 6 月下旬至 7 月上旬，新梢发育基本完成，顶芽形成，茎部半木质化时进行。

5.4 生根粉种类和处理方式

T/ -XXX

萘乙酸为主要成分的生根粉溶液（以总有效成分计 500 mg/L ~ 750 mg/L）速蘸 10 ~ 15 秒。

5.5 扦插管理

株行距 10 cm × 10 cm，搭塑料拱棚及遮阴棚（透光率 60% ~ 85%）；次年秋季移植（株行距 40 cm × 25 cm）。

5.6 管护和水肥管理

5.6.1 前期湿度应控制在 90 % ~ 100 %，当棚内温度高于 30 °C 时，揭开苗床两段的塑料薄膜通风降温。生根后逐渐掀开塑料小拱棚，10 月中、下旬可撤去黑纱，次年梅雨后仍应遮阴至移植。

5.6.2 生根后及移植至大田苗圃的水管理参照 7.3.2。

5.6.3 扦插苗成活后每月少量撒施复合肥（以 10 g/m² 计，N: P: K=15:15:15），但需防止复合肥粘枝叶。移植至大田苗圃后，每月穴施复合肥（按 5 g/株计，N: P: K=15:15:15）。

5.6.4 除草工作参照 7.3.4。

5.7 病虫害防治

病虫害防治参照 7.4

6 嫁接育苗技术

6.1 嫁接时间

2、3、10、11 月进行，避开冰冻期。

6.2 接穗选择与处理

从野生植株上剪取生长旺盛的主枝延长枝、顶侧枝及枝节上较粗壮的萌生枝。

6.3 砧木选择

从 2 年生的榧树实生苗中选取健康、粗壮的植株作为砧木。亦可选取 10 年左右的实生榧树作为大树砧木。

6.4 嫁接技术

实生苗嫁接用劈接、切接，大树嫁接用插皮接，随采随接或次日嫁接。完成嫁接后用尼龙带绑紧。

6.5 管护和水肥管理

6.5.1 夏季高温用透光率 45% 左右的黑纱对嫁接苗进行遮阴处理，9 月中、下旬可撤去黑纱，次年梅雨后仍需遮阴至白露节气。

6.5.2 水管理参照 7.3.2。

6.5.3 每月穴施复合肥（按 15 g/株计，N: P: K=15:15:15）。

6.5.4 除草工作参照 7.3.4。

6.6 病虫害防治

病虫害防治参照 7.4

7 种子育苗技术

7.1 采收与储存

7.1.1 9月下旬至10月下旬期间，有较多假种皮开裂、部分种子脱落时采集种子。

7.1.2 采集的种子于室内阴凉处堆放，待大多数种皮开裂时，脱去假种皮，用水洗净并去除浮籽，堆放在室内阴凉处并保持湿润。

7.2 催芽与播种

7.2.1 种子采收后需在11月的上、中旬进行催芽。

7.2.2 用双层塑料棚下湿沙层积催芽，催芽期保持沙的湿度在（5~15）%之间，保持通风。

7.2.3 种子胚根露出后即可分批次筛选进行播种，胚根露出短于1.5 cm为宜。

7.3 管护和水肥管理

7.3.1 种子出苗后及时用透光率45%左右的黑纱遮阴，9月中、下旬可撤去黑纱，次年梅雨后仍需遮阴至白露节气。

7.3.2 高温期久旱时应进行人工浇水，早晚进行，浇则浇透，保持土壤湿润。雨季时应及时排水，保持土壤良好的通气性能。

7.3.3 苗期每月少量撒施复合肥（N：P：K=15:15:15），应防止复合肥粘枝叶。

7.3.4 除草工作要遵循“除小、除早”原则，根际杂草可手拔或小锄除草。

7.4 病虫害防治

7.4.1 大盘山榧常见病虫害有蛴螬、根腐病、立枯病、瘿螨等。

7.4.2 虫害发生初期，药剂防控需及时到位。

7.4.3 常见病虫害防治方法见附录。

8 档案管理

8.1 档案资料收集

8.1.1 对大盘山榧种苗繁育过程中的所有文件、记录表单和图片影像资料进行整理存档。

8.1.2 档案的内容包括：插穗来源、采集时间、扦插时间、扦插处理、数量；接穗来源、采集时间、砧木来源、规格、数量；种子来源、采集时间、催芽时间、播种时间；定期观察生根、存活、萌发、生长状况等的信息、图片等；养护过程中采取的技术措施、施肥台账、水分管理台账、病虫害防治台账。

8.2 档案资料管理

根据档案的来源、形成时间、内容、形式等进行分类整理，由专人保管和统计，并做好档案利用情况的书面记录。

附录 A（资料性附录）
大盘山榧常见病虫害防治措施

病虫害名称	易发期	防治方法
蛴螬	种子萌发期	在种植地块均匀撒施四聚乙醛颗粒（四聚乙醛含量 6%）或甲萘·四聚乙醛颗粒（甲萘威含量 1.5%，四聚乙醛含量 4.5%）。
根腐病	雨季和高温、高湿天气，7 至 8 月为盛发期	注意排水，保持土壤良好的通气性；同时用多菌灵 800～1000 倍液或敌磺钠湿粉 500 倍液浇灌，连续 2-3 次。
立枯病	8 至 9 月高温干旱季节	搭建遮阴棚，并定期进行人工浇水，保持土壤湿润。同时，每隔 15～20 d 用 800～1000 倍多菌灵或甲基拖布津喷苗。
瘿螨	从 4 月底到 10 月中旬均发生危害，全年盛发期在 5 至 7 月	用扫螨净 2 500 倍液和森得宝粉剂防治。

