

主要造林树种苗木质量分级

Tree seedling quality grading of major species
for afforestation

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分级要求	3
5 检测方法	3
6 标签和证书	4
7 假植、包装和运输	4
8 苗木的质量等级、适用地域范围	5
附录 A（规范性） 主要造林树种苗木质量等级	6
附录 B（规范性） 林木种苗标签样式	19
附录 C（规范性） 苗木质量检验证书式样	21
附录 D（规范性） 育苗自然生态类型区划范围	22

前 言

本文件的编写参考了《主要造林树种苗木质量分级》（GB 6000-1999）和《容器育苗技术》（LY/T10000-2013），并结合湖北实际：

---增加了适合湖北的树种和苗龄型；

---增加了有关术语的定义、标签与证书、假植、包装和运输、苗木的质量等级和适用地域范围、苗木标签格式；

---增加了分级方法和原则、分级要求、抽样方法、检测要求、检测原则等内容；

---增加了苗木质量检测操作规定，完善了苗木质量检验证书的内容，并统一了苗木标签和质量检验证书式样；

---增加了部分树种容器苗的质量等级指标；

---增加了育苗自然生态类型的区划范围。

本文件由湖北省林业局提出。

本文件由湖北省林业局林木种苗管理总站归口。

本文件起草单位：湖北省林业局林木种苗管理总站、湖北省林木种苗场、湖北省林业科学研究院荆州分院、襄阳市林木种苗管理站、宜昌市林木种苗推广中心、随州市林木种苗管理站

本文件主要起草人：杨瑾蓉、王健、董梅、周必成、李炜、全小冬、张凌云、解志军、鲁小雄、黄河清

主要造林树种苗木质量分级

1 范围

本标准规定了湖北省主要造林树种有关苗木的术语和定义、分级要求、检测方法、标签与证书、假植、包装和运输、苗木的质量等级和适用地域范围，以及各树种的苗木类型、苗龄型分级指标，规定了苗木标签和质量检验证书的式样。

本标准适用于湖北省植树造林用的露地培育的裸根苗木、部分树种的容器苗及温室大棚苗木。

2 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。

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/T 10000-2013 容器育苗技术

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 苗木类型 stock type

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、插条苗、插根苗、移植苗、嫁接苗、容器苗等。

3.2 播种苗 sown seedling

即实生苗，指用种子繁殖的苗木。

3.3 扦插苗 cutting seedling

利用树木茎、枝或根的一部分进行扦插或埋压而繁殖的苗木，包括插条苗和插根苗。

3.4 嫁接苗 grafted seedling

将某一品种繁殖材料接在砧木上使之愈合而繁殖的苗木。

3.5 芽苗砧嫁接苗 grafting seedling of bud shoot stock

种子经贮藏催芽处理后，以其胚芽或胚根做砧木，以当年生的半木质化枝条做接穗，采用劈接嫁接而繁殖的苗木。

3.6 移植苗 transplant

将播种苗或营养繁殖苗在苗圃中起出后，经过移栽继续培育的苗木。

3.7 容器苗 container seedling

利用各种容器培育的苗木。

3.8 苗龄 stock age

苗木的年龄。从播种、插条（根）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：

1-0表示1年生播种苗，未经移植。

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、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。

1-1-1表示

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。

3.9 一批苗木（苗批） a lot of seedling

同一树种（品种）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）。

3.10 地径 caliper

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

3.11 苗高 seedling height

自地径至顶芽基部的苗干长度。

3.12 主根长 main root length

起苗修根后应保留的根系主根的长度。

3.13 I级侧根 first degree lateral root

直接从主根长出的侧根。

3.14 苗木抽样 seedling sample

在评估苗批质量时，按随机或者系统布点方式抽取检测样本的过程。

4 分级要求

4.1 分级指标

苗木质量分级评定指标见本文件附录A。

4.2 分级条件

4.2.1 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。II级苗标准以下为不合格苗。

4.2.2 综合控制条件：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，无检疫对象病虫害，无机械损伤。

4.3 分级方法和原则

4.3.1 分级时，在综合控制条件达到要求的前提下，首先看根系指标，以根系所达到的级别确定苗木级别，如根系达不到要求则为不合格苗，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，合格苗的地径和苗高不属于同一等级时，以地径所属级别确定苗木等级。容器苗、杨树等截干苗以地径、苗高确定等级。

4.3.2 合格苗分I、II两个等级，达到I、II级的苗木，可出圃造林；I、II级苗以外的不能用于造林。质量等级的划分按照附录A对应的苗龄型、苗木类型及苗木等级指标确定。

5 检测方法

5.1 抽样

5.1.1 抽样原则

苗木质量检测要在一个苗批内进行，采取随机抽样的方法，抽样基数根据GB 6000的规定执行，见表1。

表1 苗木检测抽样基数表

该苗批苗木总株数（株）	检测株数下限值（株）
1000以下	50
1001~10000	100
10001~50000	250
50001~100000	350
100001~500000	500
500001以上	750

5.1.2 抽样方法

5.1.2.1 苗圃地苗木抽样：根据面积和总产苗量，随机确定若干样地，在样地内抽取样苗。

5.1.2.2 成捆苗木抽样：起苗后成捆或包装的苗木，先随机抽取样捆或样袋（箱、桶），再在每个样捆或包装中抽取样苗。

5.1.2.3 造林地苗木抽样：根据种苗生产、经营档案和造林管理档案，随机选择造林地点，并落实造林小班。在小班内抽取样行或者样段，在样行或样段内抽取样苗。

5.2 检测要求

5.2.1 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、主根长、>5cm长的I级侧根数使用钢卷尺或直尺，读数精确到1cm。

5.2.2 测量方法

5.2.2.1 播种苗的地径测量苗干基部土痕处，如土痕处膨大或干形不圆，则测量其上部主干起始正常处。

5.2.2.2 嫁接苗的地径测量接口以上主干起始正常处。

5.2.2.3 扦插苗的地径测量萌发主干基部处，如有膨大或不圆等现象，则测其上部起始正常处。

5.2.2.4 苗高的测量是从地径沿苗干量至顶芽基部。

5.2.2.5 根系长度按主根长度计，无主根的以最长根系计。

大于5cm I级侧根数统：有主根的>5cm长的I级侧根数统计大于5cm的I级侧根条数；无主根的>5厘米 I级侧根数统计从其根的基部萌出的大于5cm的侧根条数。

5.2.2.6 综合控制条件通过感官直接判定，或者检测设备检验。

5.2.3 检测操作规定

5.2.3.1 苗木检测时，应两人一组进行，一人检测，一人记录，检测者应大声报告检测数据，记录者应回报检测数据。

5.2.3.2 检验人员应认真填写检测记录表，若记录错误，则用笔直接划掉错误数据，并在其右上方重新填写正确数据，不得使用橡皮擦或涂改液进行涂改。

5.2.3.3 检测完毕后，检验人员要认真计算检测结果，在认真复核后将有关数据填写到检验证书上。

5.2.3.4 检验人员应在记录表和检验证书上签名，并对检测数据和检验结果负责。

5.3 检测原则

5.3.1 苗木检测工作应在背荫避风处进行，注意防止根系失水风干。

5.3.2 苗木检验允许范围：苗圃地苗木合格率不得低于附录 A 中“Ⅰ、Ⅱ级苗木百分率”的规定；已经起苗并进行分级苗木，同一批苗木中低于该等级的苗木数量不得超过 5%；造林地苗木Ⅰ、Ⅱ级苗木百分率必须达到 95%以上。

6 标签和证书

6.1 检测结束后，应填写苗木质量检验证书。凡出圃的苗批，均应附苗木标签和苗木质量检验证书，标签式样见附录 B，苗木检验证书式样见附录 C。

6.2 调运出县（市、区）的苗批要按照国家规定进行检疫并附植物检疫证书。

6.3 苗木标签、苗木质量检验证书（包括检测原始记录）和植物检疫证书应归档保存

7 假植、包装和运输

7.1 假植

起苗后，如不能及时栽植或调运的要选择排水良好、背风阴凉的地方假植，用湿润的土壤将苗木根系和苗干的中下部封培严密，不得透风露根。

7.2 包装

苗木外运时，应包装或打捆并附有苗木标签。需要包装的苗木包装物内应进行保温保湿处理。包装材料应当坚固、耐用、清洁、无病虫害。包装应当便于贮藏、搬运、堆放、清点以及取样。

7.3 运输

苗木运输必须采取保湿、透气措施，防止风吹日晒，长途运输苗木要用稻草或草袋包裹根部。

8 苗木的质量等级与适用地域范围

苗木的质量等级和适用地域按附录A及附录D的要求执行。

附录 A
(规范性)
主要造林树种苗木质量等级

序号	树种名称	苗木类型	苗龄	苗木等级								综合控制条件	I、II级苗百分率	适用地域范围
				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)	≥5 cm 长 I 级 侧根数			长度 (cm)	≥5 cm 长 I 级 侧根数			
1	中嘉、中潜、中公、中石杨 Populus deitoides Populus xeuramericana	插条苗	1 ₍₂₎ -0	3.20	500			2.60-3.20	400-500			充分木质化	85	长江流域及江汉平原生态区
				3.00	400			2.50-3.00	300-400			充分木质化	85	其它地区
2	南林 95、895 杨 Populus X euramericana cv. "nanlin"95、895	插条苗	1 ₍₂₎ -0	3.00	420			2.50-3.00	380-420			充分木质化	85	长江流域及江汉平原生态区
				2.50	320			2.00-2.50	280-320			充分木质化	85	其它地区
3	山地杨 MD(P.Deltoides × P.Maximowiczii)	插条苗	1 ₍₂₎ -0	2.50	350			1.50-2.50	250-350			充分木质化	85	鄂西南武陵山区、鄂西北秦巴山区
	杨树品种													

4	枫杨 <i>Pterocarya stenoptera</i>	播种苗	1-0	1.00	100	20	10	0.80-1.00	80-100	15	6	充分木质化	80	全省
		插条苗	1-0	1.40	120			1.00-1.40	70-120			充分木质化	85	全省
			1 ₍₂₎ -0	3.00	350			2.00-3.00	250-350			充分木质化	85	全省
5	日本落叶松 <i>Larix kaempferi</i>	播种苗	1-0	0.30	15	18	7	0.20-0.30	10-15	12	4	充分木质化, 色泽正常	75	鄂西南武陵山区、鄂西北秦巴山区
			2-0	0.70	60	20	12	0.50-0.70	40-60	15	8	充分木质化, 色泽正常	80	
6	马尾松 <i>Pinus massoniana</i>	播种苗	1-0	0.35	20	15	8	0.25-0.35	15-20	12	5	顶芽饱满, 无损伤	75	鄂东大别山区、鄂南幕阜山区
			1-0	0.30	20	15	6	0.20-0.30	15-20	10	3	顶芽饱满, 无损伤	70	其它地区
		容器苗	1-0	0.30	16			0.20-0.30	12-16			顶芽饱满, 无损伤	90	全省
7	火炬松 <i>Pinus taeda</i>	播种苗	1-0	0.60	30	20	8	0.40-0.60	20-30	15	5	顶芽饱满, 无损伤	85	鄂中大洪山及桐柏山区
		容器苗	1-0	0.40	30			0.30-0.40	20-30			顶芽饱满, 无损伤	90	全省
8	黄山松 <i>Pinus taiwanensis</i>	播种苗	1-0	0.30	17	15	6	0.20-0.30	12-17	10	3	顶芽饱满, 无损伤	80	鄂东大别山区
		容器苗	1-0	0.30	16			0.20-0.30	13-16			顶芽饱满, 无损伤	80	鄂东大别山区
9	湿地松 <i>Pinus elliotii</i>	播种苗	1-0	0.70	30	20	8	0.50-0.70	20-30	15	5	顶芽饱满, 无损伤	85	鄂中大洪山及桐柏山区及其它产区

		容器苗	1-0	0.50	30			0.40-0.50	20-30			顶芽饱满,无损伤	90	全省
			2-0	0.50	30			0.40-0.50	20-30			顶芽饱满,无损伤	90	全省
10	华山松 <i>Pinus armandi</i>	播种苗	1-0	0.30	15	20	10	0.20-0.30	10-15	15	6	顶芽饱满,无损伤	80	鄂西北秦巴山区
		容器苗	1-0	0.25	15			0.15-0.25	10-15			顶芽饱满,无损伤	80	鄂西北秦巴山区
11	柏木 <i>Cupressus funebris</i>	播种苗	1.5-0	0.50	40	15	8	0.40-0.50	35-40	12	6	顶芽饱满,无损伤	75	全省
			2.5-0	0.60	45	18	10	0.50-0.60	40-45	15	8	顶芽饱满,无损伤	75	全省
		容器苗	1.5-0	0.50	35			0.40-0.50	30-35			顶芽饱满,无损伤	75	全省
			2.5-0	0.60	50			0.50-0.60	45-50			顶芽饱满,无损伤	75	全省
12	杉木 <i>Cunninghamia lanceolata</i>	播种苗	1-0	0.40	25	20	12	0.30-0.40	20-25	15	8	充分木质化,叶色紫红或灰绿,无损伤	80	鄂南幕阜山区
				0.35	20	15	8	0.25-0.35	15-20	10	5	充分木质化,叶色紫红或灰绿,无损伤	80	其它地区
			2-0	0.50	50	20	15	0.35-0.50	35-50	15	10	充分木质化,叶色紫红或灰绿,无损伤	80	鄂南幕阜山区
				0.45	45	15	10	0.30-0.45	30-45	12	8	充分木质化,叶	80	其它地区

												色紫红或灰绿， 无损伤		
		容器苗	1-0	0.30	20			0.20-0.30	15-20			充分木质化，叶 色紫红或灰绿， 无损伤	85	全省
		容器苗	2-0	0.40	40			0.30-0.40	35-40			充分木质化，叶 色紫红或灰绿， 无损伤	85	全省
13	柳杉 <i>Cryptomeria fortunei</i>	播种苗	1-0	0.40	30	15	8	0.20-0.40	20-30	10	6	顶芽饱满，色泽 正常，充分木质 化，无损伤	80	鄂西南武陵山区及其它产区
14	池杉、落羽杉 <i>Taxodium ascendens</i>	播种苗	1-0	1.20	90	20	8	0.80-1.20	70-90	20	5	色泽正常，充分 木质化，无损伤	80	全省
		插条苗	1-0	0.90	100	20		0.70-0.90	80-100	20		色泽正常，充分 木质化，无损伤	85	全省
		移植苗	1-1	2.00	150	20	12	1.50-2.00	120-150	20	8	色泽正常，充分 木质化，无损伤	90	全省
15	中山杉 <i>Taxodium ascendens</i>	播种苗	1-0	1.20	100	20	8	0.80-1.20	80-100	20	5	色泽正常，充分 木质化，无损伤	80	全省
		插条苗	1-0	1.00	110	20		0.70-0.90	90-110	20		色泽正常，充分 木质化，无损伤	85	全省
		移植苗	1-1	2.00	160	20	12	1.20-1.60	120-160	20	8	色泽正常，充分 木质化，无损伤	90	全省
16	水杉 <i>Metasequoia glyptostroboides</i>	播种苗	1-0	0.70	60	20	10	0.50-0.70	40-60	15	8	色泽正常，充分 木质化，无损伤	75	全省
		插条苗	1-0	0.90	65	20		0.70-0.90	50-65	20		色泽正常，充分 木质化，无损伤	75	全省

		移植苗	1-1	2.00	130	20	15	1.50-2.00	100-130	20	12	色泽正常,充分木质化,无损伤	75	全省
17	红豆杉 <i>Taxus chinensis</i>	播种苗	1-0	0.30	20	15	8	0.20-0.30	15-20	10	5	色泽正常,充分木质化,无损伤	80	全省
	台湾杉 <i>Taiwania cryptomerioides</i>													
18	侧柏 <i>Platycladus orientalis</i>	播种苗	1.5-0	0.35	30	20	5	0.25-0.35	20-30	15	4	色泽正常,无枯梢现象	70	鄂西北秦巴山区
				0.45	40	20	5	0.35-0.45	30-40	15	4	色泽正常,无枯梢现象	70	其它地区
		移植苗	1-1	1.00	80	20	15	0.80-1.00	60-80	15	10	充分木质化,无枯梢现象	90	全省
19	日本花柏 <i>Chamaeyparis pisifera</i>	播种苗	1-0	0.30	25	20	5	0.20-0.30	15-25	15	4	顶芽饱满,无损伤	75	全省
		移植苗	1-1	0.40	35	20	8	0.30-0.40	25-35	15	6	顶芽饱满,无损伤	75	全省
20	楠竹 <i>Phyllostachys heterocycla</i>	母竹	2-3年	$\phi=3.0-5.0$								基部节密,分枝较低,色泽正常,无病虫害	80	鄂南幕阜山区
21	雷竹 CV. <i>Ventricosinternode</i>	母竹	2-3年	$\phi=2.0-3.0$								基部节密,分枝较低,色泽正常,无病虫害	80	鄂南幕阜山区
22	板栗 <i>Castanea mollissima</i>	播种苗	1-0	0.80	80	20	20	0.60-0.80	60-80	20	15	充分木质化,无病虫害	80	全省
		嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.00	80	25	25	0.80-1.00	60-80	20	20	充分木质化,无病虫害	85	全省

23	桂花 <i>Osmanthus fragrans</i>	播种苗	1-0	0.60	60	20	10	0.40-0.60	40-60	15	6	充分木质化, 色泽正常	80	鄂南幕阜山区 及其它产区
		插条苗	0.5-0	0.40	10	10		0.30-0.40	6	10		充分木质化, 色泽正常	85	
			1-0	0.50	20	15	8	0.40-0.50	15-20	15	5	充分木质化, 色泽正常	85	
24	枫香 <i>Liquidamba formosana</i> <i>Hance</i>	播种苗	1-0	0.80	80	20	10	0.60-0.80	70-80	15	8	顶芽饱满, 无损伤	80	全省
			2-0	1.00	100	20	15	0.80-1.00	80-100	15	10	顶芽饱满, 无损伤	80	全省
25	核桃 <i>Juglans regia</i>	播种苗	1-0	1.00	50	25	20	0.80-1.00	40-50	20	15	充分木质化, 无病虫害	80	全省
		嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.90	40	20	25	0.70-0.90	30-40	16	20	充分木质化, 无病虫害	85	全省
26	油茶 <i>Camellia oleifera</i>	芽苗砧 容器嫁 接苗												
			0.5-0.5	0.25	11			0.20-0.25	7-11			充分木质化, 叶色正常, 无损伤	80	全省
			0.5-1.5	0.35	35			0.25-0.35	25-35			充分木质化, 叶色正常, 无损伤	80	全省
	0.5-1.5-1	0.45	60			0.35-0.45	40-60			充分木质化, 叶色正常, 无损伤	80	全省		
27	胡柚 <i>Citrusparadisicv.</i>	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.80	60	15	10	0.60-0.80	40-60	10	6	顶芽饱满, 色泽正常, 充分木质化	90	鄂南幕阜山区、长江流域生态区
28	杜仲 <i>Eucommia ulmoides</i>	播种苗	1-0	0.90	80	20	8	0.60-0.90	60-80	15	6	充分木质化	85	全省

29	鹅掌楸 Liriodendron chinense (Hemsl.) Sarg.	播种苗	2-0	1.20	100	20		0.80-1.20	60-100	15		色泽正常,充分 木质化	85	全省
30	亚美马褂木 Liriodendron chinense (Hemsl.) Sarg.	播种苗	2-1	1.30	110	20		0.90-1.30	70-110	15		色泽正常,充分 木质化	85	全省
31	花椒 Zanthoxylum bungeanum	播种苗	1-0	0.80	80	15	6	0.50-0.80	60-80	12	4	充分木质化	80	鄂中大洪山及 桐柏山区、鄂 西北秦巴山区
32	柑橘 Citrus reticulata Banco	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.70	60	15	10	0.40-0.70	40-60	10	6	顶芽饱满,色泽 正常,充分木质 化	75	全省
33	茶树 Camellia sinensis	播种苗	1-0	0.40	40	20		0.20-0.40	20-40	15		顶芽饱满,无损 伤	80	全省
		扦插苗	1-0	0.50	60	15		0.30-0.50	40-60	10		顶芽饱满,无损 伤	85	全省
34	木瓜 Chaenomeles sinensis	播种苗	1-0	0.70	80	20	12	0.50-0.70	60-80	20	8	充分木质化	80	鄂西北秦巴山 区、鄂西南武 陵山区
35	油桐 Vernicia fordii	播种苗	1-0	1.20	80	20		0.80-1.20	60-80	20		顶芽饱满,充分 木质化	80	全省
		嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.20	80	20		1.00-1.20	50-80	20		顶芽饱满,充分 木质化	75	全省
36	山桐子 Idesia polycarpa	播种苗	1-0	1.20	80	20		0.80-1.20	60-80	20		顶芽饱满,充分 木质化	80	全省

	Maxim.	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.20	80	20		1.00-1.20	50-80	20		顶芽饱满,充分木质化	75	全省
37	桤木 <i>Alnus cremastogyne</i>	播种苗	1-0	0.70	60	15	10	0.50-0.70	40-60	10	8	充分木质化	80	全省
38	喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	播种苗	1-0	1.00	100	20	10	0.80-1.00	80-100	20	8	叶色正常,充分木质化	80	全省
39	银杏 <i>Ginkgo biloba</i>	播种苗	1-0	0.60	15	20	5	0.40-0.60	10-15	15	3	顶芽饱满,充分木质化	80	鄂中大洪山及桐柏山区及其它产区
			2-0	0.90	50	20	10	0.60-0.90	30-50	15	6	顶芽饱满,充分木质化	85	
		嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.00	50	20	12	0.70-1.00	30-50	15	8	顶芽饱满,充分木质化	85	
40	南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i> (Roxb.)Burt et Hill	播种苗	1-0	1.20	120	20	8	0.80-1.20	80-120	20	6	充分木质化	80	全省
			2-0	1.60	160	20	10	1.20-1.60	120-160	20	8	充分木质化	80	全省
41	檫树 <i>Sassafras tzumu</i>	播种苗	1-0	1.20	90	20	10	0.80-1.20	70-90	18	5	充分木质化	80	全省
			2-0	1.50	120	20	12	1.20-1.50	100-120	20	8	充分木质化	80	全省
42	苦楝 <i>Melia azedaeach L.</i>	播种苗	1-0	1.20	120	20	8	0.80-1.20	80-120	15	5	色泽正常,充分木质化	80	全省

43	桃、李、梨 Prunus persica L.、 Prunus salicina Lindl.、Pyrus spp	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.50	100	20	15	1.00-1.50	70-100	15	10	色泽正常,充分 木质化	75	全省
44	枣树 Ziziphus jujuba	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.80	80	20	9	0.60-0.80	60-80	20	6	顶芽饱满,充分 木质化	75	全省
45	冬枣 Ziziphus jujuba cv. Dongzao	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.40	50	20	12	0.30-0.40	35-50	15	8	顶芽饱满,充分 木质化	75	全省
46	柿树 Diospyros kaki	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.00	80	20		0.60-1.00	50-80	15		色泽正常,充分 木质化	75	全省
47	日本甜柿 Diospyros kaki Thunb.	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.00	80	20	10	0.60-1.00	50-80	15	6	色泽正常,充分 木质化	75	全省
48	杨梅 Myrica rubra (Lour.) Sieb.et Zucc.	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	0.80	60	20	10	0.50-0.80	40-60	15	6	色泽正常,充分 木质化	75	全省
49	枇杷 Eriobotrya japonica	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	1.00	90	20	15	0.70-1.00	60-90	15	10	色泽正常,充分 木质化	75	全省
50	栎类 Quercus spp.	播种苗	1-0	0.60	50	20	8	0.40-0.60	30-50	15	5	充分木质化	80	全省
51	樟树 Cinnamomum camphora	播种苗	1-0	0.60	50	20	6	0.40-0.60	35-50	15	3	叶色正常,充分 木质化	80	全省
52	乐昌含笑 Michelia chapensis	播种苗	1-0	0.60	50	20	10	0.40-0.60	35-50	15	6	叶色正常,充分 木质化	80	鄂南幕阜山区
53	紫穗槐	播种苗	1-0	0.80		20	10	0.50-0.80		20	6	充分木质化	80	全省

	<i>Amorpha fruticosa</i> L.													
54	泡桐 <i>Paulownia</i> Sib. et Zucc.	插根苗	1 ₍₂₎ -0	4.00	400			3.00-4.00	300-400			树干通直,充分 木质化	80	全省
55	女贞 <i>Liqustrum lucidum</i>	播种苗	1-0	0.60	60	20	12	0.40-0.60	40-60	15	8	叶色正常,充分 木质化	80	全省
56	刺槐 <i>Robinia pseudoacacia</i>	播种苗	1-0	0.90		20	5	0.60-0.90		15	3	充分木质化	80	鄂西北秦巴山区
				1.20		20	6	0.80-1.20		15	4	充分木质化	80	其它地区
57	黄柏 <i>Phellodendron chinense</i>	播种苗	1-0	0.70	60	20		0.45-0.70	40-60	20		充分木质化	80	全省
58	木荷 <i>Schima superba</i>	播种苗	1-0	0.60	50	20		0.40-0.60	30-50	15		充分木质化	80	全省
59	厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	播种苗	1-0	0.70	50	20	15	0.50-0.70	30-50	15	10	充分木质化	80	鄂西南武陵山区、鄂西北秦巴山区
			2-0	1.00	90	20	20	0.80-1.00	60-90	20	15	充分木质化	80	
60	漆树 <i>Rhus verniciflua</i>	播种苗	1-0	1.00	90	20	10	0.60-1.00	60-90	15	5	充分木质化	80	鄂西南武陵山区、鄂西北秦巴山区
61	栾树 <i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm	播种苗	1-0	0.80	90	20	12	0.50-0.80	60-90	15	8	充分木质化	80	全省
62	楠木 <i>Phoebe</i> spp	播种苗	1-0	0.50	30	20		0.30-0.50	20-30	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省

		容器苗												
63	宜昌楠 Phoebe zhennan yicahang	播种苗	1-0	0.50	50	20		0.30-0.50	30-50	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
64	红叶石楠 Photinia × fraseri Dress	扦插苗	1-0	0.80	50	20		0.60-0.80	30-50	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
			2-0	1.20	120	20		0.80-1.20	80-120	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
65	对节白蜡 Fraxinus hupehensis hu, ShangetSu	播种苗	1-0	0.50	50	20		0.30-0.50	30-50	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
			2-0	0.80	80	20		0.50-0.80	50-80	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
		扦插苗	1-0	0.80	50			0.50-0.80	30-50			色泽正常,充分 木质化	80	全省
			2-0	1.50	100			1.00-1.50	80-100			色泽正常,充分 木质化	80	全省
66	紫薇 Lagerstroemia indica L.	播种苗	1-0	0.50	50	20		0.30-0.50	30-50	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
		扦插苗	1-0	0.60	50	20		0.40-0.60	30-50	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省
			2-0	1.00	100	20		0.70-1.00	60-100	15		色泽正常,充分 木质化	80	全省

67	桦木 Betula spp	播种苗	1-0	0.50	50	20	8	0.40-0.50	30-50	15	5	色泽正常,充分木质化	80	鄂西北秦巴山区
68	重阳木 Bischofia polycarpa	播种苗	1-0	0.60	70	20	10	0.40-0.60	40-70	15	6	色泽正常,充分木质化	80	全省
69	杜英 Elaeocarpus sylvestris(Lour.)Poir	播种苗	1-0	0.70	70	20	10	0.50-0.70	50-70	15	6	充分木质化	80	全省
70	悬铃木 Platanus acerifolia	插条苗	1-0	1.50	200			1.00-1.50	120-200			树干通直,充分木质化	75	全省
		移植苗	1-1	2.50	250	20		1.50-2.50	150-250	15		树干通直,充分木质化	90	全省
		移植苗	1-2	4.00	450	20	10	3.00-4.00	350-450	20	5	树干通直,充分木质化	90	全省
71	乌桕 Sapium sebiferum	播种苗	1-0	1.00	90	20	12	0.80-1.00	60-90	15	8	充分木质化	80	全省
72	栀子 Gardenia jasminoides Ellis	播种苗	1-0	0.80	70	15		0.60-0.80	50-70	15		色泽正常,充分木质化	80	全省
73	香椿 Toona sinensis	播种苗	1-0	1.00	90	20		0.70-1.00	70-90	15		色泽正常,充分木质化	85	全省
74	臭椿 Ailanthus altissima	播种苗	1-0	1.20	100	20	6	0.80-1.20	60-100	20	4	充分木质化	80	全省
		移植苗	1-1	2.00	200	20	8	1.50-2.00	150-200	15	6	充分木质化	85	全省
75	楸树	插根苗	1-0	3.50	250			2.50-3.50	200-250			充分木质化	80	全省

	Catalpa bungei	嫁接苗	1 ₍₂₎ -0	2.80	280			2.20-2.80	220-280			充分木质化	80	全省
	山桐子 Idesia polycarpa Maxim.													

附录 B
(规范性)
林木种苗标签样式

表 B.1 种子

种子标签	
树种	品种
原产地	
产地	
净度	% 含水量
发芽率(生活力、优良度)	
数量	
生产日期(采种)	
林木种子生产经营许可证编号	
植物检疫证编号	
种批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
备注	

表 B.2 良种种子

良种种子标签	
树种	良种类别/品种
良种审定编号	
原产地	
产地	
净度	% 含水量
发芽率(生活力、优良度)	
数量	
生产日期(采种)	
林木种子生产经营许可证编号	
植物检疫证编号	
种批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
备注	

表 B.3 苗木

苗木标签	
树种	品种
苗木种类	苗龄
原产地	
产地	
苗高	cm 地径
根长	cm >5cm I 级侧根数
根幅	cm 数量
生产日期(起苗)	
林木种子生产经营许可证编号	
植物检疫证编号	
苗批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
备注	

表 B.4 良种苗木

良种苗木标签	
树种	良种类别/品种
良种审定编号	
苗木种类	苗龄
原产地	
产地	
苗高	cm 地径
根长	cm >5cm I 级侧根数
根幅	cm 数量
生产日期(起苗)	
林木种子生产经营许可证编号	
植物检疫证编号	
苗批号	
销售者名称	
销售者地址	
销售者电话	
备注	

表 B.5 穗条

穗条标签	
树种	品种
原产地 _____	
产地 _____	
穗条长度 _____ cm	穗条粗度 _____ cm
每根穗条着生芽数量 _____ 个	
芽体要求 _____	
数量 _____ 根 (千克、条、芽)	
生产日期 (采穗) _____ - _____ - _____	
林木种子生产经营许可证编号 _____	
植物检疫证编号 _____	
销售者名称 _____	
销售者地址 _____	
销售者电话 _____	
备注 _____	

表 B.6 良种穗条

良种穗条标签	
树种	良种类别 / 品种
良种审定编号 _____	
原产地 _____	
产地 _____	
穗条长度 _____ cm	穗条粗度 _____ cm
每根穗条着生芽数量 _____ 个	
芽体要求 _____	
数量 _____ 根 (千克、条、芽)	
生产日期 (采穗) _____ - _____ - _____	
林木种子生产经营许可证编号 _____	
植物检疫证编号 _____	
销售者名称 _____	
销售者地址 _____	
销售者电话 _____	
备注 _____	

附录 C

(规范性)

苗木质量检验证书式样

苗木质量检验证

鄂林种检 No: _____

存 根

育苗单位: _____ 树种: _____

苗木类型: _____ 苗龄: _____ 苗批数量(万株): _____

抽样数量(株): _____ 其中: I级苗 _____% II级苗 _____%

苗批质量: 合格 不合格 起苗日期: _____ 调运日期: _____

种子类别: 良种 普通种子 证书号: _____

苗木检疫: 已检疫 未检疫 证书号: _____

检验员: _____

检验日期: _____ 年 月 日

此处盖签发机关骑缝章

苗木质量检验证

鄂林种检 No: _____

育苗单位:		树种:
苗木类型:	苗龄:	苗批数量(万株):
抽样数量(株):	其中 I 级: _____%	II 级: _____% 不合格 _____%
起苗日期:	调运日期:	
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:		
本批苗木经检验,合格苗率为 _____%, [准予][不能]使用。		
检验员:	签发机关(印章)	
检验日期: _____ 年 月 日		

注: 1.一个苗批附一份苗木质量检验证。

2.本证可复印,但不可转让、涂改。

附录 D

(规范性)

育苗自然生态类型区划范围

序号	类型区	包含县(市、区)	涉及部分区域的县(市、区)
1	鄂东大别山区	黄冈市: 黄州区、团风县、红安县、罗田县、英山县、浠水县、蕲春县、武穴市、黄梅县、麻城市, 武汉市: 新洲区、黄陂区, 孝感市: 大悟县。	武汉市城区部分 随州市广水市部分
2	鄂中大洪山及桐柏山区	随州市: 曾都区、广水市、随县, 襄阳市: 枣阳市、宜城市、老河口市, 孝感市: 安陆市、孝昌县、孝南区, 荆门市: 钟祥市、京山市。	
3	鄂南幕阜山区	咸宁市: 咸安区、崇阳县、通山县、通城县、嘉鱼县、赤壁市, 鄂州市: 鄂城区、梁子湖区, 黄石市: 阳新县、大冶市, 武汉市: 江夏区。	
4	鄂西南武陵山区	恩施州: 恩施市、咸丰县、利川市、建始县、宣恩县、来凤县、鹤峰县、巴东县, 宜昌市: 五峰县。	宜昌市长阳县部分
5	鄂西北秦巴山区	十堰市: 郧阳区、陨西县、竹山县、竹溪县、房县、丹江口市、茅箭区、张湾区, 襄阳市: 保康县、南漳县、谷城县, 宜昌市: 远安县, 神农架林区。	
6	长江流域及江汉平原生态区	宜昌市: 夷陵区、枝江市、宜都市、秭归县、兴山县、长阳县、当阳市, 襄阳市: 襄城区、樊城区、襄州区, 荆州市: 荆州区、沙市区、江陵县、公安县、监利市、石首市、洪湖市、松滋市, 孝感市: 应城市、云梦县、汉川市, 武汉市: 汉南区、蔡甸区、东西湖区,	宜昌市城区部分 黄冈市黄州区、浠水县、武穴市部分 咸宁市嘉鱼县、赤壁市部分 恩施州巴东县部分 十堰市丹江口市部分 襄阳市老河口市、宜城市部分 荆门市京山市部分

		荆门市：东宝区、掇刀区、沙洋县， 鄂州市：华容区， 天门市，仙桃市，潜江市。	武汉市城区部分
--	--	--	---------
