ICS 65.020.40
CCS B 05

DB 14

山 西 省 地 方 标 准

DB 14/T 976—XXXX
代替DB14/T 976-2014

国槐播种育苗技术规程

（征求意见稿）

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。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

山西省市场监督管理局　　发 布

目　　次

前言 II
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 圃地准备 1
5 种子准备 2
6 播种 2
7 苗期管理 2
8 苗木出圃 3
9 档案管理 3
附录 A（资料性）国槐苗期主要有害生物防治方法 4

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。

本文件由山西省林业和草原局提出、组织实施和监督检查。

山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省林业和草原标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：山西省林业生态实验基地。

本文件主要起草人：杜建彬、张瑞姿、高瑞红、杨俊鸾、李红娟、王润生、张腾飞、刘捷。

本文件代替DB14/T 976—2014《国槐播种育苗技术规程》，与DB14/T 976—2014相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

a）增加了规范性引用文件“GB 6000 主要造林树种苗木质量分级”“LY/T 1829 林木植物检疫技术规程”“LY/T 2289 林木种苗生产经营档案”“DB14 134主要造林树种苗木质量分级”（见2）；

b）增加了术语和定义（见3）；

c）修订了消毒的规定（见4.2.1，2014年版的3.2.1）；

d）修订了条播播种量的规定（见6.2.1，2014年版的5.2.1）；

e）修订了追肥的规定（见7.1，2014年版的6.1）；

f）修订了换床苗木株行距的规定（见7.6，2014年版的6.6）；

g）修订了苗木出圃的规定（见8，2014年版的7）；

h）修订了有害生物防治方法（见附录A，2014年版的附录A）；

本文件于2014年首次发布，本次为第一次修订，DB14/T 976—2014同时废止。

国槐播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了国槐（*Sophora japonic*）播种育苗的圃地准备、种子准备、播种、苗期管理、苗木出圃和档案管理等要求。

本文件适用于国槐的播种育苗。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级

LY/T 1829 林木植物检疫技术规程

LY/T 2289 林木种苗生产经营档案

DB14 134 主要造林树种苗木质量分级

DB14/T 136 林木育苗技术规程

DB14/T 137 林木种子质量分级

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

选择地势平坦、交通便利、光照充足，土层深厚、肥沃、排水良好、PH值6.8～7.5的沙壤、中壤土。不宜在重茬地和长期种植蔬菜、果树的地上育苗。

4.2 整地

4.2.1消毒

深耕前拌沙撒代森锰锌，用量为18 kg/hm^2～24 kg/hm^2，撒硫酸亚铁700 kg/hm^2～750 kg/hm^2。

4.2.2 施肥

清除圃地中的杂草、石块等杂物，平整土地。施入充分腐熟的有机肥180 m^3/hm^2～240 m^3/hm^2。

4.2.3 翻地

土壤封冻前深耕，深度不小于 25 cm。

4.3 做床

翌年春土壤解冻后浇足底水，旋耕耙平做床。条播做平床，南北走向做畦，宽 1.0 m～1.2 m，长度 10 m 为宜。点播做垄，垄宽 60 cm，垄边距 30 cm，垄长度视地形而定。

5 种子准备

5.1 种子选择

选择符合DB14/T 137规定的Ⅰ级、Ⅱ级种子。

5.2 种子消毒与催芽

用 0.5%高锰酸钾溶液浸泡种子 1h，捞出，密封 0.5h，用清水冲洗。将消毒后的种子倒入 80℃热水中，种子量为水量的 1/3～1/2，持续搅拌，直至水温降至 40℃，24 h 后将种子捞出，用清水冲洗干净即可播种。

6 播种

6.1 时间

南部 3 月下旬至 4 月上旬，中部 4 月中旬，北部 4 月中、下旬。

6.2 方法

6.2.1 条播

播幅宽 8 cm～10 cm, 深度 3 cm～4 cm，条间距 40 cm～50 cm，播种量 75 kg/hm^2～105 kg/hm^2。播后轻微镇压，覆沙壤土 1.5 cm～2 cm。

6.2.2 点播

垄上覆盖宽 80 cm 的地膜，按行距 40 cm、株距 10 cm～15 cm、深度 2 cm～3 cm 打孔，每孔播 1 粒～2 粒种子，播种量 40 kg/hm^2～60 kg/hm^2。播后覆沙壤土 2 cm～3 cm，轻微镇压。

6.3 播后管理

出苗前酌情喷水，保持土壤湿润。

7 苗期管理

7.1 浇水施肥

苗木出土后适时浇水，7 月～8 月间结合浇水追施尿素 2 次，每次 80 kg/hm^2～90 kg/hm^2。土壤封冻前浇足封冻水，翌年春土壤解冻时浇足解冻水。

7.2 松土除草

苗期及时松土、除草，保持土壤疏松。

7.3 间苗

条播，幼苗高 5 cm～6 cm 时，开始间苗，可分 2～3 次进行，定苗株距 10 cm～15 cm。点播，幼苗高 10 cm～15 cm 时，开始间苗，去弱留强。

7.4 平茬

第二年早春萌芽前进行平茬。留茬高度 2 cm～3 cm，剪口平滑不劈裂。

7.5 抹芽

平茬后及时抹去新生主干地上 2/3 内的侧芽。

7.6 换床

需要培养大苗时，可在第三年春季进行换床移植。移植时进行苗木分级，栽植株距 40 cm ～50 cm 、行距 60 cm～80 cm。

7.7 有害生物防治

主要有害生物防治方法见附录 A。

8 苗木出圃

8.1 起苗

按照DB14/T 136 的规定执行。

8.2 检验检疫

苗木检验按照 GB 6000 的规定执行，检疫按照 LY/T 1829 的规定执行。

8.3 质量分级

按照 DB14 134 的规定执行。

8.4 苗木标签

苗木出圃应悬挂标签，标签格式和填写内容按照 LY/T 2290 的规定执行。

9 档案管理

按照LY/T 2289的规定执行。

附 录 A

（资料性）

国槐苗期主要有害生物防治方法

表A.1 给出了国槐苗期主要有害生物的防治方法。

表 A.1 国槐苗期主要有害生物防治方法表

有害生物种类	发生时期	危害症状	防 治 方 法
白粉病	生长期	发生在叶片上，叶片两面初期出现稀疏白色粉末斑，叶面多于叶背，后不断增厚或密集成片，后期变成灰白色。	应立即采取必要的措施，可以拔出病株并销毁，同时喷洒 15%的三唑酮可湿性粉剂 1500 倍液或 50%甲基硫菌灵 800 倍溶液进行叶面喷雾，每周 1 次，需要连续喷洒 3～4 次。
溃疡病	生长期	由真菌引起，主干或枝干出现黄褐色湿腐状病斑，稍凹陷。发病初期病部呈暗灰色，水渍状；后期逐渐变为褐色，引起枯枝或苗木枯死。	发病后，刮除病斑，用 500～800 倍 70%代森锰锌可湿性粉剂溶液涂干，或 50%多菌灵 1500 倍喷洒，病害严重的枝，剪掉烧毁。
蚜虫	幼苗期	被害叶片向背面卷缩，同时，排泄油光蜜露，使叶片表面发亮，影响叶片的正常代谢和光合功能。	用 10％吡虫啉可湿性粉剂 1500～2000 倍液或 1.0%苦参碱可溶性液剂或用洗衣粉 3 g～4 g，加水 1000g 搅拌成溶液，连喷 3～4 次。
尺蠖	生长期	被害叶面被啃食，并食去叶肉，严重时造成光秃现象。	幼虫发生时，喷施 50%辛硫磷 1500～2000 倍液，50%杀螟松，90%敌百虫或 50%杀螟腈 1000 倍液，或拟除虫菊酯类农药 6000～8000 倍液。将树冠下表土中虫蛹深埋，生物除虫。
鸟害	播种至出苗期	危害种子、幼苗。	人工驱赶。
兔害	休眠期	危害树干。	涂抹防啃剂。