



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2621—2016

乌桕育苗技术规程

Technical regulation for seedling cultivation of *Triadica sebifera*

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位：湖北省林业科学研究院。

本标准主要起草人：邓先珍、向珊珊、王晓光、赵虎、程军勇、罗治建、徐春永、李金柱、张风、唐岚、宋菲、洪承昊、郑京津。

乌桕育苗技术规程

1 范围

本标准规定了乌桕育苗的苗圃地选择、整地、育苗方法、苗木出圃等。
本标准适用于乌桕适生区乌桕苗木的培育。

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 6000 主要造林树种苗木质量分级
GB/T 6001 育苗技术规程
LY/T 1185 苗圃建设规范
LY/T 1903 乌桕栽培技术规程
LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
LY/T 2290 林木种苗标签

3 苗圃地选择

参见 GB/T 6001。

4 整地

宜采用高床育苗。整地方法参见 GB/T 6001。结合整地施用基肥,以有机肥为主,施农家肥 2 000 kg/667 m²~3 000 kg/667 m²。

5 育苗技术

5.1 播种育苗

5.1.1 种子采集

以秋季果壳开裂为种子成熟标志,优先采摘生长健壮、无病虫害、种子颗粒大且种仁饱满的优树或种子园种子。贮藏方法参见 LY/T 1903。

5.1.2 播种

5.1.2.1 种子处理

将经过去杂、洗净的种子浸入温度为约 80 ℃的 20%食用碱溶液中,连浸 48 h,期间搅拌 4 次~5 次,沥去碱液,在清水中搓洗,除去蜡被。然后将去蜡的种子浸入 50 ℃热水中,自然冷却后浸泡 24 h。

LY/T 2621—2016

5.1.2.2 播种时间

宜早春 2 月至 3 月进行。

5.1.2.3 播种量

播种量为 6 kg/667m²~8 kg/667m²。

5.1.2.4 播种方式

采用条播。行距 20 cm~25 cm。播后覆土 2 cm~3 cm,浇透水后用稻草或者地膜覆盖 1 个月,选择阴雨天揭去覆盖物。

5.1.2.5 播种后管理

5.1.2.5.1 间苗

在幼苗展开 2 个~4 个真叶时开始间苗。疏去生长密集,发育不健全和受伤、感染病虫害的幼苗,使苗木株距为 10 cm 左右。

5.1.2.5.2 追肥

一般采用撒施。5 月至 8 月,施用氮肥 1 次~2 次;9 月,施用磷钾肥 1 次。施肥量参见 LY/T 1903。

5.1.2.5.3 病虫害防治

参见附录 A。

5.1.2.5.4 除草、排灌

苗木生长期间,及时除草、松土。
积水时及时排涝;干旱时及时灌水。

5.2 嫁接育苗

5.2.1 砧木选择

选择生长健壮,无病虫害,离地面 5 cm 处直径大于 0.7 cm 的乌桕实生苗作为砧木。

5.2.2 穗条的采集与贮藏

5.2.2.1 采集时期

宜春季嫁接时现采现接。

5.2.2.2 穗条的选取

穗条应选择采穗圃或优树树冠中上部生长健壮,无病虫害,侧芽、顶芽饱满的一年生枝条,直径 0.7 cm~1.0 cm。

5.2.2.3 穗条短期存放

穗条采集后,按品种编号,用湿毛巾或者聚乙烯薄膜等材料包裹,存放阴凉处,确保穗条不失水、不

萌发。

5.2.3 嫁接

5.2.3.1 嫁接时间

3月上旬至4月上旬,树液开始流动、未萌发时最佳。

5.2.3.2 嫁接方法

宜采用切接,具体方法参见 GB/T 6001。

5.2.4 嫁接后管理

嫁接前3 d宜淋水1次。嫁接口愈合后1个月内可以勤施0.2%~0.3%的氮肥水溶液,并及时去除砧木萌芽。

5.3 扦插育苗

5.3.1 扦插时间

6月上旬至7月上旬。

5.3.2 扦插基质

宜采用珍珠岩或蛭石作扦插基质。

5.3.3 穗条采集处理与扦插

选择阴天或晴天上午,在采穗圃或优树上剪取生长健壮的半木质化枝条,剪取枝条中段或基段作为插穗,长度10 cm~15 cm,带叶2片~3片,下切口呈马蹄状。

插穗处理可以选用的激素有911生根剂、ABT-1号生根粉、NAA、IAA、GGR6等。不同激素使用的质量浓度有差异。幼树1年生半木质化插穗可用911生根剂500 mg/kg快蘸5 s;大树1年生半木质化插穗可用911生根剂100 mg/kg浸泡20 h。扦插深度为插条长度的1/2左右。

5.3.4 苗期管理

5.3.4.1 温湿度控制

采用全光自动喷雾。喷雾间隔时间视湿度情况而定,确保空气相对湿度保持在80%~95%,温度控制在25℃~30℃。

5.3.4.2 移栽前管理

扦插30 d后,每半个月用0.2%浓度的尿素溶液叶面施肥1次。

5.3.4.3 移栽后管理

扦插苗移栽宜选择阴雨天进行,移栽后灌1次透水,应经常保持圃地20%~30%湿度。适度遮阴1个月至1.5个月,遮阴度50%左右。

LY/T 2621—2016

6 苗木出圃

6.1 苗木质量指标

苗木应生长健壮,无病虫检疫对象,嫁接部位愈合良好,根系发达,侧根完整。苗木质量分级指标见表1。

表1 苗木质量分级指标

苗木质量等级	苗木类型					
	1-0 播种苗		1/2-0 嫁接苗		2-1 扦插苗	
	苗高 H/cm	地径 D/cm	苗高 H/cm	地径 D/cm	苗高 H/cm	地径 D/cm
I 级苗	>120	>1.2	>100	>1.0	>80	>0.5
II 级苗	80~120	0.6~1.2	80~100	0.5~1.0	50~80	0.3~0.5

6.2 起苗

起苗时主根系保留长度不低于 25 cm,少伤侧根、须根。其他参见 GB/T 6001。

6.3 苗木检测

参见 GB 6000。

6.4 苗木标签与档案管理

参见 LY/T 1185、LY/T 2289、LY/T 2290。

附 录 A
(资料性附录)
乌桕苗木主要病虫害防治

乌桕苗木主要病虫害防治见表 A.1。

表 A.1 乌桕苗木主要病虫害防治

害虫(病害)名称	发生规律	防治方法
乌桕黄毒蛾 <i>Arn bipunctapex</i>	幼虫食叶片。1年2代。4月初开始活动危害,5月中下旬幼虫老熟。6月上中旬成虫羽化。第2代幼虫于9月中旬开始取食危害,11月上旬在树干或枝丫处作丝网群聚越冬	1. 采摘越冬茧,黑光灯诱蛾。 2. 保护释放赤眼蜂,75万头/hm ² ;苏云金杆菌或质型多角体病毒喷雾。 3. 适时喷药。卵期,幼虫期:喷 Bt(16 000 IU/mg)可湿性粉剂 1 000 倍~2 000 倍液;1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液;48%噻虫啉悬浮剂 1 500 倍液;25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1 500 倍液
褐边绿刺蛾 <i>Latoia consocia</i> Walker	幼虫取食叶片危害。一年发生 2 代~3 代,幼虫在树下表土中结茧越冬,翌年 4 月下旬到 5 月上旬化蛹,7 月羽化成虫,7 月底幼虫危害,8 月中旬至 9 月中旬危害严重	1. 及时摘除带虫枝、叶;老熟幼虫常沿树干下行至于基或地面结茧,树干绑草并清除。 2. 保护寄生性天敌赤眼蜂、刺蛾紫姬蜂、刺蛾广肩小蜂、上海青蜂、爪哇刺蛾姬蜂、健壮刺蛾寄蝇。幼虫期喷核型多角体病毒、白僵菌、青虫菌等
癭皮夜蛾 <i>Gadirtha inexacta</i> Walker	幼虫取食叶片。1年发生 4 代,以卵在枝干或树叶背面越冬,翌年 5 月上旬开始孵化。危害期在 5 月上旬至 10 月中旬	1. 人工震落幼虫,捕杀;剥除虫茧;灯光诱杀成虫; 2. 保护利用天敌,利用蚂蚁蛹期防治; 3. 幼虫 3 龄前适时喷药。Bt(16 000 IU/mg)可湿性粉剂 1 000 倍~2 000 倍液;1.8%阿维菌素乳油 3 000 倍液;25%灭幼脲 3 号悬浮剂 1 500 倍液
桔蚜 <i>Toxoptera citricidus</i> Kirkaldy	以成虫和若虫危害新梢、嫩叶、花蕾,严重时造成叶片卷曲、新梢枯死、花蕾和幼果脱落,并诱发烟煤病。一年发生 20 代~30 代,以成虫或卵越冬。越冬卵到次年 3 月下旬至 4 月上旬孵化为无翅弱蚜。春夏之交及秋季数量最多,危害最重	1. 冬季修剪,除去被害枝及有蚜卵枝,烧毁。 2. 天敌防治。保护瓢虫、食蚜蝇及草蛉等,将其释放到果园,增加天敌的数量。 3. 适时喷药。10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍~3 000 倍
黄足三刺角蝉 <i>Tricentrus flavipes</i> Uhler	若虫或成虫刺吸枝条、叶片、花序汁液为害。一年发生 2 代~3 代,4 月下旬开始孵化,5 月上旬为孵化盛期,5 月底至 6 月初出现成虫,直到 8 月上旬	1. 人工捕杀。 2. 适时喷药。10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍~3 000 倍
茎腐病 <i>Macrophomina phaseoli</i>	植株根茎部分产生褐色病斑,很快蔓延致一圈。后期皮层皱缩,内皮层变成海绵状或粉末状,灰白色,其中有许多黑色小菌核。染病乌桕体内养分输送受到阻碍使得顶芽枯死。幼苗染病能使全株死亡。7 月至 9 月发病盛期	1. 苗圃地遮阴、覆草,幼林地间作,降低苗床温度和防止日灼;增施有机肥料。高温干旱时灌水降温防病。 2. 在植被周围涂抹 1%波尔多液。 3. 发病初期喷 80%退菌特可湿性粉剂 800 倍~1 000 倍液或 50%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍溶液

中华人民共和国林业
行业标准
乌桕育苗技术规程
LY/T 2621—2016

*

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

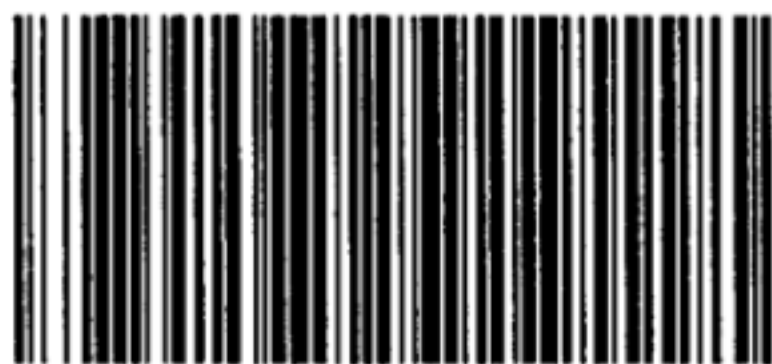
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2016年9月第一版 2016年9月第一次印刷

*

书号: 155066·2-30630 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 2621—2016