

ICS 65.020.20

备案号 B 64

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T ××××—××××

丝棉木苗木培育技术规程

Code of practice on cultivation techniques of *Euonymus bungeanus*

(报批稿)

2018-××-××发布

2019-××-××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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国营造林标准化技术委员会（TC385）归口。

本文件起草单位：华南农业大学、六安市郁花园园艺有限公司、四川立德种苗科技有限公司、许昌市中峰园林公司。

本文件主要起草人：郁书君、骆会欣、杜林峰、谢松林、陈炽争。

行业标准信息服务平台

丝棉木苗木培育技术规程

1 范围

本文件规定了丝棉木育苗和培育圃地的建立、土壤管理、播种育苗方法、苗期管理、大苗培育及苗木出圃的培育技术要求。

本文件适用于丝棉木苗木的繁殖和生产。

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（包括所有的修改版）适用于本文件。

GB/T 6001 育苗技术规程

GB/T 10016 林木种子贮藏

GB/T 16619 林木采种技术

LY J 128 林业苗圃工程设计规范

CJ/T 24 城市绿化和园林绿地用植物材料 木本苗

3 苗圃地选择与建设

3.1 苗圃地选择

按照 LY J 128 的要求，选择交通便利，地势平坦，土壤通透性好，靠近水源、排灌方便的平地或缓坡地作为苗圃地。

3.2 道路

按照分区规划，设置主路、支路与小路。主路直达大路口，并分隔与连接各功能区。

3.3 排灌设施

育苗地周围应挖排水沟，做到内水不积，外水不淹。宜加设喷灌和滴灌设施。

4 播种繁殖

4.1 采种

选择树龄5年以上，植株健壮、树干通直、生长势旺、结实量适中、果实成熟度高及果实饱满的单株作为采种母树，于10月下旬至11月上旬，待采种母树上有少量果实的果皮开裂显露种子时，假种皮转红时一次性集中采收果实。

4.2 种子处理

将采下的果实室内摊晾，待果皮皱缩开裂时，敲打揉搓将种子取出，过筛，清除残余果皮和杂物，选留大小适中、籽粒饱满、均匀，发育良好的种子。将种子在水中揉搓淘洗去掉假种皮，得到纯净种子；或按照种沙比1:1堆积，覆盖薄膜后捂堆一周，筛除沙子后淘洗净种。

4.3 种子储藏

种子储藏采用普通干藏法，按照GB/T 10016的有关规定执行。

4.4 播种苗床

播种育苗宜在温室与塑料大棚或露地的苗床、营养袋及穴盘中进行。苗床用砖块或其它建筑材料垒砌，床宽80 cm~100 cm、高度15 cm~20 cm。苗床间的步道宽40 cm~50 cm。底部预铺一层3 cm~5 cm厚、直径1 cm~3 cm的陶粒或卵石作为沥水层，上面再填充播种基质。

4.5 播种基质

播种基质采用沙壤土或壤土，或体积比1:1:1的田园土:泥炭土:沙子混合基质，春播时采用双层薄膜覆盖防霜冻，播前施入腐熟有机肥，施用量2~3 m³/亩，混合均匀撒播入土。

4.6 播种时间

4.6.1 春播

2月下旬~4月上旬，气温在0℃~5℃之间，昼夜温差在2℃左右时播种。

4.6.2 秋播

种子采收后不经处理和贮藏直接播入苗床，高纬度地区早春时节应设置小拱棚防御倒春寒。

4.7 播种量

大田苗床播种量为 $20\text{g}/\text{m}^2 \sim 30\text{g}/\text{m}^2$ 。

4.8 播种方法

4.8.1 种子处理

喷洒 3% 辛硫磷+毒死蜱预防虫害，用苯醚甲环唑+芸薹素内酯+啞菌酯按其商用配比指南喷洒种子后，闷种 30 分钟左右。

4.8.2 播种方法

采用条播，开沟深度 2 cm-3 cm，将混沙种子沿播种沟条状均匀播入，覆土深度为 1.5cm 左右，播后覆膜；或者采用粉碎的农作物秸秆、麦糠撒拌覆盖。晾干后播下。

4.9 苗期管理

4.9.1 出苗期

种子萌动过程中经常喷水保湿，采用喷雾器喷水补湿或采用自动喷灌，喷嘴高度离基质 30cm 为宜，喷头不对准土壤。一般 30d~40d 可出苗。出土后揭开地膜保留外层薄膜，幼苗长到 10cm 以上时揭开外层薄膜。揭膜宜在上午 9 点前、下午 5 点后或阴天时进行。

4.9.2 幼苗期管理

根据墒情开始浇水，在高温高湿的 6 月~8 月期间，土壤含水量以 30% 为宜。夏季不应阳光直晒，冬季应注意防寒。

4.9.3 间苗

长至 20cm 高时合理间苗。疏去密集株，间出病苗、弱苗，保留健壮苗，使苗木密度均匀，株间距 5 cm ~10 cm，每公顷留苗 1.5 万~2.0 万株。培育壮苗每公顷留苗 0.5 万-0.7 万株。间苗后浇浇水。

4.9.4 定植

普通苗按株行距 5 cm-10 cm × 50 cm-80 cm 定植，培育壮苗按株行距 30 cm×100 cm 定植。

5 大苗培育

5.1 定植大苗

定植的适宜时期为 10 月下旬至翌年 4 月上旬。密度一般根据苗龄决定：1 年生苗株行距 0.3 m×0.5 m，3 年生苗株行距 0.5 m×1.0 m，3 年以上苗株行距 1.0 m×2.0 m 至 2.0 m×3.0 m。

5.2 管理

5.2.1 水

每隔10天-20天浇水一次，干旱季节增加浇水次数。冬春季节10d~15d浇灌一次，夏秋季节及干燥天气每5d~8d透水浇灌一次。

5.2.2 肥

基肥施用有机肥为主，春季施肥一次，夏季一次，肥料选用氮磷钾各15%的复合肥，有机肥施用腐熟鸡粪。

5.2.3 中耕除草

及时进行中耕锄草。

6 出圃

6.1 起苗时间

以春季起苗为宜，在秋季苗木落叶后至早春发芽萌动前裸根起苗。大苗带土球移栽除春季叶片刚刚展开至完全展开之间不宜起苗外，其它季节均可起苗移栽。

6.2 起苗方法

6.2.1 裸根苗

起苗前(2~3)d灌透水，补充苗木本身水分，待土壤稍干后再起苗。保持根系完整，及时打包吊起。运苗前根系应蘸泥浆或保水剂。

6.2.2 带土球苗木

起苗前不应灌水。起苗时保证土球完整，土球直径为树木地径的8倍-10倍，及时打包吊起，保护好枝干。不宜在大风天起苗，以减少根系失水风干。

6.3 包装运输

小苗可用包装袋将其根部包裹，采用专用的箱子，分层摆装。多年生带土球的苗，土球直径超过60cm的苗木只能码1层；小土球则可码放2至3层，土球之间要码紧，还应用木块、砖头支垫。长途运输的苗木应用湿苫布将苗木盖上。

7 档案管理

7.1 繁殖育苗技术档

按GB/T 6001的要求，详细记录和保留用于育苗的种子母树来源、位置，种子的规格质量（纯度、等级、千粒重和发芽率等），采集人和播种操作人员信息。

7.2 大苗培育技术档案

逐项记录大苗培育过程中的水肥管理和病虫害防治。有害生物防治相关示例见附录A。

行业标准信息平台

附录 A
(资料性)
有害生物防治

A.1 叶斑病

发生在老叶上，幼叶上也有，高温高湿季节发生。发病初期喷洒 70 %甲基托布津 1000 倍液，50%多菌灵 500 倍~800 倍液，80%多福锌可湿性粉剂 700 倍液，隔 7 d~10 d 一次，连续防治 3 d~5 d。

A.2 金星尺蛾

危害叶片，虫口密度大，在幼虫孵化初期及时喷施 48 %的毒死蜱 1000 倍~1500 倍液。在虫卵期杀灭。

A.3 红蜘蛛

可用阿维菌素 3000 倍液喷雾，20 d~30 d 天一次，连续两次可除之。

A.4 钝肩普缘蝽

在成虫、若虫为害期，可采用广谱性杀虫剂如20%甲氰菊酯乳油(3000~4000)倍液或2.5%敌杀死乳油2000倍液等喷洒。

A.5 细蛾

可用菊酯类防治。