

DB 1501

呼 和 浩 特 市 地 方 标 准

DB 1501/T XXXX—XXXX

园林植物试验示范圃营建技术规范

Technical Specification for the Construction of Garden Plant Germplasm Resources
Nursery

(征求意见稿)

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

呼和浩特市市场监督管理局 发 布

目 次

前言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 试验示范圃布局 3

 4.1 原则 3

 4.2 分区 4

 4.3 科普标牌、标识 4

 4.4 配套建筑及水、电、路网 4

5 整地 4

6 收集与保存 4

 6.1 收集原则 4

 6.2 收集对象 5

 6.3 入圃方式 5

 6.4 不同生活型保存数量 5

 6.5 保存方式 5

7 定植 5

 7.1 数量 5

 7.2 方法 5

8 圃地管理 5

9 入圃植物档案管理 6

 9.1 信息登记 6

 9.2 植物档案 6

 9.3 绘图 6

附录 A（资料性） 引种记录表 7

附录 B（资料性） 种植观测记录 8

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。

本文件由呼和浩特市园林建设服务中心提出。

本文件由呼和浩特市住房和城乡建设局归口。

本文件起草单位：呼和浩特市植物园、呼和浩特市园林建设服务中心、内蒙古印像原园林绿化科技有限公司

本文件主要起草人：于红梅、王东红、田川、刘利、魏红梅、白雪冬、段庭瑞、崔红梅、石雅琴、徐静、李爱珍、蔚飞、史爱君、韩明亮、王建国、王建英、关欣宇、南海风、高强、赵福龙、姚冬。

园林植物试验示范圃营建技术规范

1 范围

本文件规定了园林植物试验示范圃营建技术规范中的试验示范圃布局、整地、收集与保存、定植、圃地管理、入圃植物档案管理等技术要求。

本文件适用于园林植物试验示范圃营建技术。

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 8321.2 农药合理使用准则

LY/T 1185 苗圃建设规范

DB15/T 2579 草种质资源保存圃建设和管理技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

园林植物试验示范圃 garden experimental demonstration plot

园林植物试验示范圃用于开展植物驯化、物候期观察、生长、繁殖技术以及病虫害防治的实验，同时也是展示植物美学和提供园艺知识，进行植物科普教育的场所。

3.2

基本单元 elementary unit

圃中用于每份试验示范植物保存所需的单位面积，约12 m²~15 m²。

3.3

种植小区 planting community

由若干或一定数量的基本单元组成。

3.4

圃位号 garden position number

按一定的原则和顺序对基本单元的编号。

3.5

植物编号 plant number

试验示范圃对入保存圃种植保存的不同批次、不同种或品种植物编号。

4 试验示范圃布局

4.1 原则

服务于园林绿化事业，向应用看齐，解决园林绿化事业面临的生态化，低碳、低维护、低耗水问题，试验示范种植乡土野生、低维护抗旱抗寒引进栽培种，为设计施工提供技术支撑。

- 依据研究、收集方向，灵活规划试验示范圃。
- 根据园林地被植物的生态习性，规划种植。
- 规模可控制在 50~300 个品种、种。
- 占地面积 5000 m²~15000 m²

4.2 分区

育苗区、收集保存区、示范展示区、扩繁区面积比为1: 6: 3: 2。

4.2.1 育苗区

利用收集的种子、无性繁殖材料育苗。成苗后定植至收集保存区。

4.2.2 收集保存区

按植物生物学特性分为灌木种植区、藤本种植区、草本种植区。种植区下设种植小区，收集保存的地被植物按科属分小区定植。每个种植小区包含10~12 个基本单元，每个基本单元拥有唯一的圃位号。

4.2.3 示范展示区

运用多层次的空间变化及植物的搭配，结合微地形营造出疏密有致、开阔与密闭结合的植物景观。

4.2.4 扩繁区

针对部分适应性强、观赏性佳的品种扩繁，以推动后期推广应用。

4.3 科普标牌、标识

每种植物悬挂二维码标牌，并设立科普展板。

4.4 配套建筑及水、电、路网

参照LY/T 1185 苗圃建设规范执行。

5 整地

整地前清除圃内杂物，土壤深翻30 cm~40 cm，捡出草根，整平、耙细。依据4.2设置分区，依照4.4建设道路系统。

6 收集与保存

6.1 收集原则

- 植物资源组成丰富，类型多样。
- 适应本地区自然环境的乡土野生地被植物。
- 适应本地区自然环境的栽培植物。

——突出重点，优先保存生态绿化的野生乡土植物，观赏效果突出的耐寒耐旱栽培种以及本地区分布的各级重点保护的植物、珍稀濒危、具有潜在利用价值的绿化地被植物。

6.2 收集对象

围绕新优园林植物栽培及野生品种、珍稀濒危品种和具有潜在科研、生态或经济价值的地被植物资源。

6.3 入圃方式

6.3.1 种子繁育

从优株上采集成熟种子，催芽处理、播种繁育，定植收集保存区。

6.3.2 种苗收集

收集野生及国内外观赏植物纯系、杂交系的优良单株的播种苗、无性系苗等，确认无病虫害或灭杀后定植收集保存区。

6.3.3 无性繁育

扦插、分株、嫁接、压条、组培技术等繁育保存至收集保存区。

6.4 不同生活型保存数量

- 草本 100~200 个实生单株。
- 灌木 40~50 株。
- 藤本 40~50 株。

6.5 保存方式

以品种、种等植物资源为基本单元，自然生长环境条件下露地越冬。多年生草本、藤本植物不得少于2年。

7 定植

7.1 数量

每份植物种植数量符合上述6.4要求，珍稀濒危种质资源可适当增加保存数量。每份已扩繁的植物资源收集保存区仅种植1个基本单元。

7.2 方法

依据定植苗大小，穴底填入适量种植土，再将苗木放入栽植穴中央位置，扶正苗木，然后将表土填入苗周围，使苗木根茎略低于土面，围堰，浇透水。1d后，二次培土。

8 圃地管理

生长期适时浇水，遇涝及时排水。整个生长期，除草3~5次，多在灌水、降雨后结合除草完成。每年春季施腐熟的农家肥，3 kg/667m²~5 kg/667m²。应根据园林植物资源的生长特性、观赏应用价值等进行修剪，及时抹除萌蘖。坚持“预防为主，综合防治”优先采用农业、物理和生物等绿色病虫害防控技术。使用化学防治时，药剂使用应符合 GB/T 8321.2的规定。

9 入圃植物档案管理

9.1 信息登记

入圃地被植物应详细记载种质名称、学名、编号、收集方法、收集材料类型、收集数量、资源用途、来源地地理信息、原保存单位信息、提供人、收集人、收集日期等，见附录。

9.2 植物档案

入圃地被植物调查、收集、保存的设计方案、实施计划、试验设计、观测记载、总结报告、生产管理日志等。图表、图片、照片、标本、评价和鉴定等均应归档保存。

9.3 绘图

及时更新绘制平面位置图。标明每份植物的圃位号、种植时间、保存株数。每次增减园林地被植物都要在圃位图上进行标注。

附录 A
(资料性)
引种记录表

A.1 植物采集记录表A.1

表 A.1 植物采集记录表

[illegible]

附 录 B
(资料性)
种植观测记录

B.1 播种记录表见 表B.1

表 B.1 播种观测记录表

试验地点：_____ 试验年份：_____ 观测人：_____

| 序号 | 种子 编号 | 植物名称 | 播 种 日 期 | 播 种 数 量 | 发芽记录 | | | | 移栽定植 | | 备注 |
|----|----------|------|------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------|--------|----------|-------------|----|
| | | | | | 开始 发芽 日期 | 结束 发芽 日期 | 发 芽 率 (%) | 发芽情况简述 | 定植 时间 | 圃 位 号 | |
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |

B.2 播种记录表 见表 B.2

表 B.2 田间观测记录表

试验地点: _____ 试验年份: _____ 观测人: _____

| 圃位 号 | 品种名称 | 萌芽期 | 初花期 | 盛花期 | 花序 枯萎期 | 枯黄期 | 花序观 赏期（d） | 绿色期 （d） | 越夏率 （%） | 越冬率 （%） |
|---------|------|-----|-----|-----|-----------|-----|--------------|------------|------------|------------|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

注：物候期以（日/月）标注

B.3 形态特征观测录表 见表 B.3

表 B.3 形态特征观测录表

试验地点：_____ 试验年份：_____ 观测人：_____

| 植物编号 | 品种名称 | 株高（cm） | 冠幅（cm） | 叶高（cm） | 花序数 | 花序长度（cm） | 茎高（cm） |
|---------------|------|--------|--------|--------|-----|----------|--------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 注：物候期以（日/月）标注 | | | | | | | |