



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2701—2016

黄褐毛忍冬育苗技术规程

Technical regulations of seed propagation on *Lonicera fulvotomentosa*

2016-07-27 发布

2016-12-01 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。

本标准由贵州省林业厅提出。

本标准由全国花卉标准化技术委员会(SAC/TC 282)归口。

本标准起草单位：贵州科学院、贵州黔西南喀斯特区域发展研究院、黔西南州农业林业科学研究院。

本标准主要起草人：黄丽华、邓朝义、胡方彩、李娟、吴洪娥、贺红早。

黄褐毛忍冬育苗技术规程

1 范围

本标准规定了黄褐毛忍冬(*Lonicera fulvotomentosa* Hsu et S.C. Cheng)种子采集与贮存、育苗、苗木出圃及质量分级、包装及运输等内容。

本标准适用于我国西南地区黄褐毛忍冬适生区的苗木培育,其他分布区参照执行。

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 10016 林木种子贮藏
- LY/T 2289 林木种苗生产经营档案
- LY/T 2290 林木种苗标签

3 种子采集与贮存

3.1 种子采集

选择生长健壮、无病虫害、果实饱满的 8 年~15 年母树采种。10 月~11 月当果实由青色变紫黑色时,采摘果序和果实。

3.2 种子处理与贮存

将果实用清水浸泡 2 d,软腐后用手搓洗或棍棒捣碎果皮,除去杂质,淘洗出种子,置于通风阴凉干燥处干掉表面水分。堆放厚度 2 cm~4 cm,且每天翻动两次。收集净种装入布袋中,冷藏,参照 GB/T 10016 执行。

4 育苗

4.1 播种育苗

4.1.1 苗圃地选择

选择交通便利、土层深厚肥沃、无污染、排灌良好、光照充足、坡度 15°以下、土壤 pH5.5~7.0 的地块作育苗地。

4.1.2 整地作床

圃地翻土深度 25 cm~30 cm。苗床宽 1.0 m~1.2 m,高 20 cm~25 cm,步道宽 35 cm~40 cm,苗床长度依地形而定,床面中央略高。播种前施腐熟的农家肥 5 kg/m²~6 kg/m² 于苗床上,并翻至土壤深层作基肥。

LY/T 2701—2016

4.1.3 苗床消毒

翻土时施用敌百虫 80%可湿性粉剂 $0.1\text{ g/m}^2 \sim 0.2\text{ g/m}^2$ 消灭地下害虫,用多菌灵 50%可湿性粉剂 1 g/m^2 兑水 500g 喷洒苗床杀菌。

4.1.4 播种

春季播种。播种量为鲜种 2 g/m^2 ,风干种 1 g/m^2 。条播,行距 20 cm,播种沟深度 2 cm~3 cm,覆细土 0.5 cm~1 cm,再盖草。

4.1.5 苗期管理

4.1.5.1 揭除覆盖物及搭拱棚

播种后 20 d~30 d 种子发芽出土,种子萌发出土时及时揭草搭拱棚,拱棚高 50 cm~70 cm。每周喷洒敌百虫或敌杀死 500 倍~1 000 倍液杀虫,0.3%高锰酸钾杀菌,持续 4 次。

4.1.5.2 除草

人工除草,做到“早除、除净”。

4.1.5.3 施肥

幼苗长出 3 片~5 片真叶时开始追肥,用尿素兑水按 1 : 1 000 的比例 0.5 kg/m^2 喷施,后每隔 20 d~30 d 追喷 1 次,共施 2 次~3 次。

4.1.5.4 水管理

干旱季节勤灌溉,保持土壤湿润,注意及时排水。

4.1.5.5 揭棚

苗高达 3 cm 时,选择阴天揭开棚膜进行炼苗。

4.1.6 间苗

幼苗生长 100 d~130 d,苗高达 8 cm~10 cm 时分批及时间间苗,留床苗株行距 $10\text{ cm} \times 15\text{ cm}$,保留密度 100 株/m^2 。

4.1.7 病虫害防治

参见附录 A。

4.2 扦插育苗

4.2.1 扦插时间

3 月~7 月上旬或 9 月~11 月。

4.2.2 穗条采集

选择生长健壮、无病虫害的已开花的 8 年~15 年的植株,粗 4 mm 以上半木质化或 1 年生木质化枝条。

4.2.3 穗条处理

穗条采集后及时装袋保湿。绿枝插条剪成长 6 cm~10 cm,具 1 个节,带 2 枚叶。硬枝穗条不带叶,剪成长 15 cm~30 cm,具 3 个节。插条粗度在 4 mm 以上。穗条上端剪成平口,下端修成斜口,基部用吲哚丁酸(IBA)或萘乙酸(NAA) 100 mg/L 溶液浸泡 30 min~40 min。

4.2.4 插床处理

按 4.1.2 执行。

4.2.5 扦插

在苗床上覆盖农膜,按 5 cm×15 cm 的株行距进行打孔,然后按孔进行扦插,插条入土深度为种条长度的 2/3,插完喷水,搭建遮阴棚(遮阴 70%~80%)。

4.2.6 苗期管理

4.2.6.1 施肥

扦插成活后用尿素兑水按 1:1 000 的比例喷施,后每隔 20 d~30 d 追喷 1 次,共施 2 次~3 次。

4.2.6.2 水管理

干旱季节勤灌溉,保持土壤湿润,注意及时排水。

4.2.6.3 打顶

苗木高达 30 cm 时进行打顶(摘心)。

5 苗木出圃及质量分级

苗高达 30 cm 以上可以出圃。起苗前 4 d~5 d 给苗圃浇透水,起苗时注意保护苗木根系,将苗木 50 株或 100 株打捆,并做好标记,参照 GB 6000 执行。苗木质量分级参见附录 B。

6 包装及运输

运输的苗木应进行检验登记和包装,标签上注明品种、苗龄、等级、数量等信息。运输过程中注意检查苗木湿度和温度,适当通风。参照 LY/T 2289 和 LY/T 2290 执行。

附 录 A

(资料性附录)

黄褐毛忍冬主要病虫害种类及防治方法

黄褐毛忍冬主要病虫害种类及防治方法见表 A.1。

表 A.1 黄褐毛忍冬主要病虫害种类及防治方法

病虫害种类	危害特点	防治方法
白粉病	环境阴湿、密度大的苗床和林分都会发生白粉病。开始幼苗嫩叶背面主脉附近出现灰褐色斑点,以后蔓延至整个叶背,并出现一层白粉	1.注意苗圃卫生,适当疏苗,发现病株立即拔除烧掉; 2.适时进行密度调整和枝叶修剪; 3.病症明显时,用 0.3°Bé~0.5°Bé 的石灰硫磺合剂,每 10 d 喷 1 次,连续喷洒 3 次~4 次
根腐病	多雨季节,危害根的输导组织,造成枝条、叶片枯萎死亡,最后导致整个植株死亡	1.及时排水,降低土壤湿度; 2.用 50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍~1 000 倍液或 50%托布津可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾
红蜘蛛	叶片背面吐丝结网危害,叶片出现灰黄色斑点后枯黄,脱落	1.加强通风透光; 2.发现虫害叶片及时摘除烧毁; 3.用 0.3%印楝素乳油 1 500 倍~2 000 倍液喷杀
白蚁	植株萎蔫脱水,根被咬食	1.清除被害植株; 2.用生石灰加水灭杀

附 录 B
(资料性附录)
黄褐毛忍冬质量分级标准

黄褐毛忍冬质量分级标准见表 B.1。

表 B.1 黄褐毛忍冬质量分级标准

苗木 类型	苗 龄	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	>5 cm 长 I 级侧根数			长 度 cm	>5 cm 长 I 级侧根数
播种苗	0.3~0.3	0.40~0.80	50~150	>15	4~6	0.30~0.40	37~50	>15	2~3
扦插苗	0.8~0	0.40~0.80	50~150	>15	4~6	0.30~0.40	25~30	>15	2~3
合 指 标	根系完整,主根和细根分化明显,主根粗 0.4 cm~0.6 cm,一级侧根粗 0.1 cm~0.3 cm。色泽正常,充分木质化,无病虫害					根系完整,主根和细根分化明显,主根粗 0.3 cm~0.4 cm,一级侧根粗 0.1 cm~0.2 cm。色泽正常,充分木质化,无病虫害			

参 考 文 献

- [1] 黄丽华,陈训.贵州花江大峡谷黄褐毛忍冬生物学特性初步研究[J].贵州师范大学学报, 2003,21(3):86~88.
 - [2] 黄丽华,陈训.黄褐毛忍冬种子形态结构及吸水萌发特性[J].种子,2008,27(12):5-8.
 - [3] 黄丽华.贵州喀斯特适生经济植物黄褐毛忍冬生物学特性研究[D].贵阳:贵州师范大学,2005.
 - [4] 邓朝义,邓忠治,卢永成,等.2006.黄褐毛忍冬种子育苗试验[C]//贵州花卉研究与产业化.贵阳:贵州科技出版社,2006:468-472.
 - [5] 邓朝义,卢永成,邓忠治,等.黄褐毛忍冬扦插繁殖技术研究[C]//贵州花卉研究与产业化.贵阳:贵州科技出版社,2006:479-481.
 - [6] 国家药典委员会.中华人民共和国药典(2010年版 一部)[M].北京:中国医药科技出版社,2010.
 - [7] DB 52/T 747—2012.黄褐毛忍冬育苗技术规程
 - [8] 杨永生.黄褐毛忍冬繁殖技术[J].林业实用技术,2003:11:25-26.
 - [9] 国家林业局国有林场和林木种苗工作总站.中国木本植物种子[M].北京:中国林业出版社,2000.
 - [10] 陈训.贵阳市第二环城林带建设与研究[M]. 贵阳:贵州科技出版社,2007.
 - [11] 中国树木志编委会.中国主要树种造林技术(上册)[M].北京:中国林业出版社,1978: 538-539.
 - [12] DB 330381/12.1—2002 无公害金银花 第一部分:苗木[S].
-

中华人民共和国林业
行业标准
黄褐毛忍冬育苗技术规程
LY/T 2701—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 14 千字
2017年7月第一版 2017年7月第一次印刷

*

书号: 155066·2-31796 定价 16.00 元



LY/T 2701-2016