



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2544—2015

四倍体刺槐培育技术规程

Technical regulations for cultivation of tetraploid *Robinia*

2015-10-19 发布

2016-01-01 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。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)提出并归口。

本标准负责起草单位：中南林业科技大学、湖南省永顺县林业局、湖南瑞丹科技有限公司。

本标准主要起草人：王承南、谷战英、汪灵丹、王立宝、涂秩平、杜昌军、尚坤、常双双、蔡皓炜、谭瑞坤、郭楚舆。

四倍体刺槐培育技术规程

1 范围

本标准规定了四倍体刺槐 tetraploid *Robinia pseudoacacia* L.栽培区域及生物学特性、种根繁殖、造林技术、幼林管理、收割与间伐等技术要求。

本标准适用于四倍体刺槐速生生态林和饲料林的营造与管理。

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 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 15776 造林技术规程

3 栽培区域及生物学特性

四倍体刺槐是一种生态适应性较强的饲料及生态植物,栽培区域较广,在我国北纬 $23^{\circ}\sim 46^{\circ}$ 、东经 $86^{\circ}\sim 124^{\circ}$ 的大部分地区都可种植。四倍体刺槐对土壤要求不严,贫瘠地、荒山荒地、退化草场、沙滩地、轻沙化地、轻荒漠化和石漠化等地均可种植;同时具有耐寒、抗旱、生长迅速、再生快、生长期长、栽培利用简便、容易繁殖及优质高产等特点;但不耐水淹,地下水位高容易造成烂根。

4 种根繁殖

4.1 采根圃的选择

选排灌方便、避风向阳、离造林地较近、土质肥沃的壤土或沙壤土。

4.2 圃地整理

圃地深挖 30 cm~40 cm,行距 1.2 m;施足基肥,每 667 m² 施复合肥 30 kg~40 kg;土壤消毒:每 667 m² 用青矾 1 kg~1.5 kg、石灰 20 kg 进行处理,然后三犁四耙,精耕细作,株行距 1.2 m×0.5 m。

4.3 根的采集

根采集宜在树体全部落叶后的 10 日内完成,采集根段应距根部 20 cm 半径外采挖,将直径 0.5 cm~1.5 cm 的根剪成 7 cm~8 cm 长根段。

4.4 扦插方法

将采集的根用平埋法将根扦插于土壤中,将根的形态学下端埋入土 4 cm~5 cm,栽后立即浇压茼水。

4.5 管理

扦插后保持土壤湿润,雨季要及时排水;幼苗长至 3 片~4 片真叶时,结合除草,每 667 m² 追施复

合肥 15 kg~20 kg,7 月初再施复合肥一次,每株 50 g,以后每年递增 10 g。

4.6 出圃

第二年冬开始可以采集种根,采集要求按 4.3 执行,采集后,回土前施过磷酸钙 50 g/株~100 g/株,覆土,浇水。

5 造林技术

5.1 根的采集

同 4.3。

5.2 种根贮藏

北方采用贮藏,贮藏地点可选菜窖、地下室或露天地块。露天贮藏选择地势高、不易积水、阴凉的地方,挖深 1.0 m、宽 1.5 m 的贮藏沟,长度根据种根数量决定。贮藏用沙使用 0.5%高锰酸钾水消毒,消毒后湿沙含水量为 60%~70%,沟底铺 10 cm 湿沙,按顺序排放种根。一层根一层沙直至距地面 30 cm 处。贮藏沙最终高出地面 10 cm,上面做遮雨处理。贮藏沟不能有雨水的侵入,四周留排水沟。贮藏每 1.0 m² 插入高度 1.5 m 直径 15.0 cm 草把作为通气孔,春季气温回暖时沟内温度不得超过 5 ℃。贮藏后每月最少定期检查一次,发现问题及时处理。

南方地区春季栽植,可随采随栽。

5.3 造林地的选择

在栽培区域选择地势较为平坦、土层深厚、土壤肥沃、排水良好、通气性好、地下水位在 1.5 m~2.0 m 的地方,土壤质地为壤土或沙壤土或砂质土,pH 值为 4.5~8.0,低洼地不宜栽植。

5.4 栽植密度及整地

5.4.1 饲料基地

穴状整地:按株行距 80 cm×100 cm,清除杂草,规格:30 cm×30 cm×20 cm,每穴施过磷酸钙 0.2 kg,充分拌匀。带状整地:按株行距 50 cm×100 cm,清除杂草,松土深 20 cm,每隔 50 cm 施过磷酸钙 0.2 kg,充分拌匀。其他整地要求按照 GB/T 15776 执行。

5.4.2 生态林基地模式

穴状整地:按株行距 2 m×3 m,规格:30 cm×30 cm×20 cm,施过磷酸钙 0.2 kg,充分拌匀。其他整地要求按照 GB/T 15776 执行。

5.5 扦插

种根扦插同 4.4 扦插方法。

6 幼林管理

6.1 中耕除草

四倍体刺槐对各类除草剂的反应都相当敏感,不宜用除草剂,可采用地膜覆盖控草,也可结合除草适时松土,苗木生长迅速,70 d 后饲料林新生枝叶基本形成郁闭。

6.2 灌水、施肥

定植后每 667 m² 施复合肥 20 kg,以后每年在 6 月~7 月苗木生长旺盛期结合灌水追施氮肥 1 次,每 667 m² 施尿素 25 kg。无灌溉条件地区,可在雨季前追施。有条件的地区,1 年可灌水 2 次~3 次,或采用地膜覆盖保水。

6.3 排水保苗

幼林的四倍体刺槐根系较弱,要特别警惕种植地积水,在土质较黏重的地区,降雨后要及时排水,以保证苗木成活。

6.4 病虫害防治措施

饲料林病虫害防治按照 GB/T 8321 执行。

7 收割与间伐

7.1 收割

7.1.1 幼林收割

栽植当年,当四倍体刺槐长到 1 m 左右,此时茎、枝、叶、柄青嫩,营养丰富,适口性好,为收获时期,每年一般可割取 2 次~3 次。

7.1.2 成林收割

栽种后的第二年及以后,每年收割 4 次~6 次。

收割前 15 d 之内禁止使用农药。

7.2 间伐

生态林郁闭前不宜间伐,郁闭后可适当间伐,间密留疏。

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
四倍体刺槐培育技术规程
LY/T 2544—2015

*

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.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

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

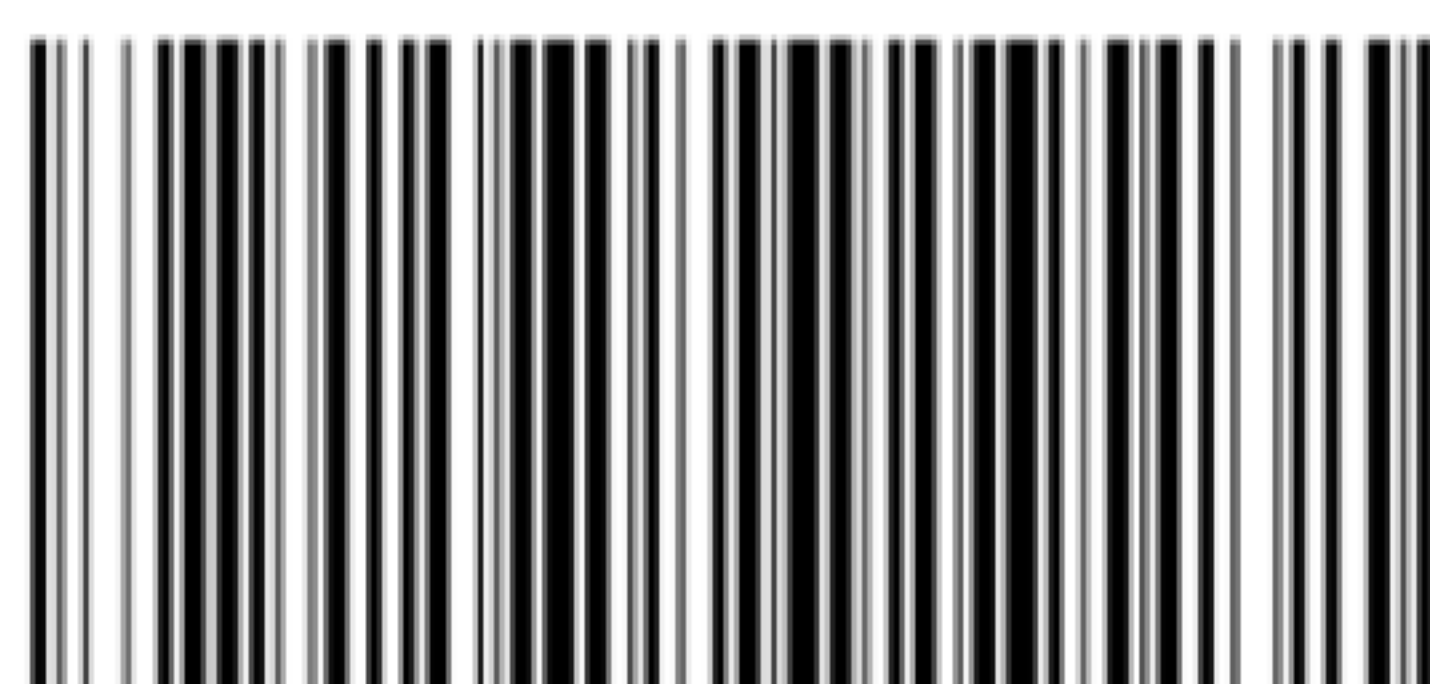
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2016年3月第一版 2016年3月第一次印刷

*

书号:155066·2-29800 定价 14.00 元

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 2544-2015