

ICS 65.020.20

CCS B 61

# DB21

## 辽宁省地方标准

DB21/T XXXXX—2023

### 蒙古栎压条繁育技术规程

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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。

本文件由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省经济林研究所。

本文件主要起草人：王克瀚、颜廷武、尤文忠、刘振盼、张悦、朱健、郑泽洋、宋建宇、卢立媛、姚荣升、张永华、郝家臣、张雪梅、毛沂新、张慧东、王丽伟、程彦博、伊品、林晓坤。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省林业和草原局（辽宁省沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448927。

文件起草单位通讯地址：辽宁省经济林研究所（大连市甘井子区中华西路31号），联系电话：0411-86515158。



# 蒙古栎压条繁育技术规程

## 1 范围

本文件规定了蒙古栎压条繁育技术，包括蒙古栎压条繁育相关术语和定义、育苗圃营建、压条、苗期管理、成苗管理、档案建立等内容。

本文件适用于辽宁省行政区域内蒙古栎压条育苗的生产作业。

## 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 6000 主要造林树种苗木质量分级
- GB 6001 育苗技术规程
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蒙古栎** *Mongolian Oak*

蒙古栎 (*Quercus mongolica*) 为壳斗科 (*Fagaceae*) 栎属 (*Quercus*) 落叶乔木。

### 3.2

**半木质化** *semi-lignified*

嫩枝至木质化枝条的过渡生长阶段，蒙古栎当年生枝条皮孔呈白色点状凸起时，即达到半木质化。

### 3.3

**压条繁育** *layering propagation*

植物无性繁殖的一种方法。对母株当年萌蘖基部采用绑扎、喷涂生根剂、填埋基质等一系列技术措施促进生根，待其生根后，再把它从母株上切断、移栽，形成独立的植株。包括倒伏压条和直立压条。

## 4 育苗圃营建

### 4.1 选地

选择交通便利、地势平缓（坡度 $<15^\circ$ ）、土层深度 $>40$  cm、土壤疏松肥沃、光照充足、排水良好的地块。

DB21/T ××××—2023

## 4.2 整地



秋季或翌年春季，清除地面石块和草根等杂物，深翻20 cm~30 cm，整平。

#### 4.3 苗木选择

苗木质量按照GB 6000 标准，选择一级苗木。

#### 4.4 栽植

以春季栽植为主，若为容器苗也可以在其它季节栽植，株行距如下：

- a) 预采用倒伏压条方式繁育，栽植行距3.5 m~5 m、株距1.5 m~2.5 m；
- b) 预采用直立压条方式繁育，栽植行距1 m~3 m、株距0.3 m~1 m。

#### 4.5 平茬促萌

栽植第2年以后，每年春季树液流动前，在苗木根颈以上5 cm~10 cm处平茬，以促进蒙古栎枝条萌生。5月下旬至6月上旬，去除生长弱小的萌生枝条，保留生长健壮的枝条3个~5个。

#### 4.6 施肥

每年春季或秋季在苗根周围施腐熟厩肥或复合肥1次：施腐熟厩肥要根据土壤条件，热性土壤施猪粪、牛粪等凉性厩肥；冷性土壤施马粪、羊粪等热性厩肥，施肥量3000 kg/hm<sup>2</sup>~5000 kg/hm<sup>2</sup>；复合肥选用平衡型氮磷钾复合肥，施肥量750 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.7 除草

按除早、除小、除了的原则进行除草。

#### 4.8 病虫害防治

病虫害防治参照《育苗技术规程》（GB 6001）和《农药合理使用准则》（GB/T 8321）执行。蒙古栎的有害生物主要有舞毒蛾（*Lymantria dispar*）、栎粉舟蛾（*Fentonia cogpete* Bremer）、黄褐天幕毛虫（*Malacosoma neustria testacea* Motschulsky）等，防治方法参考附录A。

### 5 压条

#### 5.1 压条时间

每年6月中旬至7月上旬，枝条粗度达到3 mm以上，且枝条处于半木质化阶段。

#### 5.2 压条前准备

##### 5.2.1 配制生根剂

用酒精溶解ABT<sub>1</sub>后，加水配制成2000 mg/L~5000 mg/L水溶液；或吲哚丁酸钾1000 mg/L~2000 mg/L水溶液。

##### 5.2.2 去除底叶

去除萌生条距地面15 cm~20 cm以内的叶片。

##### 5.2.3 横缢

用0.5 mm~1.0 mm铁丝、绑线等捆扎单个萌生枝条基部。

#### 5.2.4 喷涂生根液

在横缢处至以上10 cm~15 cm处，喷涂生根液1次~2次。

#### 5.3 培覆基质

培覆基质可以选用充分湿润的细木屑或沙壤土。

#### 5.4 培覆处理

##### 5.4.1 倒伏压条

喷涂生根液后，用树杈或铁丝作为压条工具，长度10 cm~12 cm，采用铁丝压干，铁丝做成“V”字型，压干部位从地面至苗干30 cm处，铁丝“V”字型倒斜插入土中，并培覆基质，使苗干埋入土面以下3 cm~5 cm，枝梢露出土面。

##### 5.4.2 直立压条

喷涂生根液后，立即覆盖基质，培覆高度15 cm~20 cm，基质顶部外缘距离所覆盖萌生条10 cm~20 cm。

#### 5.5 密封处理

培覆后，压实基质，喷施一次透水。

### 6 苗期管理

#### 6.1 浇水

培覆后定期观察湿度，手握土成团不松散表示不缺水，发现缺水及时浇水，采用喷灌或人工喷雾，前期（30 d内）需每10 d~12 d浇水1次，后期依据降雨量而定，每15 d~20 d浇水1次。

#### 6.2 除草

及时进行清耕除草工作，主要采用人工和机械除草的方式。

#### 6.3 施肥

喷施叶面肥2次，8月初开始喷施叶面肥磷酸二氢钾1次，间隔20 d再喷1次，用量均为2.5 kg/hm<sup>2</sup>。

#### 6.4 病虫害防治

病虫害防治参照《育苗技术规程》（GB 6001）和《农药合理使用准则》（GB/T 8321）执行。

### 7 成苗管理

#### 7.1 起苗

入冬上冻前起苗后假植，或春季起苗后定植。

#### 7.2 苗木分级

DB21/T ××××—2023

苗木出圃时按质量分级管理。分级要求、检测方法、检验规则依据GB 6000《主要造林树种苗木质量分级》执行。

### 7.3 越冬防寒

入冬上冻前浇1次透水，或者起苗假植后覆盖稻草。

## 8 档案建立

技术档案建立与管理具体要求按LY / T 2289《林木种苗生产经营档案》的规定执行，育苗圃管理、工作记录参考附录B。

## 附录 A

(资料性)

## 蒙古栎有害生物防治方法

蒙古栎有害生物防治方法见表A.1。

表 A.1 蒙古栎有害生物防治方法

虫害类型	危害特征	防治方法
舞毒蛾 <i>Lymantria dispar</i>	食叶害虫。1年发生1代，幼虫在附着于树干、树皮缝等处的卵块内越冬。2龄后分散取食，幼虫在5月危害最重，有较强爬行转移危害能力，将叶片吃成孔洞、缺刻，甚至吃光，造成树势衰弱。	物理防治：人工摘卵块或在成虫羽化期用灯光诱杀。 化学防治：20%除虫脲 4000~5000 倍液、25%灭幼脲 3 号 1500 倍液喷雾防治。幼虫初期用森得保加 1.8%阿维苏云金杆菌乳油 800~1000 倍液喷雾防治。 生物防治：采用黑瘤姬蜂、卷叶蛾姬蜂、毛虫追寄蜂、广大腿小蜂、舞毒蛾平腹小蜂或白僵菌、舞毒蛾核型多角体病毒(3000 倍，3 龄虫前使用)。
栎粉舟蛾 <i>Fentonia cogpete</i> Bremer	食叶害虫。1年发生1代，以蛹在林中树下表土层内越冬。初龄幼虫群集取食，3龄以后分散危害，4龄后进入暴食期，可在3d~5d内将蒙古栎叶全部吃光，造成重大损失。	物理防治：成虫期黑光灯诱杀。 化学防治：26%阿维灭幼脲 3 号 1500 倍液、5%甲维盐 4000~5000 倍液喷雾。1.2%烟碱·苦参碱乳油、白僵菌乳剂和苏云金芽孢杆菌飞播防治。
黄褐天幕毛虫 <i>Malacosoma</i> <i>neustriatetectacea</i> Motschulsky	食叶害虫。1年发生1代，幼虫于卵内越冬，1~4龄幼虫群集，潜伏在天幕状的网巢内，夜晚爬出来取食树叶，4~6龄幼虫取食量很大，可将叶片吃成缺刻或全部吃掉。	物理防治：成虫期黑光灯、频振灯诱杀。人工剪除卵块，幼虫期将带有网幕的叶片和枝条及时清除。 化学防治：2~3龄期，阿维菌素 8000 倍液、B.T 乳剂 1500 倍液、10%苦参碱可溶性液剂 1000 倍液喷雾。 生物防治：保护喜鹊、大山雀、红尾伯劳等。

