

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2210—2013

柞树栽培技术规程

Technical regulation of cultivation for *Quercus* spp.

2013-10-17 发布

2014-01-01 实施



国家林业局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 柞树繁育	1
5 柞树栽植	3
6 树型养成	3
7 抚育	4
8 主要病虫害防治	4
附录 A (规范性附录) 主要病虫害防治方法	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由河南农业大学提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准起草单位：河南农业大学、河南省经济作物推广站、河南省蚕业科学研究院、登封市园林局。

本标准主要起草人：茹广欣、郑作运、周其明、朱秀红、李江晓、范亚晓、孙丽峥、郑晓敏。

柞树栽培技术规程

1 范围

本标准规定了柞树栽培的术语和定义、柞树繁育、柞树栽植、树型养成、抚育及主要病虫害防治等。本标准适用于柞树苗木生产与栽培管理。

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。

GB/T 15776 造林技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柞树 *Quercus* spp.

叶片可饲养柞蚕的麻栎、栓皮栎、辽东栎、蒙古栎、槲栎等壳斗科栎属植物的总称。

3.2

柞园 *Quercus* plantation

饲养柞蚕的场所,又称蚕场、蚕坡、柞坡、栎坡等。

3.3

橡实 acorn

柞树的坚果。

4 柞树繁育

4.1 橡实的准备

4.1.1 选择优良树种

选择适宜当地土壤、气候特点及不同蚕期需要的柞树品种。

4.1.2 橡实的采集

果实与壳斗分离,且坚果皮为黄褐色时采收。采收时登记树种名、日期、产地及粒重等。

4.1.3 橡实的处理

4.1.3.1 水选

将橡实浸入清水中,除去水面上的劣质橡实及杂物,留选籽粒饱满、色泽鲜艳的橡实。

4.1.3.2 药剂处理

用杀虫剂处理橡实,摊于通风阴凉处,厚度 25 cm 以内,经常翻动。橡实含水率达 30%~40%时贮藏。

4.1.4 橡实的贮藏

4.1.4.1 篓贮法

秋播橡种装于篓中,每篓 25 kg,上盖禾草,放在通风阴凉处。

4.1.4.2 沙贮法

把橡实平摊于地势高燥、通风凉爽的房屋地面上,厚度 20 cm 左右。用细沙封埋,沙子厚度 10 cm。

4.2 柞树育苗

4.2.1 播种时期

春播:土壤解冻后播种。秋播:橡实成熟后至土壤结冻前,随采随播。

4.2.2 催芽处理

播种前 10 d 左右,用 15℃~25℃清水浸泡 1 d~2 d 后摊于地面,每天喷洒清水 1 次~2 次。

4.2.3 苗圃地选择

选择地势平坦、排灌方便、土质肥沃、土层较厚的砂壤土或壤土地块。

4.2.4 苗圃地整理

翻地深度 30 cm 左右后做苗床,床宽 100 cm,床长 10 m。

4.2.5 播种

每床播种 3 行,行距 40 cm,播种沟深 10 cm,每米播种 40 粒左右露白的种子,播后覆土 7 cm 左右,浇水。

4.2.6 苗圃管理

4.2.6.1 灌溉

土壤持水量低于 50%时应及时浇水,保持土壤湿润。

4.2.6.2 除草

一年除草 3 次~4 次。

4.2.6.3 施肥

幼苗 4 片~7 片真叶时,施第一次肥。每 667 m² 用尿素 2 kg,兑水 100 kg 灌施。苗高 15 cm~20 cm 时,施第二次肥,每 667 m² 施尿素 5 kg 或复合肥 6 kg~10 kg,兑水 200 kg 灌施。

4.2.6.4 间苗

当柞苗生长到 5 片~7 片真叶时间苗,留苗密度为 30.0 万株/hm²~37.5 万株/hm²。

4.3 柞苗出圃

苗高 40 cm 以上的柞苗即可出圃。挖苗时尽量保持根系完整,将柞苗按大小分类捆扎,标明品种、数量、起苗时间。柞苗随起随栽,不能随起随栽的要假植。秋季假植时将苗木埋入土中 2/3 左右;春季假植时将柞苗全部埋入土中。需运输的柞苗,可用湿草帘包扎,也可将柞根沾浆后运输。

5 柞树栽植

5.1 场地选择

选择土层较厚、土质较好、坡度在 35°以下的山坡进行栽植。

5.2 栽植形式

坡度在 20°~35°的地块,应按等高线带状形式种植。坡度在 20°以下的地块,可采取正方形形式种植。

5.3 栽植密度

无干树型柞园株距为 1.0 m~2.0 m,行距 1.5 m~2.0 m;矮干树型柞园株距 1.5 m~2.5 m,行距 1.5 m~2.5 m;中干树型柞园株距 2.0 m~3.0 m,行距 2.0 m~3.0 m。

5.4 整地

割除杂灌,清除乱石。按确定的种植形式定位挖穴,穴规格 50 cm×50 cm×50 cm。

5.5 种植

每穴栽植柞苗 1 株~2 株,方法同 GB/T 15776。

6 树型养成

6.1 无干树型

柞树生长到 5 年~7 年时,于休眠期从柞树基部剪去全部枝条,养成灌木状树型。

6.2 矮干树型

柞树生长到 2 年~4 年时,于休眠期将最壮的直立枝条距基部 30 cm~50 cm 处剪伐,作为主干,其余枝条从基部剪去;次年于休眠期从主干上选 3 根~4 根强壮而位置匀称的枝条,距基部 25 cm~30 cm 处剪伐,作为一级枝干,其余枝条从基部剪去;第三年在休眠期,从一级枝干上选 3 根~4 根强壮枝条养成二级枝干;三级枝干养成方法同上。枝干要平伸且逐级缩短 5 cm。

6.3 中干树型

主干高 51 cm~100 cm、一级枝干长 30 cm~50 cm、二级枝干长 25 cm~40 cm、三级枝干长 20 cm~30 cm、四级枝干长 15 cm~25 cm,修剪方法同 6.2。

7 抚育

7.1 幼树抚育

7.1.1 除草松土

在幼树四周松土除草。第1年~第2年,每年2次;第3年~第4年,每年1次。

7.1.2 平茬

休眠期从柞树基部剪去所有枝条。

7.2 肥培管理

7.2.1 培土护根

为缓坡柞园的柞树培土,修成直径1 m左右、外高内低的坑盘,利用蚕粪和枯枝落叶,或种植绿肥植物培肥地力。

7.2.2 施肥

4月、6月、10月各施肥一次。每株施尿素0.1 kg~0.15 kg,过磷酸钙0.1 kg~0.5 kg,或施堆肥5 kg~10 kg。平坦的柞园采用环状施肥,坡度大的柞园穴施于柞树的坡上部。

7.3 修剪

7.3.1 剪梢

在柞树休眠期,从枝条近中部剪去梢端,修剪成近平顶式树冠。

7.3.2 疏枝

休眠期采用疏除法疏去细弱枝、病虫枝、下垂枝、重叠枝。

7.3.3 更新

每隔三年,在柞树休眠期,用枝剪将三年生枝条从基部剪去。

8 主要病虫害防治

主要病虫害防治见附录A。

附 录 A
(规范性附录)
主要病虫害防治方法

主要病虫害防治方法见表 A.1。

表 A.1 主要病虫害防治方法

病虫害种类	防治时期	防治方法种类浓度
白粉病	9月~10月发生	喷15%粉锈宁1000倍液、2%抗霉菌素水剂200倍液、10%多抗霉素1000倍~1500倍液
褐斑病	多湿、多风的春蚕期	喷布3000倍~4000倍烯唑醇、600倍多菌灵或1000倍甲基托布津等治疗剂
早烘病	8月底、9月初	波尔多液、石灰硫磺合剂等农药
黄掌舟蛾	7月中旬至8月初	用2.5%的敌百虫粉药杀鳞翅目害虫
黄二星舟蛾	7月中旬至8月初	用2.5%的敌百虫粉药杀鳞翅目害虫
刺蛾	7月中旬至8月初	用2.5%的敌百虫粉药杀鳞翅目害虫
栗山天牛	7月至11月	用注射器注入50%敌敌畏乳油100倍~200倍液
栎大蚜	4月末至5月末	80%敌敌畏乳油2000倍~3000倍液喷杀

中华人民共和国林业
行业标准
柞树栽培技术规程
LY/T 2210—2013

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

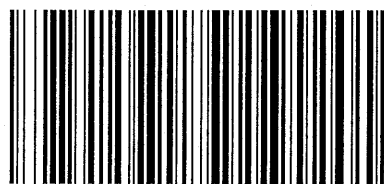
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2014年1月第一版 2014年1月第一次印刷

*

书号: 155066·2-26376

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2210-2013