

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2641—2016

杜仲雄花园营建技术规程

Technical regulations for male flower orchard building of *Eucommia ulmoides*

2016-01-18 发布

2016-06-01 实施



国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准负责起草单位:中国林业科学研究院经济林研究开发中心。

本标准主要起草人:杜红岩、杜兰英、乌云塔娜、刘攀峰、刘昌勇、王璐、朱景乐、李铁柱。

杜仲雄花园营建技术规程

1 范围

本标准规定了杜仲雄花园营建过程中的建园、高接换优、树体管理、土肥水管理、采摘等技术的操作。

本标准适用于以收获雄花为目的的杜仲栽培与管理。

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 建园

3.1 品种选择

经国家和省(市、区)林木品种审定委员会审定(认定)的杜仲雄花用良种。

3.2 苗木规格

苗木无病虫害,无机械损伤,无失水,无冻害。苗高 0.8 m 以上,地径 0.8 cm 以上,根系直径 2 mm 以上,长 15 cm 以上的侧根 6 条以上。

3.3 园地选择

土层厚度 80 cm 以上的平地,坡度 $< 20^\circ$ 的丘陵山地或坡度 $> 20^\circ$ 的坡改梯土地。土壤质地以沙质壤土、轻壤土和壤土为宜,土壤 pH 5.5~8.5。

3.4 整地施肥

挖穴或开槽整地,参照 GB/T 15776 执行。每 667 m² 施农家肥 4 m³~6 m³。

3.5 栽植方式

采用单行栽植或宽窄行带状栽植方式。

3.6 栽植技术

参照 GB/T 15776 执行。

3.7 行向

在平地、滩地栽植成南北行,丘陵、山地沿等高线栽植。

3.8 密度

3.8.1 单行栽植

株行距以 0.5 m×2 m、1 m×2 m、0.5 m×3 m、1 m×3 m、0.5 m×4 m 为宜。

3.8.2 宽窄行带状建园

宽行 1.5 m、窄行 0.5 m、株距 1.0 m；或宽行 2.0 m、窄行 1.0 m、株距 0.5 m；或宽行 2.5 m、窄行 0.5 m、株距 1.0 m；或宽行 3.0 m、窄行 1.0 m、株距 0.5 m；或宽行 4.0 m、窄行 1.0 m、株距 0.5 m。

3.9 栽后管理

栽植后及时定干，定干高度 40 cm～80 cm。栽植后保持土壤水分充足，并根据土壤墒情及时排灌水。

4 高接换优

4.1 高接前处理

4.1.1 林地选择

杜仲林地树木保留完整，生长较整齐，植株胸径 15 cm 以下，株行距以 2 m×2 m 或 2 m×3 m 为宜，地势平缓、有一定水利条件。

4.1.2 截干与萌条培养

冬季在砧木地面以上 40 cm～80 cm 处截干。萌芽抽枝后，选择 3 个～6 个生长旺盛、分布均匀的萌条，培养成嫁接枝，其余萌条除掉。萌条达 50 cm 时，进行摘心；萌条基径达 0.6 cm 以上时，进行高接。

4.1.3 水分管理

嫁接前 7 d～10 d 浇水或雨后嫁接。

4.2 高接方法

采用带木质嵌芽接或方块芽接。在新梢基部 10 cm 处外侧嫁接，嫁接包扎时露芽。

4.3 高接后管理

嫁接后 7 d～10 d 在芽片以上 2 cm 处剪砧，及时抹芽，接芽萌条达 20 cm～30 cm 时解绑。

5 树体管理

5.1 整形

适宜树形为柱状、篱带状和自然圆头形。

5.2 修剪

5.2.1 幼树修剪

5.2.1.1 骨干枝培养

5.2.1.1.1 柱状和篱带状树形

定干后留 3 个～4 个主枝，每年春季将 1 年生枝条留 4 个～8 个芽短截，萌条后修剪形成柱状或篱带状，控制树高 1.5 m～2.0 m。

5.2.1.1.2 自然圆头形

定干后留 5 个~6 个主枝,各主枝上每隔 20 cm~30 cm 留一侧枝,每年春季对侧枝萌发的 1 年生萌条进行修剪,控制树高 1.5 m~2.0 m。

5.2.1.2 花枝培养

及时疏除重叠枝、细弱枝、交叉枝等。其余枝条通过拿枝、拉枝等调整角度,使枝组分布合理,均匀受光。

5.2.1.3 拿枝

5 月至 7 月,对背上枝及影响树形的所有枝条进行拿枝。

5.2.1.4 抹芽

内膛、主干第一分枝以下等处的萌芽,以及短截后的多余萌芽,及时抹去。

5.2.2 雄花盛产期的修剪

疏除过密枝、重叠枝。在盛花期对一年生枝轻短截,控制萌条生长势,促进花芽分化。

5.2.3 环剥、环割

5.2.3.1 时间

5 月下旬至 8 月上旬。

5.2.3.2 环剥方法

在主干或主枝上进行环剥。环剥宽度 0.3 cm~1.0 cm,上下刀口之间留一条宽 0.5 cm~1.0 cm 的营养带,用塑料薄膜进行包扎,环剥 40 d 后解开包扎物,将剥面暴露。

5.2.3.3 环割方法

在主干或主枝基部以上 10 cm~15 cm 处,环状割伤 2 圈~4 圈,刀口间距离 0.3 cm~1.0 cm,深达木质部。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

生长季节及时中耕除草,保持园内无草荒。

6.2 施肥

6.2.1 施肥时间

每年春季萌动前施肥 1 次,5 月上旬、6 月下旬、8 月上旬施肥 3 次。

6.2.2 施肥种类和施肥量

6.2.2.1 新建园

当年每株施氮磷钾复合肥 50 g,以后每年每株增加 50 g,建园第 8 年起每株施氮磷钾复合肥 400 g。

LY/T 2641—2016

6.2.2.2 高接换优改造园

建园后第1年每株施氮磷钾复合肥100 g,以后每年每株增加50 g~100 g,建园6年后每株施氮磷钾复合肥400 g。

6.2.3 施肥方法

采用条状沟施肥法。在树冠垂直投影两侧与栽植行平行各挖一条施肥沟,宽20 cm~40 cm,深20 cm~30 cm。

6.3 水分管理

每年春季萌动前,结合施肥浇透水1次。根据土壤墒情及时补充水分,对于易发生洪涝灾害地区,挖排水沟并及时排水。

7 采摘

7.1 采摘时间

当雄花进入盛花期,雄蕊颜色由深绿变为浅绿、黄绿或紫红色时,采摘雄花。

7.2 采摘方法

采摘时在1年生枝条基部留4个~8个芽,将枝条剪掉采花。

7.3 采后处理

在阴凉处将花枝上的雄花摘下,冷藏或将雄蕊摘下后摊晾至含水率70%~80%时进行加工。
