

大花萱草种苗生产技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省森林植物园

起草人：滕飞

联系电话：18346225375

邮箱：tf0225@163.com

2024 - XX - XX 发布

2024 - XX - XX 实施

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部分可能涉及专利。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并归口。

本文件起草单位：黑龙江省森林植物园。

本文件主要起草人：滕飞、孙珊珊、张鑫、姜思佳、肖潇、商凤杰、石艳霞、周玉迁。

大花萱草种苗生产技术规程

1 范围

本文件规定了园林行道树修剪原则、修剪要求、修剪准备、修剪季节与频度、施工修剪顺序、常见树形修剪、剪型后措施、作业安全和生产档案。

本文件适用于黑龙江省域内园林行道树的修剪。

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/T8321（所有部分）农药合理使用准则

GB15063 复合肥料（复合肥）

NY/T496 肥料合理使用准则 通则

NY/T1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 大花萱草

萱草属多年生草本花卉，是经人工杂交育成用于观赏的园艺栽培品种群。学名：*Hemerocallis hybrids*。

3.2 短缩茎

叶基部连接叶和肉质根的部分，也称基盘。

生长势较强，喜阳光，耐半阴、抗旱、抗寒、抗病虫能力强，适应性广，在土层深厚、土壤肥沃及排水良好的沙质土壤中生长健壮、开花繁茂，一般当年分株即可开花，且成活率较高。

3.3 肉质根

从短缩茎处长出的膨大根，呈块状（纺锤形）或条形。

4 育苗场地选择

宜选地势平缓、光照充足、排灌方便、腐殖质含量高、土质疏松、土层厚度 ≥ 25 cm、PH值6.5 ~ 7.5的沙壤土或壤土地块。

5 整地作畦

土地翻耕前，先喷洒除草剂，待地上杂草全部枯死，拔除杂草将地块清理干净。均匀撒施腐熟的有机肥2000kg/667m²~3000kg/667m²，深耕土地，耙平，整细，南北向作高畦，畦高15cm~20cm，畦宽110cm~120cm，畦间距35cm~40cm，长短根据具体情况而定。播种或定植移栽前，可用恶霉灵+福美双兑水进行畦面消毒。农药使用应符合GB/T8321 和NY/T1276的规定；肥料使用应符合NY/T496的规定。

6 品种选择

应选择形状优良，抗逆性强的品种。

7 繁殖

7.1 繁殖方式

分株繁殖和播种繁殖均可，但以分株繁殖为主。

7.2 分株繁殖

7.2.1 母株选择

应选生长健壮、株型匀称、无病虫害的植株作为母株进行分株繁殖。

7.2.2 分株时间

分株繁殖在早春4月上旬萌芽前或秋季9月下旬入冬前进行。

7.2.3 分株方法

将母株整丛挖出，挖出时要带根，打碎根系周围泥土，用刀从短缩茎处割开，将整丛分成多个带2个~3个芽的小丛，将老根、朽根和病根剪除，尽量保留多的肉质根，将过长的根剪短至7cm~10cm后即可栽植。也可从母株的一侧挖出部分植株进行栽植。秋季分株挖苗前应将叶片割掉，留叶10cm。一般3年~4年分株一次。

7.2.4 定植移栽

大花萱草定植移栽应在4月上旬萌芽前或9月下旬入冬前进行。按株行距25cm×30cm，挖穴栽植，深度17cm~20cm，每穴栽1株~2株。移栽当日及时浇第一次透水，隔2天~3天浇第二透水，7天后浇第三次水，并及时松土保墒。

8 栽培管理

8.1 肥水管理

大花萱草从栽植的第二年开始应适时追肥。整个生长期应根据不同生长阶段的不同需要进行根外追肥，一般分3次~4次进行，4月发芽前追施1次；5月~6月见到花茎追施1次；7月~8月在开花后10天左右追施1次。每次追肥以氮、磷、钾比例1:1:1的硫酸钾型三元复合肥为佳。每次施用10kg/667m²~15kg/667m²除追肥外。每年秋季清理田园完成后，应撒施腐熟有机肥500kg/667m²~1000kg/667m²。大花萱草移栽一周缓苗后，根据天气及土壤墒情，适时浇水，保持土壤见干见湿。在返青期、现蕾期、花期、花后等四个关键时期及时浇水，保持土壤湿润，雨季注意排水防涝，上冻前浇1次越冬水。肥料使用应符合NY/T496的规定。

8.2 中耕除草

生长期应及时进行中耕除草。移栽当年中耕宜浅，深度3cm~4cm，随着苗龄的增加，适当增加中耕深度，深度5cm~7cm。中耕除草应在浇水或雨后土壤墒情适中进行，每年中耕除草3次~5次，待叶丛覆盖畦面后即可停止。

9 播种繁殖

9.1 种子采集和调制

8月~9月待大花萱草蒴果变黄、种子变黑、蒴果个别刚开裂时分批于清晨采收。将采下的蒴果放于阴凉通风处，摊开5cm~8cm厚阴干，脱粒去除杂质，放入纱网袋中贮于冷凉、通风、干燥处备用。

9.2 播种时间

秋播宜土壤封冻前2周，春播宜土壤解冻15cm~20cm播种。

9.3 播种方法

宜采用条播。在畦面按行距15cm横开沟，沟深3cm，沟宽5cm，种子均匀撒入，覆土搂平后镇压，再覆盖2cm厚的松针或稻草。播后立即浇1次透水。播种量为6kg/667m²~7kg/667m²。

9.4 苗期管理

9.4.1 浇水

播种后至出苗前，适时浇水，经常保持畦面湿润；出苗后可根据天气情况和土壤墒情适时浇水，保持畦面见干见湿。入冬前浇1次，越冬水；第二年，返青前浇1次返青水，起苗移栽前根据天气情况和土壤墒情适时浇水，保持畦面见干见湿。

9.4.2 撤覆盖物

苗出齐后在阴天或傍晚将松针或稻草等覆盖物撤除。

9.4.3 松土、除草

雨后或浇水后应及时进行除草松土，松土深度2cm左右。

9.4.4 追肥

苗期应追肥三次。第一次待植株长出2片~3片叶子后开条沟追施氮、磷、钾比例1:1:1的硫酸钾型三元复合肥，施用量10kg/667m²~15kg/667m²，追肥后覆土浇水；第二次在休眠后撒施腐熟有机肥，施用量1000kg/667m²。肥料使用应符合NY/T496的规定；第三次在第二年春季出苗后苗高10cm左右时开条沟追施氮、磷、钾比例1:1:1的硫酸钾型三元复合肥，施用量10kg/667m²~15kg/667m²，追肥

后覆土浇水。肥料使用应符合 NY/T496 的规定。

9.5 幼苗移栽

9.5.1 移栽时间

人工培育的二年生播种幼苗。以 7 月~8 月移栽为佳。

9.5.2 选苗

移前对种苗进行挑选，选择植株健壮、无病虫害、叶色纯正、有光泽、质地极佳、叶片无损伤、大小一致的大花萱草种苗，淘汰揉兰变黑和过蔸苗。

9.5.3 移栽方法

大花萱草幼苗移栽应在 7 月上旬至 8 月下旬进行。按株行距 25cm×30cm，挖穴栽植，深度 10cm~15cm，每穴栽 2 株~3 株。移栽当日及时浇第一次透水，隔 2 天~3 天浇第二透水，7 天后再浇第三次水，并及时松土保墒。

9.6 田间管理

9.6.1 浇水

大花萱草幼苗移栽一周缓苗后，根据天气及土壤墒情，适时浇水，保持土壤见干见湿。第二年，返青前浇 1 次返青水，生长期根据天气情况和土壤墒情适时浇水，保持畦面见干见湿，雨季注意排水防涝，上冻前浇 1 次越冬水。

9.6.2 松土、除草

雨后或浇水后应及时进行除草松土，松土深度 2cm 左右。

9.6.3 追肥

大花萱草幼苗移栽从第二年开始应适时追肥。整个生长期应根据不同生长阶段的不同需要进行根外追肥，一般分 3 次~4 次进行，4 月发芽前追施 1 次；5 月~6 月见到花蕊追施 1 次；7 月~8 月在开花后 10 天左右追施 1 次。每次追肥以氮、磷、钾比例 1:1:1 的硫酸钾型三元复合肥为佳。每次施用量 10kg/667m²~15kg/667m²。除追肥外，每年秋季清理田园完成后，应撒施腐熟有机肥 500kg/667m²~1000kg/667m²。肥料使用应符合 NY/T496 的规定。

10 病虫害防治

大花萱草主要病虫害为叶枯病和锈病。种植密度合理，使植物有良好的通风条件，加强田间卫生管理，消除种植去内、侵染源。叶枯病用 50%代森锌可湿性粉剂 500~800 倍液喷洒。锈病用 15%粉锈宁可湿性粉剂 1000~1200 倍或 80%代森锌 500 倍叶面喷施。

10.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治为辅”的方针。优先使用农业防治，物理防治，生物防治，必需使用化学防治时，农药使用应符合 GB/T8321 和 NY/T1276 的规定。

10.2 主要病害防治

锈病可用 30%醚菌酯悬浮剂、25%戊唑醇可湿性粉剂或 250 克/升丙环唑乳油等药剂防治；叶枯病可用吡唑醚菌酯、咪鲜胺或代森锌等药剂防治；炭疽病可用 75%甲基托布津可湿性粉剂、25%炭特灵可湿性粉剂、50%炭福美可湿性粉剂或 50%退菌特等药剂防治；叶斑病可用 70%甲基托布津可湿性粉剂、50%多菌灵可湿性粉剂或 430 克/升戊唑醇悬浮剂等药剂防治。

10.3 主要虫害防治

红蜘蛛可用 1.8%阿维菌素乳油、5%唑螨酯悬浮剂或 0.3%苦参碱水剂等药剂防治；蚜虫可用 5%吡虫啉乳油、3%啉虫脲乳油或 10%氯噻啉可湿性粉剂等药剂防治。

11 苗木出圃

11.1 出圃时间

秋季：9 月下旬至入冬前起苗出圃。

春季：3 月下旬至 4 月上旬萌芽前起苗出圃。

11.2 检疫

按照国家有关规定进行产地检疫。

11.3 出圃标准

一级苗：外观新鲜，植株健壮，生长旺盛，株型匀称、丰满、紧凑，无病虫害；短缩茎生长健壮，叶片无损伤；肉质根肥厚，生长健壮，须根较多，分布均匀。

二级苗：生长正常，株型匀称、丰满、紧凑，无病虫害；短缩茎生长较健壮，损伤叶片小于 2；肉质根较肥厚，生长健壮，须根较多。

三级苗：株型完整、匀称，无病虫害；短缩茎生长一般，损伤叶片小于 4，肉质根一般，生长正常，须根一般。

12 生产档案

应建立生产档案，内容包括繁殖方法、田间管理等数据。档案长期保存。