

ICS: 65.020.20  
B 61  
备案号: 21889-2008

DB

四川省地方标准

DB51/T 705—2007

## 四川主要造林树种苗木质量分级

Tree seedling quality grading of major species for afforestation in SiChuan

2007-11-01 发布

2007-12-01 施行

四川省质量技术监督局 发布



## 目 录

前 言.....	II
1.范围.....	1
2.规范性引用文件.....	1
3.术语和定义.....	1
4.质量分级.....	2
5.检测方法.....	2
6.标签与证书.....	5
附录 A(规范性附录) 育苗自然类型区划表.....	6
附录 B(规范性附录) 苗木质量检验证书式样 .....	7
附录 C(规范性附录) 四川主要造林树种苗木质量分级.....	8

## 前 言

本标准按 GB/T1.1—2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T1.2—2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》的规定编写。

本标准是《主要造林树种苗木质量分级》(GB 6000—1999)和《容器育苗技术》(LY/T10000—1991)在四川实施的补充，并完善了下述内容：

---增加了适合四川的树种和苗龄型。

---对测量工具作了统一规定，并规定了没有主根的树种的根长测定方法。

---对在圃苗木、离圃苗木、造林地苗木的定义和抽样方式作了明确规定。

---明确了抽样检测精度。

---规定了苗批质量判定要求。

---增加了苗木质量检验过程的要求和对标签填写要求，统一了检验证书式样。

四川省地方标准 DB51/T305-1999《经济林主要树种丰产栽培技术规范（木本粮油、木本药材、经济竹类）》中苗木质量标准（附录 D）部分由本标准取代。

本标准由四川省林业厅提出，四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省林木种苗站归口负责解释。

本标准起草单位：四川省林木种苗站

本标准协作单位：四川农大林学院园艺学院

四川省林业科学研究院

四川省林业厅造林处

本标准主要起草人：冯德宾 胡庭兴 万涛 覃自刚 范蓉 赵兰 苏万楷 张成 康柳

参加本标准起草人：马良 潘庆牧 张中山 曾道群 陈勇 龚勤德 喻发强 康华忠 刘箭 秦贺伟

李秀珍 双全 方华 浦涛 王安勇 冲曲珍

# 四川主要造林树种苗木质量分级

## Tree seedling quality grading of major species for afforestation in Sichuan

### 1. 范围

本标准规定了四川境内主要造林树种有关苗木术语的定义、分级要求、检验方法和检验规则，规定了苗木标签和质量检验证书要求。

本标准适用于四川省境内植树造林用的在圃苗木、离圃苗木和起苗造林后不超过一定时限的造林地苗木，不适用于温室培育的苗木。

### 2. 规范性引用文件

下列文件中的部分条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。考虑使用的方便，引用部分已在本标准中列出。引用文件修改后，其适用本标准范围的树种（品种）的苗龄型、苗木类型、育苗方式亦与本标准相同，则优先采用引用文件对应的分级指标。

GB 6000-1999 主要造林树种苗木质量分级

LY/T10000-1991 容器育苗技术

### 3. 术语和定义

#### 3.1 苗木类型与育苗方式

苗木类型指依繁殖材料和培育方法划分的苗木群体，如播种苗、扦插苗（插条苗、插根苗）、嫁接苗等。本标准育苗方式指育苗是否采用容器而划分的育苗类型，如大田育苗、容器育苗。

#### 3.2 苗龄

苗木的年龄。从播种、插条或埋根到出圃，苗木实际生长的年龄。以经历1个年生长周期作为1个苗龄单位。

苗龄用阿拉伯数字表示，第1个数字表示播种苗或营养繁殖苗在原地的年龄；第2个数字表示第一次移植后培育的年数；第3个数字表示第二次移植后培育的年数，数字间用短横线间隔，各数字之和为苗木的年龄，称几年生。如：

2-0表示2年生播种苗，未经移植。

2-2表示4年生移植苗，移植一次，移植后继续培育两年。

0.5-0表示半年生播种苗，未经移植，完成二分之一年生长周期的苗木。

1(2)-0表示1年干2年根未经移植的插条苗、插根或嫁接苗。

1(2)-1表示2年干3年根移植一次的插条、插根或嫁接移植苗。

注：括号内的数字表示插条苗、插根或嫁接苗在原地（床、垄）根的年龄。

#### 3.3 一批苗木（苗批）

同一树种在同一苗圃，用同一批繁殖材料，采用基本相同的育苗技术培育的同龄苗木，称为一批苗木（简称苗批）。

#### 3.4 地径

苗木地际直径，即播种苗、移植苗为苗干基部土痕处的粗度；插条苗和插根苗为萌发主干基部处的粗度；嫁接苗为接口以上正常粗度处的直径。

### 3.5 苗高

自地径至顶芽基部的苗干长度。

### 3.6 根系长度和根幅

起苗修根后应保留的根系长度和根幅。

### 3.7 I级侧根

直接从主根长出的侧根。

### 3.8 苗木抽样

在评估苗木群体质量时，按随机或者系统布点方式抽取检测样本的过程。

### 3.9 在圃苗木

指育苗地尚未起苗出圃的苗木。

### 3.10 离圃苗木

指起苗后尚未栽植的苗木。

### 3.11 造林地苗木

指栽植后不超过一定时限（当年二月-九月造林后30天内，其他时段造林后50天内）的苗木。

### 3.12 综合控制条件

指苗木具备的下属条件：无检疫对象病虫害，苗干通直、色泽正常，萌芽力弱的针叶树种顶芽发育饱满、健壮，充分木质化（未达生长周年而出圃的容器苗除外），无机械损伤。

### 3.13 样本

指样地（样段、样行）或样捆内所有苗木的总称。

## 4. 质量分级

4.1 苗木质量分级以综合控制条件、根系、地径和苗高确定。综合控制条件达不到要求的为不合格苗木，达到要求者以根系、地径和苗高三项指标分级。未达Ⅱ级苗标准的为不合格苗。

4.2 苗木质量分级评定指标见本标准附录A。

4.3 分级时，首先看根系指标，以根系所达到的级别确定苗木级别，如根系达Ⅰ级苗要求，苗木可为Ⅰ级或Ⅱ级，如根系只达Ⅱ级苗的要求，该苗木最高也只为Ⅱ级，在根系达到要求后按地径和苗高指标分级，如根系达不到要求则为不合格苗。造林地苗木不测根系。

4.4 合格苗分Ⅰ、Ⅱ两个等级，由地径和苗高两项指标确定，在苗高、地径不属同一等级时，以地径所属级别为准。

## 5. 检测方法

### 5.1 抽样方法

#### 5.1.1 在圃苗木抽样

将一个苗批的育苗地块或相邻的若干地块划为一个调查区，按从北向南、从东向西的顺序，随机或机械布点，以便设置样方。对于调查区内苗木高度差异较大且连片的，面积达到或超过调查区的10%，应分成不同的调查区按不同苗批对待，分别调查抽样。

#### 5.1.2 离圃苗木抽样

对扎成捆或包装成形的苗木，本着有代表性原则随机抽取包装，再在每个包装中随机抽取样苗作为检测样品。

#### 5.1.3 造林地苗木抽样

根据苗批出圃档案和造林档案，随机选择造林点，并落实造林小班。在小班内抽取样行或者样段，样行或样段内的苗木作为检测样品。

### 5.2 抽样数量

样地（样段、样行）、样捆的初始数量根据下述公式确定：

$$(1) S = \frac{X_{\max} - X_{\min}}{5}$$

$$(2) C(\%) = \frac{S}{\bar{X}} \cdot 100$$

$$(3) N = \left( \frac{t \cdot C}{E} \right)^2$$

$$(4) M = \text{INT} \left( \frac{n}{N} \right)$$

式中：S—粗估标准差；

$X_{\max}$ —最大苗高值；

$X_{\min}$ —最小苗高值；

C—苗高变动系数；

$\bar{X}$ —苗高平均值；

$t$ —可靠性指标（精度为95%时， $t=1.96$ ）；

$E$ —允许误差百分比；

N—样地（样段、样行）、样捆的初始数量（个）；

M—一个样地（样段、样行）或样捆中抽取样苗的数量（株）；

INT—表示取整数运算；

$n$ —一个苗批的抽样样株数量下限值（株）。

一个苗批的抽样样株数量下限值( $n$ )见下表：

该苗批苗木总株数（株）	总抽样样株数下限值（株）
1000以下	50
1001~10000	100
10001~50000	250
50001~100000	300
100001~500000	500
500001以上	750

### 5.3 检测要求

#### 5.3.1 量具与精度

测量地径使用游标卡尺或特制量具，读数精确到0.05cm；测量苗高使用钢卷尺或木制直尺，读数精确到1cm。

抽样样品的地径、苗高指标统计精度分别达到95%，可靠性指标为95%；根系指标统计精度达到80%，可靠性指标为95%。其中一项指标达不到精度要求则应按5.1方法补充样地（样段、样行）或样捆进行调查。

精度计算按下述公式：

$$(1) \quad \bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$(2) \quad S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2}{n-1}}$$

$$(3) \quad S_{\bar{x}} = \frac{S}{\sqrt{n}}$$

$$(4) \quad E(\%) = \frac{S_{\bar{x}}}{\bar{x}} \cdot 196$$

$$(5) \quad P(\%) = 100 - E$$

式中： $\bar{x}$ —样本检测值平均数；

$S$ —样本检测值标准差；

$S_{\bar{x}}$ —样本检测值标准误；

$E(\%)$ —样本检测值误差百分数；

$P(\%)$ —样本检测精度；

$x_i$ —样本第*i*样株检测值；

$n$ —表示样本总样株数。

### 5.3.2 检测

5.3.2.1 播种苗、移植苗的地径测量土痕处。如土痕处膨大的测其上部位。

5.3.2.2 嫁接苗的地径测量部位在接口以上1cm处。

5.3.2.3 扦插苗的地径在萌发主干基部处。如有膨大或不圆等现象，则测其上正常部位。

5.3.2.4 苗高的测量是从地径沿苗干至顶芽基部的长度。

5.3.2.5 根幅取以无土根系自然下垂的长、短根幅的平均值。

5.3.2.6 根系长度按主根长度计，无主根的以最长根系计。大于5cm长的I级侧根数统计直接从主根上长出的长度大于5cm以上的侧根条数。无主根的大于5厘米I级侧根测定，从其根基部测起。

5.3.2.7 控制指标通过感官判定。

### 5.3.3 检测操作规定

5.3.3.1 苗木质量检测时，必须两人一组进行，一人检测，一人记录，记录者应回报检测数据。

5.3.3.2 对检测数据的计算结果，检验员在认真复核后将有关数据转抄到检验（测）证书上。

5.3.3.3 检验员对检测结果负责，认真填写检测记录表和苗木检验证，并在记录表和证书上签名。

### 5.4 分级统计与苗批质量判定

#### 5.4.1 样株分级统计

对达到精度要求的样本各单株数据和控制指标进行分级统计，分级方法按4.1~4.5条，分级指标见附录A。分级指标的确定应参考育苗自然类型区域，见附录A。

#### 5.4.2 苗批质量判定

5.4.2.1 在圃地苗批抽样检测其合格苗达到附录C规定的I、II级苗百分率，视为苗批合格。

5.4.2.2 离圃苗木和造林地苗木抽样检测其合格苗（I、II级苗）率达到95%，视为苗批合格。



## 6. 标签与证书

6.1 检测结束后，填写苗木检验证书。凡出圃的苗批，均应附苗木检验证书。向外县（区）调运的苗批要经过检疫并附检疫证书。苗木检验证书式样见附录 B。

6.2 离圃的苗批应附上填写完整的苗木标签。造林地苗批的标签和检疫证书应归档保存。

附录A  
(规范性附录)  
育苗自然类型区划表

类型区	完整县(市)	涉及部分区域的县(市)
四川盆地	锦江 青羊 金牛 武侯 成华 龙泉驿 青白江 新都 温江区 金堂 双流 郫县 蒲江 新津县 自流井 贡井区 大安区 沿滩区 荣县 富顺县 江阳区 龙马潭 泸县 旌阳区 广汉市 罗江县 中江县 涪城区 游仙区 三台县 盐亭县 梓潼县 元坝区 广元市中区 剑阁 苍溪 船山区 安居区 蓬溪县 射洪县 大英县 内江市中区 东兴区 威远县 资中县 隆昌县 乐山市中区 沙湾区 五通桥 井研 丹陵 青神 东坡区 彭山 仁寿 广安区 华蓥山市 岳池县 武胜县 邻水县 安岳 乐至 雁江区 资中 简阳 顺庆区 高坪区 嘉陵区 阆中市 南部县 营山县 蓬安县 仪陇县 西充县 翠屏区 通川区 达县 开江 大竹 邻水 渠县 名山 巴州区	都江堰、彭州、邛崃、大邑、崇州、宣汉、纳溪、合江、绵竹、什邡、宜宾、江安、南溪、洪雅、沐川、峨眉山、平昌、江油、安县、夹江、犍为
盆周边缘山地	朝天区 青川、旺苍、平武、北川(以上为盆周北缘山地)、雨城区、宝兴、天全、芦山、荥经、峨边、马边、金口河、万源、通江、南江、古蔺、叙永、兴文、筠连、珙县、高县、屏山、长宁(以上为盆周南缘山地)	江油、安县、绵竹、什邡、宣汉、平昌(以上为盆周北缘山地)、彭州、汶川、沐川、都江堰、崇州、大邑、洪雅、邛崃、雅安、峨眉山、雷波、美姑、宜宾县、南溪、江安、纳溪、合江、夹江、犍为(以上为盆周南缘山地)
川西南山地	汉源、石棉、西昌、越西、冕宁、喜德、甘洛、昭觉、普格、盐源、德昌、会理、会东、宁南、布拖、金阳、攀枝花东区 攀枝花西区 攀枝花仁和区 米易县 盐边县	美姑、雷波
川西高山峡谷及高原丘陵区	阿坝、红原、炉霍、道孚、壤塘、若尔盖、九寨沟、松潘、黑水、茂县、理县、马尔康、小金、金川、丹巴、新龙、巴塘、雅江、康定、泸定、九龙、稻城、乡城、得荣、木里(白玉 石渠 理塘)	甘孜、色达、德格

附录B  
(规范性附录)  
苗木质量检验证书式样

## 苗木质量检验证

川林种检 No: \_\_\_\_\_

### 存 根

育苗单位: \_\_\_\_\_

树种: \_\_\_\_\_ 苗木种类: \_\_\_\_\_ 苗龄: \_\_\_\_\_

数量(万株): \_\_\_\_\_ 其中: I级苗: \_\_\_\_\_ II级苗: \_\_\_\_\_

起苗日期: \_\_\_\_\_ 发苗日期: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_ 检验员证编号: \_\_\_\_\_

检验日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 苗木质量检验证

川林种检 No: \_\_\_\_\_

育苗单位:		
树种:	苗木种类:	苗龄:
数量(万株):	其中 I 级: _____ %	II 级: _____ %
起苗日期:	发苗日期:	苗圃土壤:
种子类别: <input type="checkbox"/> 良种 <input type="checkbox"/> 普通种子	证书号:	
苗木检疫: <input type="checkbox"/> 已检疫 <input type="checkbox"/> 未检疫	证书号:	
种子(条、根、穗)来源:		
有效期限: 自 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日		
签发意见:		
<p>本批苗木经检验, 合格苗率为 _____ %, [准予][不能]使用。</p>		
<p>签发机关(印章)</p>		<p>检验员:</p>
<p>检验员证编号:</p>		<p>检验日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日</p>

注: 1.一个苗批附一份苗木质量检验证。2.本证转让、涂改和重复使用无效。

## 附件C

四川主要造林树种苗木质量分级表

序号	树种名称	苗木类型 或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级 苗百分 率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
1	杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i>	播种苗	1-0	0.40	24	20	15		0.30-0.40	16-24	15	10		充分木质化，叶色紫红或灰绿，无损伤	80	盆周南缘山地
			1-0	0.35	20	15	5		0.25-0.35	16-20	10	4		充分木质化，无损伤	75	四川盆地，盆周北缘山地
2	柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i>	播种苗	1-0	0.40	25	15	10		0.25-0.40	16-25	10	8		顶芽饱满，色泽正常，充分木质化，无损伤	80	四川盆地，盆周边缘山地
3	水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	播种苗	1-0	0.45	30	20	7		0.35-0.45	25-30	14	5		色泽正常，充分木质化，无损伤	75	四川盆地、盆周边缘山地
4	德昌杉 <i>Cunninghamia unicanaliculata</i>	播种苗	1-0	0.40	18	18	8		0.30-0.40	14-18	12	5		色泽正常，充分木质化，无损伤	80	川西南山地
5	冷杉属 <i>Arbies.</i>	播种苗	1-1	0.25	8	12	8		0.15-0.25	6-8	10	4		顶芽饱满、无损伤	70	川西高山峡谷及高原丘陵区
			2-2	0.60	20	20	8		0.40-0.60	16-20	20	5		顶芽饱满，无损伤	85	川西高山峡谷及高原丘陵区
6	华山松 <i>Pinus armandi</i>	播种苗	1-0	0.35	20	19	10		0.25-0.35	15-20	17	6		顶芽饱满、无损伤	80	川西南山地
			3-0	0.40	18	17	6		0.35-0.40	14-18	8	3		顶芽饱满、无损伤	80	盆周边缘山地、川西高山峡谷
7	马尾松 <i>Pinus massoniana</i>	容器苗	1-0	0.30	16				0.20-0.30	12-16				顶芽饱满、无损伤	75	四川盆地、盆周边缘山地
		播种苗	1-0	0.30	20	15	6		0.20-0.30	15-20	15	3		顶芽饱满、无损伤	75	四川盆地，盆周边缘山地
8	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i>	容器苗	1-1	0.35	15				0.25-0.35	12-15				顶芽饱满、针叶完整，无多头现象	80	盆周边缘山地、川西高山峡谷
			2-1	0.50	18				0.40-0.50	15-18				顶芽饱满、针叶完整，无多头现象	80	盆周边缘山地、川西高山峡谷
9	湿地松 <i>Pinus elliottii</i>	播种苗	0.5-0	0.40	20	20	4		0.30-0.40	16-20	15	2		顶芽饱满、无损伤	75	四川盆地
			1-0	0.50	35	20	5		0.35-0.50	25-35	13	3		顶芽饱满、无损伤	75	四川盆地
		容器苗	1-0	0.50	30				0.40-0.50	20-30				顶芽饱满、无损伤	90	四川盆地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm长I级侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长I级侧根数				根幅 (cm)
10	日本落叶松 <i>Larix kaempferi</i>	播种苗	1-0	0.30	15	18	7		0.25-0.30	12-15	15	4		充分木质化, 色泽正常	75	川西南山地、盆周边缘山地
			1-1	0.60	40	20	15		0.45-0.60	25-40	18	10		充分木质化, 色泽正常	90	川西南山地、盆周边缘山地
			1-2	0.70	75	20	9		0.40-0.70	50-75	10	6		充分木质化, 色泽正常	70	川西南山地、川西高山峡谷 (海拔1400米以上)
			2-1	0.70	65	20	7		0.50-0.70	40-65	10	5		充分木质化, 色泽正常	70	川西南山地、川西高山峡谷
			2-0	0.60	50	20	6		0.40-0.60	35-50	10	4		充分木质化, 色泽正常	75	盆周边缘山地, 川西高山峡谷 (海拔1400米以下)、川西南山地
11	高山松 <i>Pinus densata</i>	容器苗	2-0	0.40	9				0.30-0.40	6-9				充分木质化, 色泽正常	85	川西高山峡谷
			3-0	0.50	16				0.40-0.50	12-16				充分木质化, 色泽正常	75	川西高山峡谷
			2-2	0.60	20				0.45-0.60	12-20				充分木质化, 色泽正常	75	川西高山峡谷
		播种苗	2-3	0.80	23				0.55-0.80	17-23				色泽正常, 充分木质化, 无损伤	75	川西高山峡谷
12	西南落叶松 <i>Larix potaninii</i> 四川红杉 <i>Larix mastersiana</i>	播种苗	1-2	0.40	20	20	8		0.25-0.40	14-20	20	8		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷
			2-1	0.40	25	20	6		0.30-0.40	20-25	20	4		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷
			2-2	0.45	24	20	10		0.30-0.45	16-24	20	10		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷
13	云南松 <i>Pinus yunnanensis</i>	容器苗	1-0						0.20	9				顶芽无损伤	75	川西南山地、川西高山峡谷
14	辐射松 <i>Pinus radiata</i>	容器苗	1-0	0.25	25				0.20-0.25	20-25				顶芽无损伤	84	盆周边缘山地、川西高山峡谷
15	丽江云杉 <i>Picea likiangensis</i>	播种苗	2-2	0.45	20	20	12		0.30-0.45	15-20	20	10		顶芽饱满、无损伤	85	川西高山峡谷及高原丘陵区、川西南山地
16	紫果云杉 <i>Picea purpurea</i>	播种苗	2-3	0.50	20	20	8		0.30-0.50	15-20	20	5		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷及高原丘陵区、川西南山地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型 或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级 苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
17	云杉 <i>Picea asperata</i>	播种苗	2-2	0.45	20	20	10		0.30-0.45	16-20	20	7		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷及高原丘陵区(海拔2800米以上)、川西南山地
			2-3	0.50	22	25	12		0.30-0.50	16-22	20	8		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷及高原丘陵区(海拔2800米以下)、川西南山地
17	云杉 <i>Picea asperata</i>	播种苗	3-3	0.55	25	25	14		0.35-0.55	20-25	20	10		顶芽饱满、无损伤	80	川西高山峡谷及高原丘陵区、川西南山地
18	柏木 <i>Cupressus funebris</i>	播种苗	1-0	0.30	20	15	5		0.20-0.30	16-20	10	3		顶芽饱满,无损伤	75	四川盆地、盆周边缘山地
19	密枝圆柏 <i>Sabina convallium</i>	播种苗	4-0	0.45	30	15			0.30-0.45	16-30	10			顶芽饱满,充分木质化	75	川西高山峡谷
20	大果圆柏 <i>Sabina tibetica</i>	播种苗	2-2	0.40	26	20	8		0.30-0.40	18-26	15	4		叶色正常,充分木质化	75	川西高山峡谷
21	滇柏(冲天柏、干香柏) <i>Cupressus duclouxiana</i>	播种苗	1-0	0.45	50	25	14		0.35-0.45	45-50	20	10		顶芽饱满,无损伤	75	四川盆地、川西南山地
			3-0	0.60	50	25	7		0.40-0.60	35-50	15	5		顶芽饱满,无损伤	77	四川西南山地、盆周边缘山地
22	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	容器苗	1-1	0.40	30				0.25-0.40	13-30				充分木质化,无枯稍现象	85	川西高山峡谷
			1-0	0.15	12				0.10-0.15	9-12				充分木质化,无枯稍现象	70	川西高山峡谷
			2-0	0.40	37				0.30-0.40	18-37				充分木质化,无枯稍现象	80	川西高山峡谷
		播种苗	1-2	1.00	45	20	14		0.75-1.00	28-45	15	8		色泽正常,无枯稍现象	80	川西高山峡谷
23	藏柏 <i>Cupressus torulosa</i>	容器苗	1-0	0.35	55				0.25-0.35	30-55				色泽正常,无损伤	80	盆周边缘山地
		播种苗	1-0	0.40	35	15	2		0.30-0.40	30-35	8	2		色泽正常,无损伤	75	四川盆地、盆周边缘山地
24	岷江柏 <i>Cupressus chengiana</i>	容器苗	1-1	0.30	20				0.20-0.30	15-20				色泽正常,无损伤	75	川西高山峡谷
			2-0	0.40	35				0.25-0.40	18-35				色泽正常,无损伤	75	川西高山峡谷
		播种苗	1-1	0.30	20	20	6		0.25-0.30	16-20	15	4		色泽正常,无损伤	75	川西高山峡谷
			1-2	0.40	35	25	8		0.30-0.40	20-35	20	4		色泽正常,无损伤	75	川西高山峡谷

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围		
				I级苗					II级苗								
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	根系						
						长度 (cm) >	≥5cm长I级侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长I级侧根数				根幅 (cm)	
25	墨西哥柏 <i>Cupressus lusitanica</i>	容器苗	1-0	0.30	30				0.20-0.30	18-30				色泽正常, 无损伤	70	四川盆地	
26	山地杨 <i>MD(P. Deltoides × P. Maximowiczii)</i>	扦插苗	1 <sub>(2)</sub> -0	1.10	120			25	0.55-1.10	70-120			20	充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地	
27	青杨 <i>Populus cathayana</i>	扦插苗	1 <sub>(2)</sub> -0	1.00	80			30	0.55-1.00	50-80			20	充分木质化	75	川西高山峡谷	
			2 <sub>(2)</sub> -0	1.30	130			40	0.70-1.30	80-130			25	充分木质化	80	川西高山峡谷	
28	意杨(白杨) <i>Populus euramericana</i>	扦插苗	2 <sub>(2)</sub> -0	2.30	250			25	1.80-2.30	160-250			20	充分木质化	80	川西南山地	
29	康定杨 <i>Populus kangdingensis</i>	扦插苗	2 <sub>(2)</sub> -0	2.30	240			30	1.20-2.30	140-240			11	充分木质化	70	川西高山峡谷	
30	光果西南杨 <i>Populus schneideri</i>	扦插苗	2 <sub>(2)</sub> -0	1.20	120			8	0.80-1.20	100-120			4	充分木质化	70	川西高山峡谷	
31	旱柳 <i>Salix matsudana</i>	扦插苗	2 <sub>(2)</sub> -0	2.00	220			25	1.60-2.00	200-220			20	充分木质化	75	川西高山峡谷	
32	川楝 <i>Melia toosendan</i>	播种苗	1-0	1.30	130	35	20		0.90-1.30	90-130	30	15		色泽正常, 充分木质化	80	四川盆地, 盆周边缘山地	
33	香椿 <i>Toona sinensis</i>	播种苗	1-0	1.20	120	25			0.80-1.20	60-120	20			色泽正常, 充分木质化	80	四川盆地, 盆周边缘山地	
			1-0	1.00	80	25	6			0.80-1.00	60-80	20	3		色泽正常, 充分木质化	80	川西高山峡谷
34	红椿 <i>Toona ciliata</i>	播种苗	1-0	1.00	150	25	6		0.55-1.00	90-150	15	3		色泽正常, 充分木质化	70	四川盆地、盆周边缘山地	
			1-0	1.00	100	20	5			0.50-1.00	80-100	15	3		色泽正常, 充分木质化	70	川西高山峡谷
35	刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i>	播种苗	1-0	0.90	80	20	9		0.50-0.90	58-80	10	3		充分木质化	70	四川盆地、盆周边缘山地	
			1-0	0.40	24	18	8			0.20-0.40	16-24	14	6		充分木质化	88	川西高山峡谷
			2-0	0.65	50	30	8			0.30-0.65	45-50	20	6		充分木质化	90	川西高山峡谷

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
36	白刺花 <i>Sophora davidii</i>	播种苗	2-0	1.20	140	40	16		0.80-1.20	60-140	30	15		叶色正常, 充分木质化	75	川西高山峡谷
37	牛肋巴(钝叶黄檀) <i>Dalbergia obtusifolia</i>	播种苗	0.25-0	0.30					0.15-0.30					充分木质化	70	川西南山地
38	喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	播种苗	1-0	1.00	90	35	10		0.70-1.00	70-90	35	7		叶色正常, 充分木质化	80	四川盆地
39	桤木 <i>Alnus cremastogyne</i>	播种苗	1-0	0.85	80	35	12		0.60-0.85	60-80	30	10		充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地、川西南山地
40	台湾桤木 <i>Alnus formosana</i>	播种苗	1-0	0.60	90	18	6		0.40-0.60	65-90	13	3		充分木质化	80	四川盆地
41	红桦 <i>Betula albosinensis</i>	播种苗	1-0	0.70	50	25	6		0.40-0.70	24-50	15	3		充分木质化	85	盆周边缘山地、川西高山峡谷
			1-1	0.75	60	25	4		0.50-0.75	22-60	15	3		充分木质化	85	盆周边缘山地、川西高山峡谷
42	白桦 <i>Betula platyphylla</i>	播种苗	1-0	0.35	55	20	6		0.20-0.35	45-55	17	4		充分木质化	70	盆周边缘山地
43	光皮桦 <i>Betula luminifera</i>	播种苗	1-0	0.70	65	20	3		0.40-0.70	40-65	10	2		充分木质化	70	四川盆地、盆周边缘山地
44	臭椿 <i>Ailanthus altissima</i>	播种苗	2-0	1.20	140	25	6		0.80-1.20	95-140	20	4		充分木质化	70	川西高山峡谷
45	乌柏 <i>Sapium sebiferum</i>	播种苗	1-0	0.70	80	25	3		0.30-0.70	50-80	14	2		充分木质化	70	四川盆地、盆周边缘山地
			1-1	1.10	160	25	5		0.55-1.10	120-160	15	3		充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
46	元宝枫 <i>Acer truncatum</i>	播种苗	1-0	0.80	70	25	9		0.55-0.80	50-70	20	6		充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地
			1-0	0.50	50	20	7		0.40-0.50	40-50	20	5		充分木质化	80	川西高山峡谷
47	麻疯树 <i>Jatropha curcas</i>	播种苗	0.25-0	1.20	15	5	3		0.90-1.20	10-15	5	2			80	川西南山地
			1-0	2.20	30	25	10		1.80-2.20	20-30	20	5			80	川西南山地



附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm长I级侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm) >	≥5cm长I级侧根数				根幅 (cm) >
48	红豆杉 <i>Taxus chinensis</i>	扦插苗	2 <sub>(5)</sub> -0	1.00	30	15		2	0.50-1.00	22-30	10		2	色泽正常, 无损伤	70	川西高山峡谷
49	西藏红豆杉 <i>Taxus wallichiana</i>	播种苗	2-0	0.50	55	15	5		0.30-0.50	20-55	7	3		色泽正常, 无损伤	80	盆周边缘山地
50	曼地亚红豆杉 <i>Taxus media</i>	扦插苗	2 <sub>(4)</sub> -0	0.50	20	6	10		0.30-0.50	14-20	4	6		色泽正常, 无损伤	75	盆周边缘山地
			1 <sub>(4)</sub> -0	0.30	15		5		0.20-0.30	10-15		2		色泽正常, 无损伤	70	盆周边缘山地
51	银合欢 <i>Leucaena leucocephala</i>	容器苗	0.25-0	0.35	30				0.15-0.35	16-30				色泽正常, 充分木质化	80	川西南山地
52	黑荆 <i>Acacia mearnsii</i>	容器苗	0.5-0	0.50	27				0.25-0.50	14-27				色泽正常, 无损伤	80	川西南山地、川西高山峡谷
53	女贞 <i>Ligustrum lucidum</i>	播种苗	1-0	0.70	70	25	12		0.50-0.70	50-70	15	8		叶色正常, 充分木质化	80	四川盆地
54	油橄榄 <i>Canarium album</i>	扦插苗	1 <sub>(3)</sub> -0	0.50	55				0.40-0.50	45-55				色泽正常, 充分木质化	75	川西南山地、盆周边缘山地
55	银木(大叶香樟) <i>Cinnamomum platyphyllum</i>	播种苗	1-0	0.80	60	25	6		0.60-0.80	50-60	15	3		叶色正常, 充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
56	樟树(小叶香樟) <i>Cinnamomum camphora</i>	播种苗	1-0	0.55	50	20	6		0.30-0.55	35-50	10	3		叶色正常, 充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
57	岩桂 <i>Cinnamomum petrophilum</i>	播种苗	1-0	0.50	50	20	6		0.30-0.50	30-50	10	3		色泽正常, 充分木质化	80	盆周南缘山地
		扦插苗	0.5-0.5	0.50	30				0.35-0.50	20-30				色泽正常, 充分木质化	80	盆周南缘山地
58	油樟 <i>Cinnamomum longepaniculatum</i>	扦插苗	0.5-0.5	0.80	80				0.60-0.80	60-80				色泽正常, 充分木质化	80	盆周南缘山地
59	巨桉 <i>Eucalyptus grandis</i>	容器苗	0.25-0	0.20	20				0.10-0.20	10-20				色泽正常, 无损伤	65	四川盆地
		扦插容器苗	0.25 <sub>(2)</sub> -0	0.20	20				0.15-0.20	14-20				色泽正常, 无损伤	80	四川盆地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
60	楸树(花楸) <i>Catalpa bungei</i>	播种苗	1-0	0.45	50	20	5		0.30-0.45	28-50	15	3		充分木质化	65	盆周边缘山地
			3-0	0.40	50	20	9		0.30-0.40	30-50	20	6		充分木质化	65	川西高山峡谷
61	变叶海棠 <i>Malus toringoides</i>	播种苗	1-2	0.65	65	25	7		0.45-0.65	50-65	20	4		叶色正常, 充分木质化	84	川西高山峡谷及高原丘陵区(海拔3000米-3500米)
61	变叶海棠 <i>Malus toringoides</i>	播种苗	2-0	0.80	120	25	14		0.60-0.80	50-120	20	10		叶色正常, 充分木质化	80	川西高山峡谷及高原丘陵区(海拔3000米以下)
62	李 <i>Prunus salicina</i>	嫁接苗	2 <sub>(2)</sub> -1	1.50	55	20	18		1.10-1.50	40-55	15	11		充分木质化	65	川西高山峡谷
63	山桃 <i>Prunus davidiana</i>	播种苗	1-0	0.50	60	25	15		0.40-0.50	50-60	20	10		色泽正常, 充分木质化	70	川西高山峡谷(海拔2800米以下)
			1-0	0.40	40	25	15		0.30-0.40	35-40	20	10		色泽正常, 充分木质化	70	川西高山峡谷(海拔2800米以上)
64	四川大头茶 <i>Gordonia acuminata</i>	播种苗	1-0	0.45	65	25	3		0.20-0.45	14-65	15	2		色泽正常, 充分木质化	70	四川盆地
65	辛夷 <i>Magnolia liliflora</i>	播种苗	1-0	0.40	35	20	6		0.30-0.40	25-35	15	5		充分木质化	75	盆周边缘山地
66	光叶木兰(康定木兰) <i>Magnolia dawsoniana</i>	播种苗	3-0	2.50	200	35			1.80-2.50	150-200	25			充分木质化	70	川西高山峡谷
67	厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	播种苗	2-0	1.00	100	25	10		0.60-1.00	70-100	17	5		充分木质化	75	盆周边缘山地
68	黄柏(川黄柏) <i>Phellodendron chinense</i>	播种苗	1-0	0.70	55	20	8		0.45-0.70	40-55	20	6		充分木质化	80	川西南山地、盆周边缘山地
69	花椒 <i>Zanthoxylum bungeanum</i>	播种苗	1-0	0.50	40	13	5		0.25-0.50	23-40	7	3		充分木质化	70	四川盆地、盆周边缘山地、川西南山地、川西高山峡谷
			2-0	1.20	130	20	12		1.00-1.20	100-130	15	8		充分木质化	70	川西高山峡谷
70	青花椒 <i>Zanthoxylum ssp.</i>	播种苗	1-0	0.60	60	25	10		0.40-0.60	30-60	20	5		充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
			2-0	0.75	70	25	11		0.50-0.75	45-70	12	5		充分木质化	75	川西南山地、川西高山峡谷
			1-1	0.65	65	20	12		0.45-0.65	45-65	15	6		充分木质化	75	川西南山地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级苗百分率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高 (cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm长I级侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长I级侧根数				根幅 (cm)
71	柠檬 <i>Citrus limon</i>	嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -0	0.80	60				0.60-0.80	40-60				I级不少于4个木质化分枝, II级不少于2个木质化分枝; 根系完好	75	四川盆地
72	车桑子 <i>Dononaea viscosa</i>	容器苗	1-0	0.40	35				0.20-0.40	21-35					80	川西高山峡谷、川西南山地
73	栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i>	播种苗	1-0	0.80	80	20	8		0.40-0.80	60-80	15	6		苗干通直, 充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地
74	桂圆 <i>Dimocarpus longan</i>	嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -0	0.60	65				0.40-0.60	40-65				顶芽饱满, 充分木质化	75	泸州市、宜宾市、攀枝花市
75	荔枝 <i>Litchi chinensis</i>	嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -0	0.70	70	20			0.40-0.70	28-70	10			顶芽饱满, 充分木质化	85	泸州市、宜宾市
76	绵竹 <i>Lingnania intermedia</i>	分兜苗	1 <sub>(2)</sub> -0	2.00					1.50-2.00					I级苗芽眼≥5个、II级苗芽眼≥3个, 充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
		播种苗	1-1-1	1.50					1.00-1.50					I级苗芽眼≥6个、II级苗芽眼≥4, 个充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
77	杂交竹 <i>Bambusa pervariabilis</i> × <i>Dendrocalamopsis grandis</i>	分兜苗	1 <sub>(2)</sub> -0	1.50					1.20-1.50					I级苗芽眼≥3个、II级苗芽眼≥2个, 充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
78	楠竹(毛竹) <i>Phyllostachys heterocycla</i>	播种苗	2-0	0.50	50	20			0.25-0.50	40-50	12			充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
79	慈竹 <i>Neosinocalamus affinis</i>	分兜苗	1 <sub>(2)</sub> -0	3.00					2.00-3.00					I级苗芽眼≥3个、II级苗芽眼≥2个	76	四川盆地、盆周边缘山地
80	麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i>	分兜苗	1 <sub>(2)</sub> -0	3.00					2.00-3.00					I级苗芽眼≥3个、II级苗芽眼≥3个	75	四川盆地、盆周边缘山地
81	苦竹 <i>Pleioblastus amarus</i>	分兜苗	1 <sub>(2)</sub> -0	2.00					1.00-2.00					I级苗芽眼≥3个、II级苗芽眼≥2个。末鞭大于10cm, 去鞭大于20cm。	75	四川盆地、盆周边缘山地

序号	树种名称	苗木类型 或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级 苗百分 率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
82	枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i>	播种苗	1-0	0.90	76	25	15		0.65-0.90	50-76	18	10		色泽正常,充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
83	核桃 <i>Juglans regia</i>	播种苗	1-0	0.80	50	25	12		0.60-0.80	30-50	15	4		顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地
			1-0	0.80	40	25	12		0.60-0.80	20-40	15	4		顶芽饱满,充分木质化	85	川西南山地
83	核桃 <i>Juglans regia</i>	播种苗	2-0	1.20	65	20	14		1.00-1.20	40-65	20	6		顶芽饱满,充分木质化	75	川西南山地、盆周边缘山地
			3-0	1.60	100	30	15		0.85-1.60	58-100	20	9		顶芽饱满,充分木质化	80	川西高山峡谷
		嫁接苗	1 <sub>(1)</sub> -0	0.90	50	25	12		0.55-0.90	30-50	20	3		顶芽饱满,充分木质化	80	盆周边缘山地
			1 <sub>(2)</sub> -0	0.80	30	20	10		0.60-0.80	25-30	18	6		顶芽饱满,充分木质化	80	川西高山峡谷
			1 <sub>(2)</sub> -1	1.20	50	25	14		1.00-1.20	35-50	18	11		顶芽饱满,充分木质化	80	川西高山峡谷
84	银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	播种苗	2-0	0.60	25	20	9		0.40-0.60	18-25	10	3		顶芽饱满,充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
		嫁接苗	2 <sub>(3)</sub> -2	1.50	120	30	12		1.00-1.50	100-120	20	8		顶芽饱满,充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
		嫁接苗	1 <sub>(3)</sub> -1	0.70	60	25	11		0.50-0.70	40-60	15	6		顶芽饱满,充分木质化	75	四川盆地、盆周边缘山地
		扦插苗	1-0	0.60	40				0.40-0.60	20-40				顶芽饱满,充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地
85	板栗 <i>Castanea mollissima</i>	播种苗	1-0	0.60	40	25	9		0.40-0.60	20-40	20	5		顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地、川西南山地
		嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -2	1.00	100				0.80-1.00	80-100				顶芽饱满,充分木质化	85	
		嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -1	0.70	80				0.60-0.70	60-80				顶芽饱满,充分木质化	85	
86	柿树 <i>Diospyros kaki</i>	播种苗	1-0	0.60	60				0.40-0.60	40-60				顶芽饱满,充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地
		嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -1	0.80	80				0.60-0.80	60-80				顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型 或育苗方式*	苗龄	苗木等级										综合控制指标	I、II级 苗百分 率	适用范围
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数	根幅 (cm)			
87	枣树 <i>Ziziphus jujuba</i>	播种苗	1-0	0.60	50				0.40-0.60	30-50				顶芽饱满,充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地
		嫁接苗	2-2	1.50	120				1.00-1.50	100-120				顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地
88	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i>	播种苗	1-0	0.90	70				0.60-0.90	50-70				顶芽饱满,充分木质化	80	四川盆地、盆周边缘山地、川西南山地
		扦插苗	1-0	0.60	50				0.40-0.60	40-50				顶芽饱满,充分木质化	80	
89	沙棘 <i>Hippophae rhamnoides</i>	播种苗	1-0	0.40	20	18	5		0.20-0.40	12-20	9	3		充分木质化	80	川西高山峡谷及高原丘陵区
			2-0	0.60	50	25	7		0.45-0.60	24-50	17	5		充分木质化	85	川西高山峡谷及高原丘陵区
90	桑树 <i>Morus alba</i>	播种苗	1-0	0.80	80	25	8		0.40-0.80	40-80	20	5		叶色正常,充分木质化	80	四川盆地
			1-0	0.40	40	20	6		0.25-0.40	26-40	13	5		叶色正常,充分木质化	80	川西南山地
91	藏杏 <i>Prunus holosericea</i>	播种苗	1-0	1.20	120	25	15		0.90-1.20	90-120	18	10		充分木质化	71	川西高山峡谷及高原丘陵区
92	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	播种苗	2-0	0.70	60	20	15		0.50-0.70	45-60	14	9		色泽正常,充分木质化	75	盆周边缘山地
93	直干桉 <i>Eucalyptus maidenii</i>	容器苗	0.3-0	0.20	16				0.15-0.20	10-16				色泽正常,无双叉	75	川西南山地
		播种苗	1-0	0.80	80	25	12		0.60-0.80	60-80	20	6		色泽正常,充分木质化	80	川西南山地
94	刺桐 <i>Erythrina rborescens</i>	扦插苗	1 <sub>(2)</sub> -0	2.00	200	20	8		1.50-2.00	150-200	20	5			75	四川盆地,盆周边缘山地
95	枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i>	嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -0	1.00		25	10		0.70-1.00		20	10		顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地,川西南山地
96	连香树 <i>Cercidiphyllum japonicum</i>	播种苗	2-0	0.60	100	25	6		0.40-0.60	80-100	18	3		充分木质化	75	盆周边缘山地
97	油桐 <i>Vernicia fordii</i>	播种苗	1-0	1.40	80	25			0.80-1.40	50-80	20			顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地
		嫁接苗	1 <sub>(1)</sub> -1	1.20	80				1.00-1.20	50-80				顶芽饱满,充分木质化	85	四川盆地、盆周边缘山地

附件C (续)

序号	树种名称	苗木类型 或育苗方式*	苗龄	苗木等级									综合控制指标	I、II级 苗百分 率	适用范围	
				I级苗					II级苗							
				地径 (cm) >	苗高 (cm) >	根系			地径 (cm)	苗高(cm)	根系					
						长度 (cm) >	≥5cm 长I级 侧根数	根幅 (cm) >			长度 (cm)	≥5cm长 I级侧根 数				根幅 (cm)
98	纽荷尔脐橙 <i>Cirus sinensis</i> Var.	嫁接苗	1 <sub>(2)</sub> -0	0.65	55				0.30-0.65	35-55				顶芽饱满,充分木质化	75	四川盆地
*注: 本表“苗木类型或育苗方式”仅供苗木质量分级使用,并非苗木类型或育苗方式划分标准。如无特别说明,容器苗的苗木类型均为播种苗。																