

ICS 65.020.20
B 05

DB53

云南省地方标准

DB53/T 934—2019

油麦吊云杉栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2019 - 09 - 23 发布

2019 - 12 - 23 实施

云南省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云龙县漕涧林场提出。

本标准由云南省林业标准化技术委员会（YNTC02）归口。

本标准起草单位：云龙县漕涧林场、大理白族自治州林业科学研究所、大理白族自治州森林资源管理总站、丽江市林业局。

本标准起草人：李云芳、杨建荣、赵春艳、何绍禹、张国栋、尹立新、张坤、赵国升、张雁东、肖丽娟、李宏。

地方标准信息服务平台

油麦吊云杉栽培技术规程

1 范围

本标准规定了油麦吊云杉 (*Picea brachytyla* var. *complanata*) 栽培的环境条件、苗木培育、苗木出圃和造林等要求。

本标准适用于油麦吊云杉容器苗的培育与栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

DB53/T 663 苗木质量检测技术规程

3 环境条件

3.1 气候条件

年平均温度 7 ℃~12 ℃,最低温度 \geq -8 ℃,最高温度 \leq 30 ℃,年平均降水量 \geq 1 200 mm,年均相对湿度 $>$ 70%。

3.2 地块选择

3.2.1 苗圃地

宜选择海拔2 000 m~2 800 m,坡度平缓,排灌良好,背风向阳、土层深厚肥沃,土壤pH值6.0~7.0,土质疏松的壤土地块。

3.2.2 造林地

宜选择海拔2 400 m~3 300 m,全坡向,土层厚度 \geq 40 cm,棕壤地块。

4 苗木培育

4.1 圃地准备

4.1.1 整地

播种前2个月,除去圃地杂草、石块,深挖翻土30 cm~40 cm。施复合肥 40 g/m²+过磷酸钙 150 g/m²或施农家肥 750 g/m²。

4.1.2 作床

平整土地,作高床,高10 cm~20 cm,宽100 cm~120 cm,步道宽30 cm~40 cm。

4.2 种子采集

10月中旬至11月，当球果颜色变成深紫色，果鳞微裂时，选择生长健壮、40 a~70 a生，无病虫害的母树采种，球果在阳光下曝晒至种子脱落，筛选种子，半年内用种，可装入布袋于室内阴凉通风处保存。

4.3 幼苗培育

4.3.1 催芽

3月初，种子用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液浸泡24 h，按湿沙和种子4:1体积比拌匀，置于阴凉通风处，当10%以上种子露白时即可播种。

4.3.2 播种

播种前苗床浇透水，用50%多菌灵可湿性粉剂1 000倍液或甲基托布津1 000倍液喷洒苗床，筛出种子，撒播，用种量10 g/m²~15 g/m²。播种后用经0.2 cm孔径筛子筛出的细土覆盖，覆土厚度0.5 cm，以不见种子为宜，浇透水。

4.3.3 搭拱棚

播种后，建高0.5 m的小拱棚，用薄膜覆盖，膜上再盖遮光度50%~70%的遮阳网。

4.3.4 苗期管理

管理措施如下：

- 播种后一周内，每天早、晚浇水一次，以后适时浇水，保持土壤湿润；
- 当幼苗出土达80%时，在傍晚撤去薄膜，3 d~5 d后撤去遮阳网；
- 及时人工除草，除草后浇透水；
- 防治根腐病，出苗第一个月和第三个月用噁霉灵1 000倍液+精甲霜·锰锌500倍液喷洒苗床。

4.4 容器苗培育

4.4.1 容器和基质

采用规格14 cm×17 cm的容器。基质按心土:腐质土:腐熟农家肥为5:3:2配制，混合均匀，每m³用50%多菌灵可湿性粉剂10 g~15 g兑成300倍液喷洒，消毒后装入容器。

4.4.2 容器摆放

平整土地，作低床，床面低于地面10 cm~15 cm，宽100 cm~120 cm，步道宽30 cm~40 cm，将容器摆放于床内。

4.4.3 幼苗移植

当苗高5 cm时，将幼苗移入容器。移植时间在早、晚或阴天，移植后浇透水。

4.4.4 搭拱棚

苗床上搭建1.5 m~2 m高棚，棚上盖薄膜和遮光度70%的遮阳网。

4.4.5 苗期管理

管理措施如下：

- 移植一周内每天早、晚浇水一次，以后适时浇水，保持土壤湿润；
- 30 d后，逐步揭去薄膜和遮阳网；
- 幼苗移植成活后每月追施复合肥一次，用量35 g/m²，立秋后停止施肥；
- 及时人工除草，除草后浇透水；
- 防治根腐病在移植后第一个月和第三个月用噁霉灵1 000倍液+精甲霜·锰锌500倍液喷洒苗床。

5 苗木出圃

5.1 苗木质量

苗木质量分级见表 1。

表 1 油麦吊云杉容器苗质量分级表

苗龄	苗木等级				综合控制指标
	I 级苗		II 级苗		
	苗高 /cm >	地径 /cm >	苗高 /cm	地径 /cm	
0.4~1.2	20	0.60	15~20	0.40~0.60	无检疫对象；苗干通直，木质化程度高，无损伤；容器不破损。
0.4~2.4	35	0.80	30~35	0.60~0.80	

5.2 苗木检测

出圃前按DB53/T 663检测。

6 造林技术

6.1 整地

4月~5月整地。坡度>15°采用穴状整地，规格40 cm×40 cm×40 cm；坡度≤15°采用穴状整地或带状整地，带状整地沿等高线挖宽1 m、深30 cm的种植带，在带中央挖穴，规格30 cm×30 cm×30 cm，带间距1 m。

6.2 施底肥

每穴施入农家肥2 kg，回土拌匀。

6.3 种植密度

株行距2 m×2 m，密度2 500 株/hm²。

6.4 造林方式

6.4.1 纯林

立地条件较好的地块，可营造纯林，品字形配置。

6.4.2 混交林

立地条件较差的地块，可选择与华山松、云南铁杉、丽江云杉、苍山冷杉、高山松、大果红杉，川滇高山栎、枫树和小果垂枝柏等进行块状或带状混交，混交比例为6：4，品字形配置。

6.5 定植时间

6月~8月。

6.6 定植方法

在种植穴上开挖小穴，将苗木去除容器后放于穴内，深度以苗木原根际处为宜，压实、扶正。

6.7 未成林抚育管理

6.7.1 补植

定植后3年内每年7月~8月补植一次。

6.7.2 除草松土

3~5年内每年7月~8月除草松土一次。

6.7.3 施肥

3年内每年结合除草松土施复合肥1次，每株100 g，沿树冠滴水线开沟，放入肥料后用土覆盖。

6.7.4 病害防治

主要病害为根腐病，发病后用噁霉灵1 000倍液+精甲霜·锰锌500倍液灌根一次。



地方标准信息服务平台