

ICS 65.020.40

CCS B 61

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

兴安杜鹃温室播种育苗技术规程
(征求意见稿)

主要起草单位：东北农业大学

联系人：王金刚

联系电话：13703603618

联系邮箱：wangjingang99@neau.edu.cn

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 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专利的责任。

本文件由黑龙江省林业和草原局提出。

本文件起草单位：东北农业大学、依兰县林业和草原局、东宁市闹枝沟种子林林场、黑龙江省林业设计研究院。

本文件主要起草人：王金刚、张海珍、魏向坤、张丕德、张海宇、龚束芳、钮志勇、周爱民、乔坤、安凤菲、许丽佳、韩美威。

兴安杜鹃温室播种育苗技术规程

1 范围

本文件规定了兴安杜鹃温室播种育苗的育苗设备、种子采集及筛选、播种、播后管理、病虫害防治和生产档案。

本文件适用于兴安杜鹃温室播种育苗。

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/T 6001-1985 育苗技术规程

GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 育苗设备

4.1 温室设施

温室应具备加温、遮光系统、天窗或者循环通风扇等能够起到调节温度的设备。

4.2 喷灌设备

采用自走式喷淋系统、自动喷淋系统或人工喷淋设备均可。

4.3 基质

使用的基质为偏酸性的腐殖土，确保苗壮整齐快速。

4.4 育种容器选择

视育苗空间及育苗量，可选用（32 ～ 200）孔穴盘，每穴适宜集中放置（10 ～ 30）粒种子。

5 种子采集及筛选

每年10月到第二年1月兴安杜鹃种子成熟期，在果实变褐色时进行采摘，自然晾干、开裂，去掉果壳等杂质，装入牛皮纸袋中，保存在避光通风处。

6 播种

6.1 时间

兴安杜鹃温室播种四季均可进行。

6.2 方法

播种时先将基质灌满穴盘的每个孔穴，并灌溉至饱和。将穴孔中央部位压出大约宽(1 ~ 2) cm 深 1cm 的播种坑，将种子播在坑中，每穴内播种(10 ~ 30)粒；播后用土覆盖，将播种坑抚平即可；播种完毕后，在表面覆盖遮阴网、无纺布等进行适当保湿。

7 播后管理

7.1 出苗前管理

7.1.1 温度管理

兴安杜鹃种子发芽最适温为(20 ~ 26)℃，出苗前，温室内温度白天宜在(20 ~ 26)℃，约20天左右开始发芽。

7.1.2 水管理

播种到出苗期间应保证穴盘内(1 ~ 2) cm内的表层土壤处于湿润状态。

7.1.3 杂草管理

穴盘中的杂草需随时拔除。

7.2 出苗后管理

7.2.1 间苗与补苗

200 孔穴盘每孔出苗率超过 3 株时，应在(2 ~ 3) cm 苗高时及时进行分苗，并对无苗空穴进行补栽，每穴健康幼苗应为 2 株。其他孔数穴盘视空间拥挤程度，保留(1 ~ 5)株均可。

7.2.2 温度管理

温室内温度应控制在（14 ～ 26）℃之间。

7.2.3 光照管理

温室内光照强度 ≥ 2000 lx，光照时间 ≥ 8 h。

7.2.4 水管理

出苗后浇水应遵循间干间湿的原则，根据失水情况（1 ～ 3）天进行一次喷灌，浇水时应将穴盘浇透水，至底部排水孔渗出水为准。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的方针，优先使用农业防治、物理防治、生物防治，必须使用化学防治时，农药的使用应遵循 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。

8.2 主要病害防治

8.2.1 立枯病

幼苗期叶片变黄，成片猝倒死亡。播种前用消毒过的土壤育苗，保持圃地通风、透气可预防立枯病。发病初期用 70%百菌清（500 ～ 800）倍液浇灌。

8.2.2 黑斑病

叶片出现退绿斑点，叶片由下而上脱落。采用甲基托布津 800 倍液浇灌。

8.2.3 叶肿病

初期叶片出现退绿斑点,肉质加厚、肿大，后期病斑变褐枯死。发现病叶及时摘除；采用 70%甲基托布津、70%百菌清 1000 倍液喷雾。

8.2.4 枯梢病

新梢和芽凋萎变细，顶部弯曲下垂呈钩状，之后新梢木质化，直立枯死。

采用土壤轮作法，种植不宜过密，不宜两季连栽；在栽植前用甲霜灵制剂等对土壤进行消毒；未发病时可用 2.5%百菌清烟熏，发病初期可用 400 倍液杀毒矾喷雾。

8.3 主要虫害防治

8.3.1 红蜘蛛

首先摘除或者烧掉病叶；严重时喷洒 40%三氯杀螨醇 0.01%~0.025%溶液。

8.3.2 军配虫

叶背面出现黄褐色斑点。可喷洒 50%锌硫磷（7 ~ 10）天喷一次，连喷（2 ~ 3）次。

9 生产档案

应建立生产档案，内容包括：兴安杜鹃温室播种育苗设备、种子采集及筛选、播种、播后管理、病虫害防治等。
