ICS 65.020
B 38

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/ XXXXX—2019

长白楤木工厂化育苗技术规程

Technical regulation for factory cultivation of *Aralia continentalis* Kitagwa

(报批稿)

2019－XX－XX 发布　　2019－XX－XX 实施

辽 宁 省 市 场 监 督 管 理 局　　发 布

前　　言

本标准是按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本标准起草单位：沈阳农业大学。

本标准起草人：范文丽、李天来、须　晖、赵英明、李晓明、孙周平、刘义玲、富宏丹、孟思达、李 凯、马　健、辛颖、陈亚娇、张丽娟、毕威。

本标准发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862

标准起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市沈河区东陵路120号），联络电话：024-88487143

长白楤木工厂化育苗技术规程

1 范围

本标准规定了长白楤木（*Aralia continentalis* Kitagwa）采种、种子处理、播种技术、苗期管理、种苗贮运等技术要求。

本标准适用于辽宁地区长白楤木工厂化育苗。

2 规范化引用文件

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，仅所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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 23416.1 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第 1 部分：总则

DB21/T 2657 蔬菜工厂化育苗技术规程 总则

DB21/T 2660 蔬菜工厂化育苗病虫害防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

种子层积 是指把种子与湿润物如湿沙或湿泥炭等分层或混合放置，促进种子完成种胚的后熟过程和解除休眠，使种子达到发芽状态的处理。

4 采种

4.1 采收

8 月下旬～9 月上旬，果实完全成熟后采下放入水桶中，加入少量水，浸泡 24h，漂洗置通风处自然干燥，当种子含水量降至 25%后即进行保存。

4.2 保存

短期保存可置阴凉处，长期保存可置 5℃冷藏库。

5 种子处理

5.1 变温层积处理

将种子于15℃～25℃条件下浸种72h，每天换2次清水，沥水后用湿润沙子按种沙比3:1混拌均匀，5℃/25℃（12h/12h）变温处理30d后即可播种。

5.2 生长调节剂处理

在常温下种子用清水浸泡48h，捞出沥干，置150mg·$L^{-1}$$GA_3$溶液浸泡12h，涝出洗净，用沙子按种沙比3:1混拌均匀，按5.1方法进行变温层积处理，处理时间为30d，50%以上种子裂口即可播种。处理的种子若不能及时播种，应置5℃冰箱中临时储藏。

6 播种

6.1 播种时间

播种时间在春季2月下旬～3月上旬，在日光温室内进行，育苗设施按DB21/T 2657要求。

6.2 基质

按草炭土、蛭石和土壤体积比 4:2:1 混合，添加 0.3％配方复合肥（N、P、K、S 含量均为 15％，微量元素含量≥5％），播种前 1d 预湿备用。

6.3 播种

育苗基质混拌均匀，装入 72 孔或 128 孔穴盘，自然装满，刮平，压穴，压深度为 0.25cm，喷淋浇水至基质湿而不透过，每穴播 2～3 粒种子，覆盖湿润基质后再刮平，在穴盘上覆盖地膜保湿，地膜质量符合 GB13735 要求，最后覆盖遮阳网遮荫。出苗前，温度控制在 15℃～25℃，15d～20d 秧苗可出齐。

7 苗期管理

7.1 壮苗

7.1.1 间苗

当秧苗长到二叶一心时，进行间苗，每穴留单株，将弱苗和后出的苗间掉。少部分留双株用以补苗。

7.1.2 温光管理

育苗期间光照时间以 8h～12h 为宜。春季中午光照最强时要应适当遮荫。若遇连阴雨雪天，可采用人工补光，补光灯可用生物效应灯、农用荧光灯、稀土补光灯等。子叶展平期温度控制在 18℃～22℃，保持通风良好。二叶一心期温度提高到 22℃～25℃。

7.1.3 水分管理

基质含水量宜保持 60％～80％。

7.1.4 适宜苗龄

72 孔穴盘培育，出苗后 30d～40d 即可获得优质三叶一心中龄秧苗。用 128 孔穴盘育苗，可培育小苗，30d～40d 后即可露地移栽。

7.2 炼苗

穴盘种苗定植前进行炼苗，分三步进行，第一步，定植前适当控水，增加秧苗对缺水的适应能力。第二步，定植前 5d～7d 适当增加光照强度和光照时间，以适应田间的酷热和强光。第三步，定植前 3d～5d 将种苗置于 10℃～15℃条件下，加速其对外界低温的适应性，使其定植后避免发生冻害或冷害。

8 种苗贮运

8.1 降温锻炼

运输前 3d～5d 逐渐降温锻炼秧苗，白天可降至 10℃左右，夜间可降至 7℃～8℃，并适当控制灌水量，运输前 1d 浇透水。

8.2 包装

采用硬质专用纸箱进行包装，包装箱内放一塑料袋或保温材料，防止秧苗失水或冻坏。在高温季节宜晚间运输，并做好降温处理，以防伤热。运输时间不能超过 3d。秧苗运输按 DB21/T 2657 执行。

8.3温湿度

秧苗运贮适宜温度为 14℃～16℃，适宜空气湿度为 75%～90%。

9 病害防治

9.1 主要病害

长白槭木苗期病害主要是沤根、立枯病。按照 GB/T 23416.1 和 DB21/T 2660 规定进行防治。