

ICS 65.020.01
B 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 16620—1996

林木育种及种子管理术语

Terminology of forest tree breeding and seed management

1996-11-27 发布

1997-07-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 基本术语	1
3 种质资源保存与育种材料研究	3
4 种源研究与林木引种	6
5 林分选择与母树林	7
6 优树选择	7
7 遗传测定	9
8 种子园	11
9 杂交育种与抗性育种	12
10 无性系选育与营养繁殖	14
11 品种比较试验与良种审定	15
12 种子产量预测与种子采集	16
13 种子调制、精选与贮藏	17
14 种子检验	18
15 种子处理与催芽	20
附录 A(标准的附录) 汉语拼音索引	21
附录 B(标准的附录) 英文索引	26

前 言

为了规范林木育种和种子管理工作术语,避免使用混乱给种子生产和管理造成损失,在总结了二十多年育种及种子采收、加工、贮藏的工作基础上,参照国外的惯例及习惯用法,制定了本标准。

本标准分为两部分,正文部分规定了种质资源保存、引种、母树林、种子园、遗传测定、杂交育种、无性系选育、良种审定、种子检验、种子处理与催芽等术语。为了查阅方便,附录部分给出了汉语拼音和英文索引。

本标准的附录 A、附录 B 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会归口。

本标准由中国林科院、北京林业大学、南京林业大学负责起草。

本标准主要起草人:黄铨、宋廷茂、陈天华、王章荣。

林木育种及种子管理术语

Terminology of forest tree breeding and seed management

1 范围

本标准规定了林木育种及林木种子管理工作的常用术语。
本标准适用于林木种子行业的生产、科研、教学领域。

2 基本术语

2.1 森林遗传学 forest genetics

在遗传学理论指导下,研究森林树木的遗传变异规律的科学。

2.2 林木育种 forest tree breeding

应用遗传学原理选育和繁殖林木新品种和新的栽植材料的林木遗传改良工作。

2.3 林木改良 forest tree improvement

广义的林木育种。除包括林木育种的内容以外,还包括对现有林木遗传改良等各项管理工作。

2.4 林木选择育种 selective breeding of forest tree

在林木种内群体中,挑选符合人们需要的群体和个体,通过比较、鉴定,繁育有益的遗传材料,改良林木遗传结构,提高林木遗传品质的育种技术。

2.5 遗传 inheritance; heredity

遗传物质从亲代传给子代,使子代的性状与亲代保持相似的现象。

2.6 数量遗传 quantitative inheritance

生物群体内表现为连续变异,常用统计学方法进行研究的性状遗传方式。

2.7 遗传物质 genetic material

以单链或双链脱氧核糖核酸或核糖核酸为组分的遗传信息的载体。

2.8 基因 gene

遗传物质的最小功能单位。通常是由特定的核苷酸序列组成的脱氧核糖核酸(DNA)分子链的一定长度的区段。

2.9 基因型 genotype

生物体所有遗传的物质基础的总和。在杂交试验和研究中,则专指与分离比或研究性状有关的基因。

同义词 遗传型

2.10 基因型值 genotype value

从表型值中,除去环境效应和基因型与环境互作效应后由基因型决定的数值。

2.11 基因型与环境互作 genotype-environment interaction

由基因型和环境互作关系所产生的对表型的影响或效应。

2.12 表现型 phenotype