

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2477—2015

蒙古黄榆栽培技术规程

Technical regulations for aultivation of *Ulmus macrocarpa* var.*mongolica*

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准由吉林省林业厅提出。

本标准由全国营造林标准化技术委员会(SAC/TC 385)归口。

本标准起草单位：吉林省白城市林业科学研究院。

本标准主要起草人：胡连秋、奚爱忠、张玉起、王晓晶。

蒙古黄榆栽培技术规程

1 范围

本标准规定了蒙古黄榆育苗、造林和病虫害防治的技术要求。
本标准适用于蒙古黄榆的培育和经营管理。

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 6001 育苗技术规程
GB/T 15776 造林技术规程

3 适生区和立地选择

3.1 适生区

蒙古黄榆主要分布在东北西部、华北北部、西北北部等地。在冬季绝对低温达 $-45\text{ }^{\circ}\text{C}\sim-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的严寒地区,在年降水量不足 200 mm、空气相对湿度 50%以下的荒漠地区,在流动和半流动沙丘上也能生长。

3.2 立地条件

主要宜林沙荒地,流动、半流动沙丘。

4 育苗

4.1 嫁接苗培育

4.1.1 采穗

对蒙古黄榆的优良无性系或优良单株进行采穗,可根据需要建立采穗圃。
接穗可选用粗度在 0.3 cm~1.0 cm、生长健壮、无病虫害的当年生枝条。
冬季(休眠期)采接穗,接穗基部可蜡封,蜡温应控制在 $95\text{ }^{\circ}\text{C}\sim100\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。宜在窖内沙藏,以保持接穗新鲜和休眠状态。

4.1.2 砧木

宜选择 1 年~3 年、生长势好、无病虫害白榆和家榆为砧木。

4.1.3 嫁接

砧木树液开始流动以后,且宜在平均温度 $10\text{ }^{\circ}\text{C}\sim20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 进行嫁接。
嫁接方法可采用袋接法、插皮接法或劈接法。嫁接方法参见附录 A。

LY/T 2477—2015

4.1.4 接后管理

4.1.4.1 除萌

当接穗芽萌发抽枝时,需及时除掉砧木的所有萌芽。除萌一年进行 3 次~4 次。

4.1.4.2 透风

放风应符合下述要求:

- a) 一般枝接后 10 d~15 d,接穗开始发芽、抽枝、展叶,这时应每隔 2 d~3 d 观察一次,对展叶的,可将塑料袋的上端打开一小口;
- b) 一般随着接穗展叶量增多,塑料袋入风口由小到大,不宜一次性打开,或过早将袋子去掉。

4.1.4.3 松绑解绑

接口处形成愈合瘤时,可进行松绑;在接穗和砧木充分愈合后,可把绑带解掉。

4.2 实生苗培育

4.2.1 种子

4.2.1.1 采种

采种应符合下述要求:

- a) 宜在长势旺盛的健壮林分中选择 15 年以上的优良林分或优良单株进行采种;
- b) 在每年的 5 月下旬,种子颜色变为黄色时为适宜采种期;
- c) 采种方式可采用人工震落、地面收集或直接采撷的方法。

4.2.1.2 种子处理

种子采收后应通风,阴干,经常翻动。随采随播。

4.2.1.3 种子质量

种子净度不低于 75%,且种子发芽率不低于 60%。

4.2.2 圃地

4.2.2.1 圃地选择

育苗地应选择交通方便、便于管理、土层深厚、土壤肥沃、水源充足、排水良好的沙壤土或壤土。

4.2.2.2 整地

机械或人工整地,一般深翻 20 cm~30 cm,达到疏松表层、土壤细碎。

4.2.2.3 起垄

育苗地耕耙后起垄,垄底宽 60 cm,垄台宽 30 cm,垄高 20 cm。播种前 5 d~7 d 进行消毒。

4.2.3 播种

4.2.3.1 播种量

按种子发芽率 60%计算,宜播种 3 kg/667 m²~4 kg/667 m²。

4.2.3.2 播种方法

宜撒播,撒播前灌水,待水全部渗入土壤后,将种子均匀撒于垄面。随播种随覆土,覆土可在1 cm~1.5 cm,轻轻镇压,压紧后灌透水。

4.2.4 苗期管理

4.2.4.1 间苗

幼苗展开2个~4个真叶时,进行第一次间苗。间苗应掌握间弱留强、间密补稀的原则。

4.2.4.2 定苗

当苗高10 cm~15 cm时,进行第二次间苗,留苗株距宜10 cm~15 cm。每667 m²留苗1.0万株~1.5万株。

4.2.4.3 松土除草

加强中耕除草。第一年宜除草5次~7次。第二年除草3次~5次。

4.2.4.4 灌溉施肥

应符合下述要求:

- a) 苗出齐前,如果土壤干旱应喷淋地表;
- b) 苗出齐后,浇水和追肥可结合进行。一般6月~7月可追复合肥8 kg/667 m²~10 kg/667 m²。

4.2.5 断根

蒙古黄榆根系属深根,苗木第二年春季进行机械断根。深度在15 cm~20 cm。

4.2.6 起苗

可人工起苗,也可机械起苗。注意使用锋利的工具,避免撕裂损伤。

4.3 苗木出圃

蒙古黄榆实生苗一般3年即可出圃;嫁接苗1年即可出圃。
蒙古黄榆根系属深根,苗木第二年春季进行机械断根。

4.3.1 苗木分级

蒙古黄榆苗木分级见表1。

表 1 蒙古黄榆苗木质量分级

树种名称	苗木种类	苗龄	苗木等级								综合控制指标	Ⅰ、Ⅱ级苗百分率
			Ⅰ级苗				Ⅱ级苗					
			地径 cm >	苗高 cm >	根系		地径 cm	苗高 cm	根系			
					长度 cm >	侧根数 >			长度 cm	侧根数		
蒙古黄榆	实生苗	3~0	0.8	100	30	5	0.6~0.8	80~100	25~30	4~5	色泽正常,充分木质化	80
	嫁接苗	1(2)~0	2.0	60	30	10	1.8~2.0	≥40	≥25	≥8	色泽正常,充分木质化	80

LY/T 2477—2015

4.3.2 假植

起苗应与栽植相衔接,做到随起、随运、随栽植。起苗之后,不能及时进行栽植的苗木,应假植。根据情况可临时假植或越冬假植。按 GB/T 6001 的要求进行。

4.3.3 标识、包装

应按 GB/T 6001 中的规定进行苗圃档案的标识和苗木包装。

5 造林

5.1 整地

春季整地,最迟在定植前一个月完成。一般采用全面整地、带状整地或穴状整地。一般穴的规格为 40 cm×30 cm×40 cm 左右。

5.2 树种配置

可与山杏、桑树、白榆、欧李形成混交林和防风林。

5.3 栽植密度

株行距一般为 2 m×2 m、2 m×6 m,种植株数为 2 500 株/hm² 或 833 株/hm²。

5.4 造林时间

每年春、秋两季均可造林,一般以春植最好。

5.5 栽植方法

按 GB/T 15776 的要求,栽时将苗木放在穴中,填土踩实,浇水,培土。

6 未成林抚育

造林当年可松土除草 2 次,第一次在 5 月~6 月间,第二次在 8 月~9 月间。可人工、机械除草。

7 有害生物防治

蒙古黄榆易受蚜虫和榆紫叶甲危害。可按下列方法防治:

- a) 蚜虫防治:可用 10%吡虫啉可施性粉剂进行防治,可间隔 10 d 左右喷洒 1 次。
- b) 榆紫叶甲防治:一般在 4 月上旬至 5 月上旬,用 40%氧乐果 1 000 倍液,或用仿生制剂 3%高渗苯氧威 1 500 倍液与 40%氧乐果 1 000 倍液混和喷施,可间隔 20 d 左右 1 次。

附 录 A
(资料性附录)
蒙古黄榆主要嫁接方法

A.1 袋接法

接穗长 5 cm 左右,粗 0.2 cm~0.3 cm,留 1 个~2 个芽。在芽的上方 0.5 cm 处截断,随接随截,接穗要求两刀削成。大约在穗长三分之一处下刀,削成长 1 cm~1.5 cm 长的平滑斜面,在其相反一面再削一刀,接穗准备好以后,扒开砧木根部泥土,露出根茎黄色部分,用剪子将砧木剪成斜断面,根桩高出地面 2 cm~3 cm,用左手捏开砧木剪口皮层,使皮层与木质部分离成袋状,右手将接穗插入皮层与木质部之间,用两手各搓一把湿土,堆挤到接口处,使之与接口紧密接触,再在四周及上面盖上细土,培土高度应高出接穗 1 cm 为宜。

A.2 插皮接

接穗和袋接法准备一样,在砧木上选择适宜高度,选择较平滑的部位锯断或剪断,断面要与枝干垂直,截口要用刀削平,以利愈合。用快刀在皮层划一个比接穗削面稍短一点的纵切口,深达木质部,将树皮用刀向切口两边轻轻挑起,把接穗对准皮层接口中间,长削面对着木质部,在砧木的木质部与皮层之间插入并留白 0.5 cm,然后绑缚,套袋。

A.3 劈接法

适用于较粗大的砧木嫁接。接穗准备同上,在砧木上选择适宜高度,选择较平滑的部位锯断或剪断,断面要与枝干垂直,截口要用刀削平,以利愈合。用劈接刀轻轻从砧木剪断面中心处垂直劈下,劈口长 3 cm 左右。砧木劈开后,用劈接刀轻轻撬开劈口,将削好的接穗迅速插入,使接穗与砧木两者形成层对准。如接穗较砧木细,可把接穗紧靠一边,保证接穗和砧木有一面形成层对准。粗的砧木还可两边各插一个接穗,出芽后保留一个健壮的。插接穗时,不把削面全部插进去,要外露 0.1 cm~0.2 cm,这样接穗和砧木的形成层接触面较大,有利于分生组织的形成和愈合。接合后立即用塑料薄膜带绑缚紧,以免接穗和砧木形成层错开,然后套袋。



BZ1701961

中 华 人 民 共 和 国 林 业
行 业 标 准
蒙古黄榆栽培技术规程
LY/T 2477—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

*

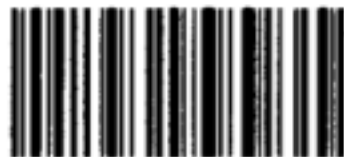
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2015 年 4 月第一版 2015 年 4 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28479 定价 16.00 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 2477-2015 蒙古黄榆栽培技术规程



155066228479

RMB:16.00



LY/T 2477-2015