

ICS 65.020.01

B 05

DB13

河北省地方标准

DB13/T 934—2008

楸树造林技术规程

2008-03-26 发布

2008-04-10 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由河北省林业局提出。

本标准主要起草单位：河北政法职业学院等。

本标准主要起草人：师国洪、史聪平、贾文林、倪同良、侯建生、孟树标、张润娟、石建朝、李仲才。

楸树造林技术规程

1 范围

本标准规定了楸树人工植苗造林技术的内容和要求。

本标准适用于人工植苗法营造楸树一般用材林和速生丰产用材林。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

LY 5141—1999 营造林工程建设项目文件组成及深度要求（试行）

DB13/T 528—2004 速生丰产用材林建设技术规程

DB13/T 933—2008 楸树育苗技术规程

3 造林地选择

选择土壤深厚肥沃、排灌水良好的冲积平原、河滩地、坡麓、沟谷等地段营造用材林或速生丰产用材林。

4 规划设计

执行 LY 5141—1999 营造林工程建设项目文件组成及深度要求（试行）。

5 造林整地

5.1 栽植前需进行土地平整，营造速生丰产用材林时，山地、丘陵地可修筑水平梯田。

5.2 平原一般沿南北向布设种植点，山地、丘陵地沿等高线（或在水平梯田上）布设并呈品字形配置。

5.3 用材林采用带状整地、穴状整地、鱼鳞坑整地、水平沟整地，整地规格如下表（表1）；速生丰产用材林采用穴状整地，整地规格根据立地条件和苗木大小确定，参照执行 DB13/T 528—2004；表土与心土分别放置。

表1 整地方法与规格

整地方法	带状整地	穴状整地	鱼鳞坑整地	水平沟整地
整地规格	一般南北向，带宽1.0 m~1.2 m，深0.6 m~0.8 m，带长因地制宜。	方形或圆形，边长或穴径0.5 m~0.6 m，深0.5 m，荒坡地可大些，农耕地可小些。	长1.0 m~1.5 m，宽0.5 m~1.0 m，深0.4 m；坑外沿筑土埂，埂高0.2 m~0.3 m，呈半月形	一般长3.0 m~6.0 m，宽0.5 m~1.0 m，深0.3 m~0.5 m，沟间距2.0 m~2.5 m，有埂，埂顶宽0.2 m。

6 苗木

6.1 苗木选择

6.1.1 选用无病虫害优良品种或无性系的苗木进行造林。

6.1.2 采用裸根苗分级造林。必须选用Ⅰ、Ⅱ级苗。营造速生丰产用材林应选用Ⅰ级苗。

6.2 苗木处理

造林前对苗木进行修根、浸水（清水浸泡 24 h 左右）处理。

7 造林

7.1 造林季节

7.1.1 春季造林

春季土壤解冻后、萌芽前进行，一般为 3 月至 4 月上旬。萌芽前 20 d 是楸树造林最适的时期。

7.1.2 秋季造林

秋末冬初造林，一般在 10 月末至 11 月上旬，即楸树落叶后。

7.2 造林密度

7.2.1 一般用材林

采用 1 a~2 a 生楸树苗木营造纯林，造林密度 625 株/hm²（株行距 4 m × 4 m）~3 333 株/hm²（株行距 1 m × 3 m）。

7.2.2 速生丰产用材林

采用 1 a~2 a 生楸树苗木营造纯林，造林密度 500 株/hm²（株行距 4 m × 5 m）~1111 株/hm²（株行距 3 m × 3 m）。

7.3 栽植

7.3.1 营造一般用材林，每坑施有机肥 5 kg，与表土充分混合后回填，灌溉。苗木栽植后可进行表面覆膜处理。

7.3.2 栽植方法、栽植深度执行 DB13/T 528—2004。

8 幼林抚育管理

8.1 松土除草

8.1.1 造林后应及时进行松土除草。

8.1.2 楸树速生丰产用材林要连续松土除草 3 a~5 a，每年 2~4 次。雨后或灌溉后应及时中耕。

8.1.3 松土除草应做到里浅外深，不伤害苗木根系，深度一般为 5 cm~10 cm，随幼林年龄增加可达 20 cm 左右。干旱地区应深些。在杂草、灌丛繁茂的丘陵山地及土壤粘重的地方，一年全面犁耕两遍（深度 20 cm）效果显著。

8.2 追肥

8.2.1 土壤条件较差的地方要注意追肥。常用土壤追肥的方法。

8.2.2 追肥所用肥料为有机肥、饼肥、化肥、人粪尿等。

8.2.3 有机肥、饼肥一般在每年春季 3~4 月份一次施入。化肥和人粪尿，在每年速生期到来之前及速生期的前期和中期，本着少量多次的原则，分 2~3 次施用。如追肥 3 次，分别为 4 月下旬、5 月上中旬、6 月。

8.2.4 追肥量依据肥料的种类、质量，树木的年龄、长势，土壤肥力等情况确定；见表 2。

表 2 追肥方式及追肥量表

追肥方式	人粪尿	尿素	氮磷钾	饼肥（棉籽饼或菜籽饼）
追肥量	每年追肥 2 次，第一年 5 kg/株；第二年至第四年分别为 7.5、10、12.5 kg/株。	第一年追肥 2 次，每次 50 g/株；第二年追肥 2 次，每次 100 g/株；第三年至第四年每年追肥 3 次，每次 100 g/株。	第一年追肥 2 次，每次氮 50 g/株、磷 25 g/株、钾 25 g/株；第二年追肥 2 次，第三年至第四年追肥 3 次，每次氮 100 g/株、磷 50 g/株、钾 50 g/株。	每年一次，追肥量分别为 0.5、0.75、1.0、1.25 kg/株。

8.2.5 可间种绿肥，如绿豆、毛叶苕子等；每年压肥 2 次。

8.2.6 追肥时以树干为中心，1 a 生幼树施肥范围是 60 cm 见方，2 a 生为 100 cm 见方，3 a 生为 220 cm 见方，以后更大些。

8.3 灌溉

造林后 7 d 左右灌溉一次。第一年雨季到来之前于 4 月份、5 月份各灌溉一次。在幼林阶段，根据降水多少和土壤墒情，一般每年灌溉 3~6 次。推广覆草节水技术。

8.4 幼树管理

8.4.1 接干

接干一般在 4 月上旬（发芽至抽枝阶段）进行。先剪梢，其长度视苗木大小及木质化程度而定，通常 20 cm~50 cm。剪口位于健壮芽轮上 2 cm 处。对苗木顶端第一轮芽，留 1~2 个健壮芽，将其余芽抹除，并将第二、三轮芽全部抹除。待抽枝 10 cm 左右时，再选留一个健壮枝作为主梢。

8.4.2 剪除竞争枝、卡脖大枝及病虫枝

四季均可剪除竞争枝、卡脖大枝及病虫枝，一般多在春季发芽前进行。

8.5 病虫害防治

营造混交林、截干造林对预防楸螟的危害有一定效果。楸树主要病虫害及其综合防治参见 DB13/T 933—2008 附录 A。
