ICS 65.020.01

CCS B 05

|  |
| --- |
|  |

DB1308

承德市地方标准

DB 1308/T\*\*\*—2024

|  |
| --- |
|  |

野生花卉种质资源收集与保存技术规范

（征求意见稿）

|  |
| --- |
|  |
|  |

2024-\*\*-\*\*发布

2024-\*\*-\*\*实施

承德市市场监督管理局   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。

本文件由承德市农业农村局归口。

本文件起草单位:承德市农林科学院。

本文件主要起草人：张文杰、胡展森、巴金磊、项福星、康亮、杜新杰、谭玉凤、宫宇、刘志泰、刘剑平、徐金芳、曹剑、张艳阳、张金红、高磊。

野生花卉种质资源收集与保存技术规范

1. 范围

本文件规定了野生花卉种质资源收集和保存的基本原则、收集、保存技术和建立信息数据库。

本标准适用于承德地区野生花卉种质资源收集和保存。

1. 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。

NY/T 2126 草种质资源保存技术规程

1. 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

1. 基本原则

收集野生花卉种质资源时，除特殊情况，应首先使用非破坏性收集的方法。控制收集范围，尽量减少对原生长地野生花卉的灭绝性挖取及采种，挖取后回填挖坑并踏实。不应因为收集活动破坏野生花卉种群及其生长小环境。

1. 准备
   1. 组建调查团队

收集人员必须进行过专门野生花卉分类培训，掌握野生花卉的分类学、形态学知识以及生活习性、栖息环境和收集技巧等专业知识。

* 1. 方案制定

制定详细的采集方案，内容应包括采集时间、路线和地区，拟采集的野生花卉名录、分布区域及采集数量、采集方法、要求，植株选择等。

* 1. 采集工具

标本夹，剪刀、镰刀、采集杖、无纺布袋、编织袋、自封袋、牛皮纸袋、卷尺、手套、采集登记表、标签、报纸、GPS，照相机等。

1. 野外采集
   1. 收集路线

在查阅地方植物志和相关资料的基础上，直接到该资源主要分布区进行采集。或从采集的目的和需要出发，采取点和面相结合的方式，选择自然条件较复杂、种类较丰富的地区。同一种生境类型按海拔梯度每浮动100 m选择一个样地。

* 1. 收集时间和地点

收集时间应根据收集对象、收集目的以及野生花卉特性，在种子成熟期或植株休眠期进行。有较强落粒性的种子，在种子脱落前或果实开裂前及时采集；无限花序种子成熟期不一致，可重复采收；宿存到第二年春天而不脱落的种子可在第二年返青前收集。无性繁殖活体收集应选择春季发芽前或秋季落叶后收集。地点应选择自然保护区、围栏内、渠边、水土条件较好的地段、未放牧的地段等为宜。

* 1. 收集对象

包括有性繁殖的种子、无性繁殖的根部活体和植物组织，以及相应的植物图片和标本。

* 1. 收集方法
     1. 野生花卉活体样本收集

选择健壮、生长正常的植株，挖取根茎2～3个，尽量保持根茎完整，挖取后稍加抖落，仅留一部分土壤。每样点随机采集的植株数3～5株。用无纺布袋包装挖取的单株，袋底部可带少许土壤。挂牌表明采集地点、统一编号，然后移至转运箱或遮阴处，最后回填挖坑。随时检查无纺布袋的土壤湿度、温度，适当浇水。

* + 1. 野生花卉种子材料收集

选取正常发育且种子充分成熟的植株，采集的野生花卉种质资源应来自群体植株，每样点随机收集的种子不少于50粒，用牛皮纸袋装袋，包装外贴标签，标明采集地点、统一编号等，种子袋内也有对应标签。

* + 1. 野生花卉组织材料收集

选择生长健壮的无病虫害的植株上正常的器官或组织，如茎尖、茎段、花蕊、根、鳞茎、花药等，剪刀剪取组织后用湿报纸、湿毛巾等包裹放入塑料袋内置于阴凉处，若天气炎热可置于有冰袋的泡沫箱盒内，统一编号。

* 1. 基本信息填写

将采集的野生花卉种质资源及时填写《野生花卉种质资源搜集材料登记表》，见表1，填表说明详见附录A。

表1 野生花卉种质资源搜集材料登记表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采集信息 | | | | | |
| 野生花卉种名 |  | | | | |
| 科名 |  | 中文名 |  | 拉丁名 |  |
| 采集人 |  | 采集日期 | 年 月 日 | | |
| 采集编号 |  | 采集地点 |  | 采集材料 |  |
| 采集量 |  | | | | |
| 经度 |  | 纬度 |  | 海拔 |  |
| 采集生境 |  | 生态类型 |  | 地貌类型 |  |
| 土壤类型 |  | 坡向 |  | 采集量 |  |
| 收获时期 |  | 丰富程度 |  | 植物习性 |  |
| 特异性或变异性状附记 |  | | | | |
| 备注 |  | | | | |

1. 保存技术
   1. 活体保存
      1. 隔离处理

采集的根茎、根蘖、幼苗等无性繁殖资源，应消毒、隔离，合格后方可进入资源圃种植。

* + 1. 野外活体材料移栽

活体采集的野生花卉资源应先移栽，保证成活率。对隔离小区进行编号，每个样点种植一个隔离小区，详细每份种质的种植时间、保存株数。生长期内适时施肥、灌水，拔除杂草，记录植株形态数据，及时剔除收集到的其他杂类草，并进行同一类型的分株补裁。

* 1. 种子保存

按照 NY/T 2126 的规定执行。

* 1. 离体保存

采集的野生花卉植物组织，尽快移交实验室，选择合适的初代培养基、继代培养基、生根培养基配方进行离体培养，记录培养基配方、激素以及培养条件和植株生长状态。

1. 建立信息数据库

将野生花卉种质资源收集、保存工作中获取的相关数据资料进行整理建档，包括搜集的资料、工作方案、工作记录、影像图片资料、收集信息、保存信息等，同时备份纸质档案和电子档案，保证档案资料的连续性和完整性，便于全过程追溯。

附录A

(规范性）

《野生花卉种质资源搜集材料登记表》填表说明

* 1. 采集编号

采集人代表的大写字母+采集月及日期+流水号，例如 :A0510001，代表 XXX 5 月 10 日采集的第一个样。

* 1. 采集地点

具体到乡镇。

* 1. 采集材料

种子材料、根茎材料、组织材料。

* 1. 经度、纬度、海拔

GPS测量。

* 1. 采集生境

平地、谷地、山坡、山顶、梯形台地、路边、水边、滩涂地、沙地、其他。

* 1. 生态类型

森林、草甸、草原、荒漠、农田、湿地。

* 1. 地貌类型

平原、丘陵、低山、中山、高山、极高山、高原、盆地、宽谷、峡谷。

* 1. 土壤类型

褐土、灰褐土、黑土、黑钙土、栗钙土、栗褐土、棕钙土、灰钙土、风沙土、草甸土、山地草甸土、林灌草甸土、沼泽土、泥炭土、盐土、碱土、寒钙土、棕冷钙土、寒漠土、冷漠土、寒冻土。

* 1. 坡向

阴坡、阳坡。

* 1. 收获时期

播种期、出苗期（返青期）、花前期、孕蕾期、开花期、结实期(绿果期)、成熟期(果熟期) 、初始枯黄期。

* 1. 丰富程度

偶见种、稀有种、伴生种、常见种、优势种、建群种。

* 1. 植物习性

直立、平卧、匍匐、攀援、缠绕、其他。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_