



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3005.2—2018

杜仲 第2部分：采穗圃营建技术规程

Eucommia ulmoides—Part 2: Technical regulations for cutting
orchard establishment

2018-12-29 发布

2019-05-01 实施

国家林业和草原局 发布

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
杜仲 第 2 部分:采穗圃营建技术规程
LY/T 3005.2—2018

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.spc.org.cn

服务热线:400-168-0010

2019 年 8 月第一版

*

书号:155066·2-34506

版权专有 侵权必究

前 言

LY/T 3005《杜仲》分为以下 9 个部分：

- 第 1 部分：良种选育技术规程；
- 第 2 部分：采穗圃营建技术规程；
- 第 3 部分：嫁接育苗技术规程；
- 第 4 部分：果用杜仲栽培技术规程；
- 第 5 部分：雄花用杜仲栽培技术规程；
- 第 6 部分：材药兼用杜仲栽培技术规程；
- 第 7 部分：叶用杜仲栽培技术规程；
- 第 8 部分：剥皮再生技术规程；
- 第 9 部分：种仁质量等级。

本部分为 LY/T 3005 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国林业科学研究院经济林研究开发中心提出。

本部分由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本部分起草单位：中国林业科学研究院经济林研究开发中心。

本部分主要起草人：杜红岩、王璐、杜庆鑫、杜兰英、刘攀峰、朱景乐、孙志强、李铁柱、庆军。

杜仲 第2部分:采穗圃营建技术规程

1 范围

LY/T 3005 的本部分规定了杜仲采穗圃选址、品种、营建、新建采穗圃、高接换优采穗圃、采穗圃管理、穗条采集、档案建立等内容。

本部分适用于杜仲采穗圃的营建与管理。

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。

LY/T 3005.3—2018 杜仲 第3部分:嫁接育苗技术规程

3 选址

在杜仲适生区选择交通运输方便、地势平坦、土层深厚、排灌条件良好、地下水位在1 m以下的沙壤土或壤土。

4 品种

应是经过国家或省级林木品种审(认)定的杜仲良种(参见 LY/T 3005.3—2018 中附录 A)。按照各地杜仲产业发展的规划布局及生产目的,选择在当地适应性强、产量高、市场发展潜力大的品种。

5 营建

杜仲采穗圃的营建方式主要有两种:新建采穗圃和高接换优采穗圃。

同一品种宜定植在同一地块,树立标牌,标记品种名称(编号)、数量;同时绘制定植图。

6 新建采穗圃

6.1 苗木选择

嫁接苗建园,苗木规格须达到Ⅰ级、Ⅱ级苗木标准。

6.2 栽植时间

分为秋季建园和春季建园,秋季建园的栽植时间在霜降过后至土壤封冻前;春季建园的在春季土壤解冻后至芽萌动前进行栽植。

6.3 栽植密度

宜采用 $1\text{ m} \times 2\text{ m}$ 、 $2\text{ m} \times 3\text{ m}$ 、 $3\text{ m} \times 3\text{ m}$ 或宽行 $2\text{ m} \sim 3\text{ m}$ 、窄行 $1\text{ m} \sim 1.5\text{ m}$ ，株距 $1\text{ m} \sim 2\text{ m}$ 的栽植密度。

6.4 栽植方法

6.4.1 整地与施基肥

穴状整地规格： $0.8\text{ m} \sim 1.0\text{ m}$ 见方；抽槽整地规格：宽 $0.8\text{ m} \sim 1\text{ m}$ ，深 $0.6\text{ m} \sim 0.8\text{ m}$ 。每公顷施农家肥 $60\text{ t} \sim 75\text{ t}$ + 饼肥 1.5 t ；或尿素 0.45 t + 氮磷钾复合肥 0.45 t + 饼肥 1.5 t 。

6.4.2 栽植

栽植时用泥浆蘸根，做到苗正、根舒、分层填土压实。苗木根颈低于地面 $2\text{ cm} \sim 3\text{ cm}$ 。栽植时要做“一提、二踩、三填实”。定植后浇透定根水。

6.5 定植后管理

6.5.1 定干

栽植后及时定干，定干高度为 $60\text{ cm} \sim 80\text{ cm}$ 。

6.5.2 管理

栽后及时浇水，整个生长季节要确保土壤水分充足。对死亡苗木及时补植。

7 高接换优采穗圃

7.1 园地要求

树龄 $3\text{ 年} \sim 10\text{ 年}$ ，胸径 $3\text{ cm} \sim 10\text{ cm}$ ，密度 $(2\text{ m} \times 3\text{ m}) \sim (3\text{ m} \times 4\text{ m})$ 杜仲林。林地交通方便，地势平缓、土层深厚、有一定水利条件。

7.2 采集接穗

选择品种纯正、生长健壮、无病虫害的一年生发育枝和木质化、半木质化嫩枝作为接穗。宜随采随接。

7.3 砧木截干及萌条处理

进行高接的砧木，在休眠期从地面以上 $60\text{ cm} \sim 80\text{ cm}$ 处截干。选择生长旺盛、分布均匀的萌条 $3\text{ 个} \sim 4\text{ 个}$ ，其余萌条除去。当萌条基径达 0.6 cm 以上时，进行嫁接。嫁接前 $7\text{ d} \sim 10\text{ d}$ 浇透 1 次 水。

7.4 嫁接时间

夏季嫁接时间在 5 月中旬 至 6 月下旬 ；秋季嫁接时间在 8 月中旬 至 9 月下旬 。

7.5 嫁接方法

采用带木质嵌芽接和方块芽接的方法。

7.6 嫁接后管理

嫁接后在接芽以上 20 cm 左右剪砧，7 d~10 d 后在芽片以上 1 cm~2 cm 处剪砧，当接芽萌条达 25 cm 左右时解绑，剪砧后及时抹芽。

8 采穗圃管理

8.1 灌溉

萌芽前 10 d~15 d 浇一次返青水。生长季节结合追肥，及时灌溉，雨季及时排水。灌溉方法可以采用穴灌、沟灌、喷灌、滴灌等。

8.2 施肥

8.2.1 基肥

每公顷施农家肥 45 t~75 t+复合肥 0.75 t，或磷酸二铵 0.6 t。

8.2.2 追肥

表 1

建园时间/年	施肥时间	每次每株施 尿素/g	每次每株施 磷酸二胺/g	每次每株施 硫酸钾/g
1~2	3 月中旬和 5 月中旬	50	—	—
	7 月中旬和 8 月上旬	50	50	—
3~4	3 月中旬和 5 月中旬	100~200	—	—
	7 月中旬和 8 月上旬	100~200	50~100	—
≥5	3 月中旬和 5 月中旬	300~500	—	—
	7 月中旬和 8 月上旬	300~500	100~200	50~100

土壤追肥可参照施基肥的方法，追肥沟比基肥沟小 1/2 左右，深度 15 cm~20 cm。追肥要注意分散施用，并与土混合均匀。

8.3 中耕除草

生长季及时中耕除草，保持土壤疏松。

8.4 有害生物防治

以营林措施为主，生物和化学防治措施相结合。入冬前翻耕圃地、清扫枯枝落叶和清洁树体，树干刷白、根茎部缠绕草绳等物，预防鼠、兔啃噬。春季萌芽前喷一次 3°Bé~5°Bé 石硫合剂。

9 穗条采集

9.1 穗条标准

硬枝穗条宜粗 0.6 cm~1.5 cm 的芽体充实饱满、无病虫害的当年新枝。

LY/T 3005.2—2018

嫩枝穗条选择生长旺盛、木质化或半木质化、组织充实的当年嫩枝。

9.2 采穗时间

硬枝穗条在休眠期均可采集,以春季芽萌动前 15 d~20 d 为佳。嫩枝穗条可随接随采。

10 档案建立

建立健全杜仲良种采穗圃技术档案,做到记录准确、资料完整、归档及时、使用方便。



LY/T 3005.2—2018

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·2-34506