**2022年广西现代特色农业示范区建设补助资金**

**苗木培育项目施工要求及投资预算**

# **一、培育苗木的树种和任务**

# **（1）树种**

**苗木树种**:杉木、楠木、黄连木

# **（2）任务**

**苗圃面积**：60亩。

**育苗数量**：累计培育苗木75万株，其中杉木50万株，楠木15万株，黄连木10万株。

# **（3）圃地准备**

苗圃地点：贝江河林场下洞分场苗圃60亩。圃地选用土地平缓、排水良好的地方。其中贝江河林场下洞分场苗圃有14个育苗大棚，喷淋设施齐全。

# **二、播种苗培育**

# **（一）整地**

将苗圃地深翻30厘米，打碎泥块，耙平圃面，起畦，畦面宽1米，畦间40厘米，畦高20厘米。

# **（二）种子处理**

播种前精选种子并消毒。种子消毒用0.5%的高锰酸钾浸泡30分钟，或用0.15%～0.3%的福尔马林液浸泡15分钟，倒去药液，用清水冲洗干净，再用清水浸泡24小时，捞出种子稍晾干后进行28℃恒温催芽至露白时即可播种。

# **（三）播种时间**

播种时间为2023年1月至2月。

# **（四）播种方法**

杉木、楠木和黄连木播种方法采用撒播将种子均匀撒播在畦面，每亩约播3公斤。畦面覆盖1厘米木糠。

# **（五）移栽**

闽楠、黄连木苗木发芽并长到5厘米左右时再移植于育苗容器中，移栽时间为6月底至7月中旬。

# **（六）施肥管理**

种子萌芽出土后10天左右施浓度为0.2%复合肥液，每10天施1次，促进苗木根系发育；苗木进入生长旺盛期后，施用尿素等速效肥，浓度为5～8g/L，每周施1次；此后可喷2g/L磷肥或钾肥，以促进幼苗木质化，提高苗木抗性和造林成活率。

**（六）苗木管护**

# **1、除草抚育**

种子萌芽出土后及时除草，苗期保持圃面无杂草，除草时不能扯动杉苗木，除草后及时淋水。视杂草生长情况全年除草3-6次。

**2、****采光管理**

根据天气情况适当在早上或阴天炼苗，10月下旬揭网炼苗。

# **3、病虫害防治**

以预防为主，定期喷药。播种前将苗圃地全面消毒，消毒药品用百菌清粉剂。种子萌芽出土后1个月开始喷洒5g/L敌克松、乐果混合溶液喷洒，隔10天喷托布津、敌百虫混合溶液，之后根据情况交替使用药物喷洒；７月份喷洒波尔多液1次。

# **三、苗木出圃**

# 苗木质量标准

杉木：苗径粗壮，木质化程度高，输导组织发达；针叶尖挺，浓密而有光泽，苗高20厘米以上，地径0.3厘米以上。饱满壮硕，外包鳞片，有则枝一轮以上（包括一轮），侧根、须根要多。

楠木、黄连木：苗径粗壮，木质化程度高，输导组织发达；苗高20厘米以上，地径0.25厘米以上。

# 苗木出圃时间

苗木出圃预计时间为2021年11月至2022年3月，此时苗木已木质化和处在休眠状态，造林成活率高。

四、检查验收

成交单位按要求完成施工任务后，要及时向种苗站报告并申请检查验收。种苗站接到申请报告后及时组织检查验收，验收内容包括完成情况，施工作业质量及培育成效等。验收合格的出具施工合格证明，并签字确认。不合格的成交单位要根据种苗站的要求进行返工至合格为止，返工的费用自理，采购人不负责。

# **五 投资预算**

苗圃总投资为59.0万元，用于苗木培育。项目根据国家及地方有关文件进行招标。

作业内容与投资统计表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品名** | **作业内容和**  **费用名称** | **建设规模及投资** | | | **备注** |
| **数量（**万株**）** | **单价（万元）** | **金额(万元)** |
| **合计** |  | **生产工程** | **75** |  | **59** |  |
| **1** | **杉木** | **整地、播种、施肥管理、苗木管护、苗木出圃前调查、苗木出圃** | **50** | **0.63** | **31.5** |  |
| 2 | **闽楠** | **整地、播种、移栽、苗木管护、苗木出圃前调查、苗木出圃** | 15 | 1.1 | 16.5 |  |
| 3 | **黄连木** | **整地、播种、移栽、苗木管护、苗木出圃前调查、苗木出圃** | 10 | 1.1 | 11 |  |