

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3089—2019

冬青播种育苗技术规程

Technical regulations for seed propagation of *Ilex chinensis* Sims.

(发布稿)

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会（SAC/TC 115）提出并归口。

本标准起草单位：南京林业大学、江苏省中国科学院植物研究所、江苏农牧科技职业学院、安徽省广德县新杭镇农业农村发展局、江苏省常熟市林业站、句容市磨盘山林场、江苏鸿土苗木有限公司。

本标准主要起草人：史锋厚、朱灿灿、孙燕、李焕应、王美萍、葛昊、沈永宝、徐春、马文明。

冬青播种育苗技术规程

1 范围

本标准规定了冬青 (*Ilex chinensis* Sims.) 种子采集与催芽、圃地准备、播种、苗期管理、苗木出圃、档案管理等技术。

本标准适用于冬青播种苗的培育。

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 2289 林木种苗生产经营档案

LY/T 2290 林木种苗标签

3 种子采集与催芽

3.1 采集与调制

宜选择生长健壮、无有害生物、处于盛产期的本地优良母树采集果实。11月下旬至12月上旬,采集充分成熟的果实进行沤堆,待果肉软化腐烂后,水洗去杂,取得种子,晾干后备用。

3.2 层积

宜采用自然层积法,方法如下:

3.2.1 使用 500 mg/L GA₃ 溶液浸种 48 h,其间不时搅拌,每隔 12 h 更换 GA₃ 溶液。浸种 36 h,更换 GA₃ 溶液时,除去漂浮于溶液表面的种子。

3.2.2 沙子用 500 mg/L GA₃ 溶液混拌成湿沙,湿沙以手握成团、松手即散为宜。将经 GA₃ 溶液浸种的种子与湿沙按体积比 1:3 充分混匀。

3.2.3 种沙混合物宜堆放在高燥处,四周由砖块或木板围挡,高度 20 cm~25 cm。

3.2.4 宜用稻草或其它保湿材料覆盖保湿，厚度3 cm~5 cm。

3.2.5 冬季每20 d翻动一次，其它季节每15 d翻动一次，翻动时检查湿沙含水量，适时补充水分。

3.2.6 层积催芽时间持续到第3年早春。

8 4 圃地准备

9 4.1 圃地选择

选择交通便利、地势平坦、排水良好、土质疏松、肥沃的沙壤土或壤土地块作圃地，土壤pH值6.0~7.0。

10 4.2 整地

播种前一年秋末冬初深翻圃地，深度 ≥ 30 cm。结合翻耕施入腐熟有机肥15000 kg/hm²~22500 kg/hm²或复合肥750 kg/hm²~1000 kg/hm²。翌年春季播种前旋耕、碎土，清除杂草、宿根等杂物。圃地周边开排水沟。

11 4.3 作床

宜作高床，参照GB/T 6001。床宽100 cm~120 cm，床高30 cm~40 cm，步道宽30 cm~40 cm。

12 5 播种

13 5.1 时间

3月，待日均气温高于10℃时，用露白的种子播种。

14 5.2 方法

条播，沟深3 cm~5 cm，行距25 cm~35 cm，株距3 cm~5 cm，使用圃地表土或锯末或腐熟菇渣覆盖，厚度以不露种子为宜，床面覆盖厚2 cm~3 cm稻草或其他覆盖物，适当浇水打湿覆盖物。

15 6 苗期管理

16 6.1 间苗和定苗

播种后约45d开始第一次间苗，苗木株距6 cm~10 cm；同时，可结合间苗进行芽苗移栽和补苗。以后根据幼苗生长情况间苗1次~2次，6月底定苗，留苗量10000株/667 m²~12000株/667 m²。

17 6.2 水肥管理

18 6.2.1 水分

出苗期，适时适量洒水，保持床面湿润。苗木速生期，适当增加浇水次数和浇水量。9月下旬起，逐渐减少浇水次数。及时排除圃地积水。

19 6.2.2 追肥

幼苗期，每隔10~15 d叶面喷施0.1%~0.3%速效氮肥；苗木速生期，每隔20~30 d结合浇水撒施或沟施速效氮肥3 kg/667 m²~5 kg/667 m²；8月底之后停施氮肥。

20 6.3 中耕除草

结合中耕及时除草。

21 6.4 有害生物防治

22 6.4.1 病害防治

苗期病害主要有根腐病和叶斑病。苗木出土后每隔15~20 d喷洒半量式波尔多液100~150倍液或甲霜恶霉灵800~1500倍液预防。发病时，可喷洒10%抗菌剂401醋酸溶液800~1000倍液或75%百菌清可湿性粉剂600~800倍液，每隔5~7 d喷洒一次，至病害消除。及时拔除销毁病死苗。

23 6.4.2 虫害防治

种子发芽期害虫主要有地老虎、蛴螬等。结合整地，将5%辛硫磷颗粒药剂60 kg/hm²~75 kg/hm²均匀拌入土壤，杀死消除地老虎、蛴螬。苗期害虫主要有冬青圆盾蚧、蚜虫、红蜘蛛等。发生蚜虫、红蜘蛛等虫害时，可喷洒50%杀螟松乳油800~1000倍液或2.5%溴氰菊酯乳油1400~1600倍液或40%三氯杀螨醇乳油1000~1500倍液；发生冬青圆盾蚧时，可喷洒40%万灵可溶性粉剂1500~2000倍液或48%乐斯本乳油1500~2000倍液；每隔5~7 d喷洒一次，至虫害消除为止。

24 7 苗木出圃

25 7.1 出圃

11月后，苗木可起苗出圃。出圃前宜按GB 6000进行苗木检测。出圃苗木应附标签，标签的具体内容等执行LY/T 2290。苗木不能随起随栽时，应按照GB/T 6001进行假植。

26 7.2 质量指标

出圃苗木标准：地径≥0.40 cm，苗高≥45 cm，根系长度≥10 cm，>5cm长 I 级侧根数≥5条。

27 8 档案管理

档案建立与管理执行LY/T 2289。
