

沙冬青种子生产技术规程

Code of practice for seed production of *Ammopiptanthus mongolicus*

地方标准信息服务平台

2024-03-15 发布

2024-04-15 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 育苗	1
4.1 设施育苗	1
4.2 大田直播育苗	2
5 种子生产	2
5.1 种植区域	2
5.2 地块选择	3
5.3 整地	3
5.4 定植	3
6 田间管理	3
6.1 灌溉	3
6.2 追肥	3
6.3 松土除草	3
6.4 病虫害防治	3
7 种子采收与加工	3
7.1 种子采收	3
7.2 脱粒	3
7.3 干燥	3
7.4 清选	3
7.5 熏蒸	4
8 种子检验	4
9 生产经营档案与标签	4
10 包装与贮藏	4

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。

本文件由内蒙古自治区林业和草原局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古蒙草草业科技有限公司、蒙草生态环境（集团）股份有限公司、蒙草（阿拉善）荒漠生态科技有限公司、呼和浩特市园林建设服务中心、内蒙古自治区锡林郭勒盟东乌珠穆沁旗草原工作站。

本文件主要起草人：张雅荣、张小青、萨仁高娃、高鸿永、贾秀斌、周俐青、崔海鹏、常月光、刘思泱、董文利、温介甫、张晓燕、索明春、王振宇、张文彪、李晓婷、范海龙、李燕南、莎茹、贾振宇、沈宏燕、吴雅红、赵韦、花甫春、李娜。

地方标准信息服务平台

沙冬青种子生产技术规程

1 范围

本文件规定了沙冬青育苗、种子生产、种子加工、种子检验、生产经营档案与标签、包装与贮藏等技术要求。

本文件适用于干旱半干旱地区沙冬青种子的生产。

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（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 2772 林木种子检验规程
- GB/T 10016 林木种子贮藏
- GB/T 16619 林木采种技术
- LY/T 2280 林木种苗生产经营档案
- LY/T 2290 林木种苗标签
- NY/T 1868 肥料合理使用准则有机肥料

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗

4.1 设施育苗

4.1.1 育苗设施

普通温室、智能温室或温棚。

4.1.2 基质

按照6:2:2的体积比将沙土:壤土:腐殖土搅拌均匀制成基质，同时撒施45 g/m²的呋喃丹或喷洒0.5%的高锰酸钾溶液进行消毒。

4.1.3 育苗容器

选用高度为30 cm，口径10 cm的育苗营养杯，杯下铺地膜控根。填装基质后压实浇透水。

4.1.4 种子质量

选择饱满且无虫噬的成熟种子，净度≥95%、发芽率≥85%，含水量≤10%。

4.1.5 种子处理

用60℃的温水浸种，搅拌至20℃~25℃。放置24 h~48 h，每12 h更换20℃水1次，2/3种子露白后沥干水分放入容器中，拌入甲基硫菌灵粉剂，静置30 min后可直接播种。

4.1.6 播种时间

温室内气温稳定在15℃左右时播种。

4.1.7 播种

每个营养杯中播种2~3粒种子，覆土厚度1.0 cm~2.0 cm。

4.1.8 炼苗

苗木生长至15 cm以上，将杯苗移至大田，遮荫炼苗10 d左右撤去遮荫网。

4.1.9 定植

苗木生长至20 cm以上，定植于大田。定植密度100 cm×150 cm，定植后浇透水。

4.2 大田直播育苗

4.2.1 地块选择

选用土质肥沃、排水良好、通透性好的沙质土壤作为育苗地。

4.2.2 整地

整地前施足基肥，基肥选用腐熟羊粪，施肥量2500 kg/667 m²~3000 kg/667 m²，同时撒施30 kg/667 m²的呋喃丹防治地下害虫，深翻30 cm，旋耕、耙耱、平地。

4.2.3 种子质量

见本文件4.1.4。

4.2.4 种子处理

见本文件4.1.5。

4.2.5 播种时间

4月下旬至5月中旬播种。

4.2.6 播种方式

穴播，株行距25 cm×30 cm，每穴2~3粒，覆土厚度1.5 cm~2 cm，播后镇压。

5 种子生产

5.1 种植区域

选择降水量300 mm以下，≥10℃年积温高于2800℃，年日照时数2700 h以上，生长期≥145 d的地区种植。

5.2 地块选择

土层深厚、排水良好、通透性好的沙壤土或沙地，需具有灌溉条件。

5.3 整地

播种前深耕翻，深度为30 cm左右，旋耕、耙耱、平地。

5.4 定植

苗木生长至20 cm以上或2年生苗木移栽定植，定植时应带土球，定植密度100 cm×150 cm，定植后遮荫，浇透水1~2次。

6 田间管理

6.1 灌溉

苗期灌溉1~2次，展叶期、结果期各灌溉1次，定植当年入冬前灌足冬水。

6.2 追肥

苗木长出两片叶子时叶面追肥。生长缓慢可施磷钾肥10 g/m²~15 g/m²（有效含量），肥料使用标准符合NY/T 1868。

6.3 松土除草

及时松土除草，浇水2 d~3 d后结合松土进行除草。

6.4 病虫害防治

预防为主，用75%辛硫磷配制成0.1%的溶液喷洒在叶面或用0.5%硫酸亚铁喷洒在苗木的主干或根部。

7 种子采收与加工

7.1 种子采收

6月下旬至7月中旬，70%以上种子呈墨绿色时采收。采种方法按照GB/T 16619执行。

7.2 脱粒

收获后的果荚干透后，进行脱粒。

7.3 干燥

充分干燥使种子含水量降低至10%以下。

7.4 清选

7.4.1 风筛清选

选用风筛清选机，转速700 r/min，上层筛板圆孔 ϕ 12 mm、中间筛板长孔 ϕ 7 mm、下层筛板长孔 ϕ 3 mm，剔除种子中的粉尘、轻杂物等。

7.4.2 重力清选

选用变频调节振幅的比重精选机，筛床编织网8 mm，去除瘪粒、损伤（不完整）粒。

7.4.3 色选精选

选用色选机，识别并剔除异色种子与杂质。

7.5 熏蒸

选用磷化铝于密闭仓库或帐幕进行熏蒸，每10000 kg种子用粉剂60 g~100 g，片剂90 g~150 g。熏杀时间根据气温高低而定，气温在20 ℃左右，需7 d开仓，气温在25 ℃以上，需4 d左右开仓。

8 种子检验

净度、发芽率、优良度、含水量测定方法按照GB/T 2772执行。

9 生产经营档案与标签

按照LY/T 2280、LY/T 2290执行。

10 包装与贮藏

按照 GB/T 10016 规定执行。

地方标准信息服务平台