



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16620—2023

代替 GB/T 16620—1996

## 林木育种与种子管理术语

Terminology of forest tree breeding and seed management

2023-03-17 发布

2023-03-17 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 前言 .....              | III |
| 1 范围 .....            | 1   |
| 2 规范性引用文件 .....       | 1   |
| 3 基本术语 .....          | 1   |
| 4 林木种质资源与引种驯化 .....   | 2   |
| 4.1 林木种质资源 .....      | 2   |
| 4.2 林木种质资源保存 .....    | 4   |
| 4.3 林木引种驯化 .....      | 5   |
| 5 林木遗传变异与选择育种 .....   | 5   |
| 5.1 林木遗传变异 .....      | 5   |
| 5.2 林木选择育种 .....      | 8   |
| 6 杂交育种与无性系选育 .....    | 12  |
| 6.1 杂交育种 .....        | 12  |
| 6.2 杂种优势 .....        | 15  |
| 6.3 无性系选育 .....       | 16  |
| 7 林木遗传测定与品种比较试验 ..... | 16  |
| 7.1 遗传测定 .....        | 16  |
| 7.2 品种比较试验 .....      | 20  |
| 8 林木采种基地与林木结实 .....   | 20  |
| 8.1 林木采种基地 .....      | 20  |
| 8.2 林木结实 .....        | 22  |
| 8.3 种子产量预测 .....      | 23  |
| 9 种实采收、加工调制与贮藏 .....  | 24  |
| 9.1 种实采收 .....        | 24  |
| 9.2 种子调制 .....        | 24  |
| 9.3 种子贮藏 .....        | 25  |
| 10 林木种子品质检验 .....     | 27  |
| 10.1 种子质量检验 .....     | 27  |
| 10.2 种子真实性鉴定 .....    | 32  |
| 11 种子休眠与催芽处理 .....    | 33  |
| 11.1 种子休眠 .....       | 33  |
| 11.2 种子催芽处理 .....     | 33  |
| 12 苗木培育与质量分级 .....    | 34  |

**GB/T 16620—2023**

|      |                 |    |
|------|-----------------|----|
| 12.1 | 苗木培育 .....      | 34 |
| 12.2 | 播种育苗 .....      | 36 |
| 12.3 | 无性繁殖 .....      | 36 |
| 12.4 | 容器苗培育 .....     | 38 |
| 12.5 | 苗木出圃及苗木质量 ..... | 39 |
| 12.6 | 苗木质量分级与贮藏 ..... | 40 |
| 13   | 种苗行业管理 .....    | 41 |
|      | 索引 .....        | 43 |

## 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。

本文件代替 GB/T 16620—1996《林木育种与种子管理术语》，与 GB/T 16620—1996 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了一些不常用的术语(见 1996 年版的 2.18、2.31、2.43、3.12、3.14、5.3~5.8、7.9、8.4、8.5、8.9~8.11、9.15、9.29、9.30、10.15、11.7~11.9、14.16、14.17)；
- b) 更改了一些术语的定义及英文对应词(见 5.1.10、5.2.9、7.2.2、10.1.4、10.1.58、11.2.3、1996 年版的 2.8、3.33、11.1、14.7、14.17、15.3)；
- c) 增加了一些常用及相关领域的术语(见 5.2.16、6.1.31、6.2.2~6.2.6、6.3.8、7.2.1、8.1.1、8.1.3、8.1.21、8.1.22、8.1.24、9.1.2、9.2.10、9.3.1~9.3.5、9.3.7~9.3.10、10.1.2、10.1.3、10.1.5~10.1.16、10.1.22、10.1.25~10.1.45、10.1.47~10.1.52、10.1.54、10.1.55、10.2、11.1.2~11.1.7、11.2.5~11.2.8、12.1.1~12.1.17、12.1.19、12.1.20、12.2.1~12.2.7、12.3.7~12.3.8、12.3.19~12.3.25、12.4.1~12.4.7、12.5.1~12.5.14、12.6.1~12.6.6、13.1~13.3、13.10、13.12~13.17)。

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。

本文件由国家林业和草原局提出。

本文件由全国林草种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本文件起草单位：南京林业大学、中国林业科学研究院、北京林业大学、东北林业大学。

本文件主要起草人：泮香香、施季森、季孔庶、李庆梅、康向阳、沈海龙。

本文件的历次版本发布情况为：

——1996 年首次发布为 GB/T 16620—1996；

——本次为第一次修订。

# 林木育种与种子管理术语

## 1 范围

本文件界定了林木育种及林木种子管理工作的常用术语。  
本文件适用于林木种子行业的生产、科研、教学和管理领域。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 基本术语

### 3.1

#### **树种 tree species**

形态特征差别显著,且存在生殖隔离的木本植物。

注:木本植物分类系统中最基本的单位,是一个种在分类上成立的基本生物学依据。

### 3.2

#### **树种分布区 distribution area of tree species**

每一树种的全部个体在自然界所占有的地域。

注:按分布区状况分为连续分布区和间断分布区;按起源分为天然分布区和栽培分布区;按分布空间分为水平分布区和垂直分布区。

### 3.3

#### **连续分布 continuous distribution**

一个物种或种以下分类单位的分布连成一片,而无间断的状态。

### 3.4

#### **不连续分布 discontinuous distribution**

间断分布 disjunctive distribution

一个物种或种以下分类单位的分布区呈不连续的间断状态。

### 3.5

#### **林木种子 forest tree seed**

林木的有性繁殖器官和林业生产中播种材料的统称。

注:包括真正的种子(如松属、桦木属)、果实(如翅果、坚果等)、果实的一部分(如核桃、榛树等)、种子的一部分(如银杏、玉兰)和无融合生殖形成的种子(如柑橘类等)。

### 3.6

#### **种子产地 seed source**

种子的原始采集地点。

### 3.7

#### **种子区 seed zone**

在树种分布区内,生态条件和林木遗传特性基本相似的地域单元。

注:用种的基本单位。