

ICS 65.020.20

B 61

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T ××××—××××

丝绵木播种育苗技术规程

Technical regulations of seedling cultivation for
Euonymus bungeanus Maxim.

(报批稿)

20××-××-××发布

20××-××-××实施

国家林业和草原局发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC 115）提出并归口。

本文件起草单位：江苏师范大学、徐州市林业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：卢芳、周虹、朱朝琴、王荣华、徐小林。

行业标准信息平台

丝棉木播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了丝棉木 (*Euonymus bungeanus* Maxim) 种子准备、圃地选择与准备、播种、苗期管理、苗木调查和出圃、建档管理等技术要求。

本文件适用于我国丝棉木适生区的播种育苗。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2772 林木种子检验规程

GB 6000 主要造林树种苗木质量分级

GB T 6001 育苗技术规程

GB T 10016 林木种子贮藏

GB T 16620 林木育种及种子管理 术语

LY T 2290 林木种苗标签

3 种子准备

3.1 采收与调制

宜选择成年生长健壮、无感染有害生物的优良单株进行采种。10 月份蒴果粉红色时成熟，即可采种。将采集的蒴果在阳光下晾晒，果皮开裂后移至阴凉处晾晒 3 d~6 d，翻打蒴果，使种子与果皮分开，经风选和过筛得到带假种皮种子。

带假种皮种子筛选收集后，用清水浸泡 3 d~5d，每天换水 1 次~2 次，待种皮软化后搓揉，反复水选去除假种皮。晾晒至含水量达到 10% 以下。

3.2 贮藏

种子贮藏按 GB/T 10016 规定执行。

3.3 催芽

播种前 30 d~40 d，用 0.2% 高锰酸钾溶液浸泡种子 0.5h 后用清水清洗，然后将种子与湿河沙按 1:3

体积比拌匀，沙子湿度以手捏成团，松手即散为宜，层积于室外背阴处或沙坑中，盖上覆盖物保湿。层积期间每隔 7d~10d 翻动种子一次，保持湿润。待有 30%的种子露白即可播种。

4 圃地准备

4.1 圃地选择

选择排水良好的，土层深厚、肥沃、疏松的平坦地块作圃地，以沙壤土或壤土为宜。

4.2 整地与施基肥

播种前深翻地达 30cm~50cm，然后细致整地。将腐熟的农家肥 6000 kg/hm²~8000kg/hm²，结合整地均匀混入土中。

4.3 土壤消毒

深翻整地时，用50%多菌灵可湿性粉剂混入土层内，耙平，使用量15kg/hm²。或用50%代森铵350倍液播种前浇灌苗床，浇稀释液30000kg/hm²。

4.4 作床

采用高床。床宽 100 cm~120cm，床高 20 cm~30cm，步道宽 30 cm~35cm。

5 播种

5.1 种子质量要求

按照 GB 2772 进行净度和发芽率测定。种子净度不低于 95%，发芽率不低于 85%，含水量不高于 10%。

5.2 播种时间

3月下旬~4月上旬，日均气温稳定在 10℃以上时，即可播种。播种前视土壤墒情进行灌溉。

5.3 播种量

播种量为 45kg/hm²~50kg/hm²。

5.4 方法

条播，开深 1.5 cm~2 cm 的播种沟，行距 20 cm~30cm，边开沟边播种，将种子均匀撒入沟内，覆土厚 1 cm~1.5cm，轻轻压实。

6 苗期管理

6.1 间苗和定苗

幼苗高 3 cm~5cm 时（1 片~2 片真叶）进行第一次间苗，株距 5 cm~7 cm，结合间苗进行补苗。第一次间苗后 30 d~40 d 进行定苗，定苗株距 15 cm~20 cm。宜在灌水后或雨后土壤湿润时间苗，并在早、晚进行。间苗后适当压实、灌水。

6.2 水肥管理

6.2.1 灌溉和排水

播种后至出苗前，少量多次浇水，保持床面湿润。苗木生长期根据苗木生长和降雨情况合理安排灌溉，北方土壤结冻前灌足封冻水。做到圃地排水畅通，无积水。

6.2.2 追肥

幼苗生长初期，每月喷施 2 次~3 次浓度为 0.3%~0.5%的尿素、硝酸铵或硫酸铵等速效氮肥 30 kg/hm²~45kg/hm² 进行追肥，喷透。苗木速生期结合浇水，条施一次速效氮肥，施肥量为 45 kg/hm²~60kg/hm²。苗木硬化期，每月条施一次磷酸二氢钾，施肥量为 45kg/hm²~60kg/hm²。

6.3 除草和松土

除草应遵照除早、除小、除了的原则，以人工除草为主。除了结合人工除草进行松土外，每次降雨、灌溉后应及时松土。

6.4 有害生物防治

主要病害有立枯病和猝倒病，可喷洒 600 倍~800 倍的多菌灵，每周 1 次，连续喷洒 3 次~5 次，或者喷施 3 次~5 次敌克松 600 倍~800 倍液，每 10 d 一次。主要害虫是地老虎类、蝼蛄类等地下害虫，苗木生长期利用灌水将 50% 辛硫磷乳油 7.5 kg/hm² 施入土中防治。

7 苗木出圃

7.1 起苗

育苗当年秋季或次年春季即可起苗。宜随起随栽，起苗时保持根系完整。

7.2 苗木分级

1年生苗木质量分级参照GB6000规定执行，1年生合格苗木质量分级见表1。

表 1 苗木质量分级表

指标	苗木等级	
	I 级	II 级
苗高/cm	>50	30~50
地径/cm	>0.8	0.4~0.8
根系长度/cm	>15	10~15
>5cm 的 I 级侧根数/条	≥8	5~8
综合控制指标	顶芽饱满，充分木质化，无感染有害生物	

7.3 苗木包装和运输

苗木包装执行GB/T 6001规定。出圃苗木应附标签，标签参见LY/T2290的要求。

8 建档

档案建立按照 GB/T 6001 要求执行。

行业标准信息服务平台