

ICS 65.020

B 05

中华人民共和国国家质量监督  
检验检疫总局备案号：42833-2014

# DB53

## 云南省地方标准

DB53/T 608—2014

---

### 林木品种审定技术规程

2014-07-10 发布

2014-10-01 实施

云南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由云南省林业标准化技术委员会(YNTC02)提出并归口。

本标准起草单位：云南省林木种苗工作总站。

本标准起草人：范林元、方向京、施彬、李基平、曾德贤、赵航文、段丽晶、邓桂香。

# 林木品种审定技术规程

## 1 范围

本标准规定了林木品种审定的术语和定义、试验要求、技术核查、审定指标和审定规则等。本标准适用于林木品种审定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 16620-1996 林木育种及种子管理术语

## 3 术语和定义

GB / T 16620-1996 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 林木品种

包括品种、家系、无性系以及种子园、母树林、采穗圃、采种（穗）基地和优良种源区种子等。

### 3.2

#### 品种审定

对申报审定的林木品种进行审查评价，确定其推广价值和适应范围的过程。

### 3.3

#### 品种认定

对申报审定的林木品种尚未取得遗传测定和区域试验结果、暂不具备审定条件的，而生产急需的林木品种进行审查评价，有期限的确认其推广价值及适应范围的过程。

### 3.4

#### 考种

对目标产品物理指标的测定。

### 3.5

## 遗传测定

通过有性或无性繁殖建立测定林，对选育品种遗传品质的评定。

### 3.6

#### 区域试验

在不同自然地理区域和生态类型区开展林木品种多点栽培以确定其适用价值与适宜范围的试验。

## 4 试验要求

### 4.1 技术路线

亲本材料来源清楚，选育技术路线合理，选育过程清晰。

### 4.2 遗传测定

#### 4.2.1 地点选择

应在树种主要分布区域或推广种植区域内，选择立地条件相对一致的地块。

#### 4.2.2 试验设计

试验设计应符合随机、重复和局部控制原则，每个地点试验面积应 $\geq 0.4 \text{ hm}^2$ ，参试品种株数应 $\geq 50$ 株，三次以上重复，以当地主栽品种对照。

#### 4.2.3 测定时间

各林种测定时间：

- 速生用材林树种不低于二分之一轮伐期，一般用材林树种不低于三分之一轮伐期；
- 经济林和能源林树种盛产期产量连续测定三年；
- 防护林、竹藤类和观赏植物类树种栽植五年后测定；

### 4.3 区域试验

#### 4.3.1 地点选择

在树种主要分布区域或推广种植区域内，每个生态类型设一个点开展区域试验，同一试验点立地条件应相对一致。

#### 4.3.2 试验设计

试验设计应符合随机、重复和局部控制原则，试验总面积应 $\geq 2 \text{ hm}^2$ ，以当地主栽品种对照。

#### 4.3.3 试验时间

见4.2.3。

## 5 核查

## 5.1 资料核查

对附录 A 中的审定指标逐一核查, 需检测的指标应有相应资质机构出具的检测报告。

## 5.2 现场核查

### 5.2.1 时间

经济性状在最佳表现期核查, 其他性状全年均可。

### 5.2.2 抽样

样株采用随机抽样法确定, 样方 $\geq 3$ 个, 经济林和能源林树种测量总株数 $\geq 20$ 株, 其它树种测量总株数 $\geq 30$ 株。

### 5.2.3 性状指标

各林种主要性状指标见附录 A 表 A.1~表 A.5。

### 5.2.4 其它

核实亲本材料、试验面积、试验设置等是否属实。

## 6 审定指标和规则

### 6.1 审定指标

用材林、经济林、生态林与能源林、竹藤、观赏植物林木品种审定指标见附录 A 表 A.1~表 A.5。

### 6.2 审定规则

确定为林木良种应符合下列条件:

- 申请品种至少三项主要指标达到附录 A 中相应指标要求;
- 高产品种: 产量指标 $\geq$ 对照 30%, 主要品质指标可低于对照 10%以下;
- 优质品种: 主要品质指标显著优于对照, 产量指标可低于对照 10%以下;
- 高抗品种: 抗性指标显著优于对照, 产量或主要品质指标可低于对照 10%以下;
- 有特殊价值品种: 如成熟期明显提早或推迟的品种, 产量和主要品质指标可低于对照 10%以下。

附录 A  
(规范性附录)  
林木品种审定指标

表 A.1-A.5 给出了林木品种的审定指标。

表 A.1 用材林品种审定指标

品种类别	生长量指标	形质指标	材性指标	抗性指标
	材积遗传增益			
优良种源和采种基地	>5%	树干通直、圆满，纹理直、扭曲率在允许范围内；树冠较窄；自然整枝良好，分枝角度小。	材性指标显著优于当地同一树种。	对不良生存条件有一定抵御能力，对主要病虫害有一定抵抗力。
母树林和采穗圃	>10%			
种子园和优良家系	>15%			
优良无性系	>20%			

经济林品种审定指标

类别	产量指标	品质指标	抗性指标	其它指标
果用林树种	果实产量超过对照 $\geq 15\%$ ，大小年现象不明显。	水果外观美观，干果壳薄易取仁；果实大小均匀；果实食用口感好；营养成分和营养成分含量明显超过对照。	具有较强的抗病虫害危害、抗寒、抗旱耐涝、抗土壤瘠薄、抗风等能力。	投产期明显短于对照。
叶用林树种	树高平均年生长量超过对照 $\geq 10\%$ ，叶产量超过对照 $\geq 15\%$ 。	汁液有效成份含量超过对照 $\geq 15\%$ 。		
其他树种	主产品产量超过对照 $\geq 15\%$ 。	主产品有效成份含量超过对照 $\geq 15\%$ 。		

表 A.3 生态林与能源林品种审定指标

类别	生长量指标	生态功能指标	抗性指标	其它指标
生态林	树高平均年生长量超过对照 $\geq 10\%$ 。根系发达，侧根数超过对照 $\geq 10\%$ ，最大侧根直径超过对照 $\geq 10\%$	涵养水源：阻止地表径流量 $\geq 20\%$ ，林冠截留降水量 $\geq 15\%$ 。 水土保持：水力侵蚀强度低于中度级别，林草植被恢复覆盖度 $>25\%$ ，水土流失控制比 $>0.5$ 。 净化空气：吸收有害气体能力增加 $\geq 10\%$ ，吸附粉尘能力增加 $\geq 10\%$ 。	具有较强的抗病虫害、抗寒、耐旱、涝，耐盐碱，抗污染，抗土壤瘠薄能力。	萌发能力强，单位面积萌发株率 $\geq 80\%$ 。
能源林	参见果用经济林树种审定指标。			

表 A.4 竹藤品种审定指标

类别	产量指标	品质指标	抗性指标
材用竹类	大型竹产材量超过对照 15%， 中小型竹产材量超过对照 10%。	竹材韧性较好，材质材性优良。	具有较强的抗病虫、抗寒、耐旱、涝，抗污染，抗土壤瘠薄能力。
笋用竹类	大型竹产笋量超过对照 15%， 中小型竹产笋量超过 10%。	鲜笋口感较好，笋质优良、营养丰富。	
藤类	藤产量超过对照 15%。	材质材性优良，比重适中，藤材韧性较好适于加工各类藤产品。	

表 A.5 观赏植物品种审定指标

类别	产量指标	品质指标	抗性指标	其它指标
观花	切花品种产量超过对照 $\geq 15\%$ 。	花形：花朵饱满、形态优美、奇特。 花瓣整齐，瓣形好。 花色：单色要求花色纯正、艳丽，无变色焦边；复色要求花色协调，条纹或斑点美观。具光泽。 芳香：具芳香气味。 花朵大小：花朵直径大，均匀整齐。	具有较强的抗病虫、抗寒、耐旱、涝，耐盐碱能力。	花期明显比对照长，提早或推迟开花时间。切花品种花茎质地强健，有韧性，粗细均匀，花枝长度等同或大于同类品种；盆花品种株型丰满，茎、枝健壮，分布均匀，开放度整齐一致。
观叶		叶形：枝叶繁茂、叶形奇特、美丽。 叶色：叶色整齐、条纹或斑点美丽，具光泽。 植株：株型丰满，整体效果好。	具有较强的抗病虫、抗寒、热，耐旱、涝，耐盐碱，耐荫能力。	行道树要求生长迅速、树干通直、冠大荫浓。
观果		果形：形态奇特、美丽。 果色：果色艳丽，或具条纹、斑点。	具有较强的抗病虫、抗寒、热，耐旱、涝，耐盐碱能力。	

