ICS 65.020.40 B 61 备案号: 15054-2004

DB

北京市地方标准

DB11/T 222-2004

代替 京Q 014-85

主要造林树种苗木质量分级

Tree seedling quality grading of Major species for afforestation

2004-02-20 发布

2004-04-01 实施

北京市质量技术监督局发布

目 次

前]言	Π
1	范围	1
2	规范性引用文件错误!未定义书签。	o
3	定义	1
4	分级要求	2
5	检测方法	2
6	检验规则	2

前 言

为适应我市苗木生产技术发展的需要,促进北京市城乡绿化、林业建设的发展,提高苗木生产的技术水平和经济效益,在总结我市多年育苗实践经验和研究成果的基础上,对京Q-014-85北京市企业标准《主要造林树种苗木》进行的修订。

本标准中的定义、分级要求、检测方法和检验规则等参照GB 6000-1999《主要造林树种苗木质量分级》。在白皮松、桧柏、沙地柏、桑等树种的分级指标和 I、II级苗百分率等方面高于国家标准,增加了皂荚、桑、垂柳等6个树种(品种),并对原标准进行了如下修改:

- ——增加了12个树种(品种),去掉了2个树种(品种),并对某些不符合当前生产的质量标准作了适当的修改;
 - ——增加了根幅、大于5cm长 I 级侧根数作为苗木质量分级的指标:
 - ——增加了影响苗木质量的其他重要形态和生理指标作为综合控制指标;
- ——苗木质量等级引入了 I、II 级苗百分率指标,不再列入III 级苗木(不合格苗),而是采用二级制,只制定 I、II 级苗木(合格苗)的等级;
 - ——去掉了产量标准指标。
 - 本标准的附录A为规范性附录。
 - 本标准由北京市林业局提出。
 - 本标准起草单位:北京市林业局、北京林业大学。
 - 本标准主要起草人: 卢宝明、张延达、何燕、刘勇、单宏臣、杨旭、姜英淑、周凤池、孙洪玲。 本标准代替京Q-014-85。

主要造林树种苗木质量分级

1 范围

本标准规定了主要造林树种苗木的定义、分级要求、检验方法、检验规则。 本标准适用于北京市范围内露地培育裸根苗木。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2. 1

苗木种类 stock type

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、嫁接苗等。

2. 2

苗龄 stock age

即苗木的年龄。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:

- 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。
- 2-2-2 表示6年生移植苗,移植两次,每次移植后各培育两年。
- 0.2-0.8表示1年生移植苗,移植一次,十分之二年生长周期移植后培育十分之八年生长周期。
- 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、插根苗或嫁接苗。
- (1) -1表示1年干2年根移植一次的插条苗、插根苗或嫁接苗。
- 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、插根苗或嫁接苗在原地(床、垄)根的年龄。

2. 3

一批苗木 a lot of seedlings

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)。

2.4

地径 caliper

苗木地际直径,即播种苗、移植苗的苗干基部土痕处的粗度;插条苗和埋条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。

2. 5

苗高 seedling height

自地径至顶芽基部的苗干长度。

2. 6

根系长度和根幅 root length and width

DB11/T 222-2004

起苗修根后应保留的根系长度和根幅。

2.7

I级侧根 first degree lateral root 直接从主根长出的侧根。

3 分级要求

- 3.1 苗木等级见附录 A。
- 3.2 合格苗木以综合控制条件、根系、地径和苗高确定。
- 3.3 综合控制条件为:无检疫对象病虫害,无机械损伤,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。
- 3.4 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。
- 3.5 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,如根系只达到 II 级苗的要求,该苗木最高也只为 II 级,根系达不到要求的为不合格苗。
- 3.6 合格苗分Ⅰ、Ⅱ两个等级,在根系达到要求后按地径和苗高指标分级,由地径和苗高两项指标确定等级,在苗高、地径不属同一等级时,以地径所属级别为准。
- 3.7 起苗后应及时分级、假植,针叶树苗木分级应在庇荫背风处进行,分级后要做好等级标志。

4 检测方法

4.1 抽样

4.1.1 起苗后苗木质量检测要在同一个苗批内进行,采取随机抽样的方法,按表 1 抽样数量执行。

苗木株数	检测株数
500~1000	50
1 001~10 000	100
10 001~50 000	250
50 001~100 000	350
100 001~500 000	500
500 001 以上	750

表1 苗木检测抽样数量

4.1.2 成捆苗木先抽样捆,再在每个样捆内各抽10株;不成捆苗木直接抽取样株。

4.2 检测

- **4.2.1** 地径用游标卡尺测量,如测量的部位出现膨大或干形不圆,则测量其上部苗干起始正常处,读数精确到 0.05cm。
- 4.2.2 苗高用钢卷尺或直尺测量,自地径沿苗干量至顶芽基部,读数精确到1cm。
- 4.2.3 根系长度用钢卷尺或直尺测量,从地径处量至根端,读数精确到1cm。
- **4.2.4** 根幅用钢卷尺或直尺测量,以地径为中心量取其侧根的幅度,如两个方向根幅相差较大,应垂直交叉测量两次,取其平均值,读数精确到 1cm。
- 4.2.5 大于 5cm 长 I 级侧根数是指直接从主根上长出的长度在 5cm 以上的侧根条数。
- 4.2.6 4.3 的内容用感官检测。
- 4.2.7 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 检验规则

5.1 苗木成批检验。

- 5.2 检验工作限在原苗圃进行。
- 5.3 苗木检验允许范围,同一批苗木中低于该等级的苗木数量不得超过5%。
- 5.4 检验结果不符合 6.3 规定,应进行复检,并以复检结果为准。
- **5.5** 检验结束后,填写苗木检验证书(表 2)。凡出圃的苗木,均应附苗木检验证书,向外区县调运的苗木要经过检疫并附检疫证书。

表2 苗木检验证书

		夜2 田	小 位验证书	1		
				ş	编号	
树种		苗木种类		苗龄		
批号	数量	株 其中 I 级	株 _	% ,II级	株	<u></u> %
起苗日期		包装日期		发苗日期		
苗木检疫						
种子(条、根	、穗)来源(产	地)				
		碱度)				
作业方式						
育苗单位						
				检验人:		
				负责人:		
				检验日期:		

附录 A(资料性附录)苗木等级

表 A. 1 北京市主要造林树种苗木质量分级表

								苗木等级								
						I级	设 苗				II级苗				I、II	
序号	树种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
11, 3	173 171 10 175	种类	田四マ	cm	cm	长度	>5cm长I级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	工女幼白江柳泪柳	百分率	田仁
					>	cm	侧根数 (条)	CM			cm	侧根数 (条)	CM		%	
				/	/	>	>	CIII					CIII			
		播种苗	1-0	0. 20	5	15	3		0. 10-0. 20	3-5	10-15	3		色泽正常,无枯梢现象	80	
	白皮松	1H.11 H	2-0	0.40	8	16			0. 30-0. 40	5-8	12-16			顶芽饱满,色泽正常,无枯梢现象	80	
1	<i>Pinus bungeana</i> Zucc. ex		2-1	0.60	10	18	5		0. 40-0. 60	8-10	16-18	3-5		顶芽饱满,色泽正常,无枯梢现象	80	
	Endl.	移植苗	2-2	1.00	15	20			0.70-1.00	10-15	18-20			顶芽饱满,色泽正常,无枯梢现象	80	
			2-3	1.50	20	25			1. 20-1. 50	18-20	20-25			顶芽饱满,色泽正常,无枯梢现象	80	
2	华山松	播种苗	2-0	0.40	8	16	10		0. 30-0. 40	5-8	12-16	6		顶芽饱满,无损伤	80	
2	<i>Pinus armandii</i> Franch.	移植苗	2-1	0.50	10	18	10		0. 45-0. 50	8-10	16-18	6		顶芽饱满,无损伤	80	
	油松	播种苗	1.5-0	0.40	12	20	5		0. 30-0. 40	10-12	18-20	4		顶芽饱满,针叶完整,无多头现象	70	
3	^{तम्बद} Pinus tabulaeformis	1田111日	2-0	0. 45	15	20	8		0. 35-0. 45	12-15	20	5		顶芽饱满,针叶完整,无多头现象	80	
3	Carr.	移植苗	1-1.5	0.60	25	20	12		0. 45-0. 60	20-25	20	8		顶芽饱满,针叶完整,无多头现象	90	
	carr.	炒阻田	2-1	0.60	25	20	12		0. 40-0. 60	20-25	20	8		顶芽饱满,针叶完整,无多头现象	90	
	华北落叶松															
4	Larix	移植苗	1-1	0. 60	40	20	12		0. 40-0. 60	20-40	20	10		色泽正常,顶芽饱满	90	
1	principisrupprechtii	沙伍田	1 1	0.00	10	20	12		0.40 0.00	20 10	20	10		四千正市,项为 吃碗	30	
	Mayr															
	侧柏	播种苗	1-0	0.30	20	20			0. 20-0. 30	15-20	18			色泽正常,无枯梢现象	65	
5	Platycladus orientalis		1.5-0	0.35	25	20	5		0. 25-0. 35	15-25	18	4		色泽正常,无枯梢现象	65	
	(L.) Franco	移植苗	1-1.5	1.50	70	20	10		1. 00-1. 50	50-70	20	8		色泽正常,无枯梢现象	90	
	D. / Tranco	D III U	1-2	2.00	100	20			1.50-2.00	70-100	20			色泽正常,无枯梢现象	90	

DB11/T 222—2004

									苗木等级							
						I级	& 苗				II级苗				I 、II	
序号	树种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
77' 5	177 1T 12 1W	种类	田四	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	土女绿白江柳泪柳	百分率	田仁
				>	>	cm >	侧根数(条) >	CM			cm	侧根数(条)	CM		%	
	桧柏	播种苗	1-0	0. 25	15	20			0. 20-0. 25	10-15	17-20			色泽正常,无枯梢现象	65	
6	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant.	移植苗	1-1	0.60	30	20	6		0. 40-0. 60	25-30	17-20	4-6		色泽正常,无枯梢现象	80	
7	沙地柏	插条苗	1-0	0.50	18			17	0. 30-0. 50	15-18			17	色泽正常,无枯梢现象	80	
(<i>Sabina vulgaris</i> Ant.	佃余田	2-0	0.70	40			36	0. 50-0. 70	30-40			36	色泽正常,无枯梢现象	80	
8	银杏	播种苗	1-0	0.60	15	20	5		0. 40-0. 60	10-15	15-20	3		顶芽饱满,充分木质化	85	
0	<i>Ginkgo biloba</i> L.	1田 11 田	2-0	1. 40	28	20	10		1.00-1.40	15-28	20	5-10		顶芽饱满,充分木质化	85	
	毛白杨	嫁接苗	1-0	2.00	300	25		25	1. 50-2. 00	200-300	25		25	充分木质化	80	
9	Populus tomentosa Carr.	我 植苗	1-1	2. 50	300	30		30	2. 00-2. 50	250-300	30		30	充分木质化	90	
	roparas comentosa carr.		1 (2) -1	4. 00	450	30		30	3. 00-4. 00	350-450	30		30	充分木质化	90	
			1-0	2.80	300	25		25	2. 00-2. 80	250-300	25		25	充分木质化	80	
10	欧美杨*	打 夕 士	1-0	2. 50	250	25		25	1. 50-2. 50	200-250	25		25	充分木质化	80	长城以北 地区
10	Populus×euramericana	插条苗	1 (2) -0	4.00	450	30		30	3. 00-4. 00	350-450	30		30	充分木质化	80	
			1 (2) -0	3.00	350	30		30	2. 50-3. 00	300-350	30		30	充分木质化	80	长城以北 地区
	垂柳	插条苗	1-0	1. 50	160	25		25	1.00-1.50	100-160	20-25		20-25	充分木质化	85	
11	要例 Salix babylonica L.	移植苗	(1)-1	3. 00	300	25		25	2.00-3.00	200-300	20-25		20-25	充分木质化	85	
	Dalla Dabylonica L.	1夕1旦日	(1)-2	4. 50	400	30		30	3. 00-4. 50	300-400	26-30		26-30	充分木质化	85	

									苗木等级							
						I级	ğ 苗				II级苗				I 、II	
序号	树种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
17. 2	/约 /丁 <i>/</i> 口 /小	种类	田岡	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	土女绿白江刺泪你	百分率	田仁
						cm	侧根数 (条)				cm	侧根数 (条)	CM		%	
				>	>	>	>	cm					CIII			
			1-0	2. 20	300	30		30	1. 50-2. 20	200-300	30		30	充分木质化	80	
12	金丝垂柳 Salix aureo-pendula	插条苗	1-0	2.00	150	30		30	1. 00-2. 00	100-150	30		30	充分木质化	80	长城以北 地区
12	Zhongyu Tu	佃余田	1 (2) -0	3. 00	350	30		30	2.00-3.00	300-350	30		30	充分木质化	80	
	Zhongyu Tu		1 (2) -0	2. 50	250	30		30	1. 50-2. 50	150-250	30		30	充分木质化	80	长城以北 地区
13	旱柳	插条苗	2 (3) -0	2. 50	300	30		30	1. 50-2. 50	200-300	30		30	充分木质化	80	
13	<i>Salix matsudana</i> Koidz.	移植苗	1 (2) -1	3. 00	300	30		30	2.00-3.00	200-300	30		30	充分木质化	90	
	馒头柳	插条苗	1-0	1.50	160	25		25	1.00-1.50	100-160	20-25		20-25	充分木质化	85	
14	Salix <i>matsudana</i>		(1) -1	3.00	300	25		25	2.00-3.00	200-300	20-25		20-25	充分木质化	85	
	Koidz.f.umbraculifera Rehd.	移植苗	(1) -2	4.50	400	30		30	3. 00-4. 50	300-400	26-30		26-30	充分木质化	85	
			1-0	1.00	150	25	5		0.60-1.00	80-150	20-25	4		色泽正常,充分木质化	80	
15	白榆	播种苗	1-0	1.00	130	25	5		0.60-1.00	60-130	20-25	4		色泽正常,充分木质化	80	长城以北 地区
	<i>Ulmus pumila</i> L.	移植苗	1-1	1. 50	200	30	10		1. 00-1. 50	150-200	25-30	8		色泽正常,充分木质化	95	
		沙阻田	1-2	3. 00	300	30	10		2. 00-3. 00	200-300	25-30	8		色泽正常, 充分木质化	95	
16	桑 Morus alba L.	播种苗	1-0	0.80	80	25			0. 60-0. 80	60-80	20-25			充分木质化	70	

DB11/T 222—2004

									苗木等级							
						I级	发 苗				II级苗				I 、II	
序号	材种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
/,	7311414	种类	Шпх	cm	cm	长度	>5cm长I级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长I级	根幅	工女外日江明旧你	百分率	H 1.1.
				>	>	cm	侧根数 (条)	ст			cm	侧根数 (条)	Cm		%	
						>	>									
17	泡桐属** <i>Paulownia</i> Sieb. Et Zucc.	插根苗	1-0	2.00	200	30	3	40	1. 60-2. 00	160-200	30	3	40	充分木质化	90	
	合欢	播种苗	1-0	1. 20	150	25			0.80-1.20	80-150	20			充分木质化	75	
18	Albizia julibrissin	移植苗	(1) -1	1.80	180	30			1. 20-1. 80	100-180	25			充分木质化	80	
	Durazz.	炒阻田	(1) -2	3.00	250	30			2.00-3.00	150-250	25			充分木质化	80	
19	皂荚 <i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	播种苗	1-0	0.50	50	20	5	30	0. 40-0. 50	40-50	20	5	30	充分木质化	80	
			1-0	1.00	120	25			0.70-1.00	70-120	20			树干通直, 充分木质化	80	
		播种苗	1-0	1.00	100	25			0.70-1.00	60-100	20			树干通直,充分木质化	80	长城以北 地区
20	国槐	1田 7丁 田	2-0	1.50	180	30			1.00-1.50	120-180	25			树干通直,充分木质化	80	
20	Sophora japonica L.		2-0	1. 50	150	30			1. 00-1. 50	100-150	25			树干通直,充分木质化	80	长城以北 地区
		移植苗	1-1	2.00	200	30	12		1.00-2.00	150-200	25	10		树干通直, 充分木质化	95	
		炒阻田	1-2	2. 50	250	35	12		1. 50-2. 50	200-250	30	12		树干通直, 充分木质化	95	
	刺槐		1-0	1. 20		20	6		0.80-1.20		20	4		充分木质化	75	
21	Robinia pseudoacacia L.	播种苗	1-0	1.00		20	6		0.60-1.00		20	4		充分木质化	75	长城以北 地区

									苗木等级							
						I级	及 苗				Ⅱ级苗				I 、II	
序号	树种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
)1. 3	7311 1211	种类	田村	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	工女莎日江即拥怀	百分率	田江
				>	>	cm	侧根数 (条)	CM			cm	侧根数 (条)	CM		%	
				/	/	>	>	CIII					CIII			
		播种苗	1-0	0.80		25	8		0. 50-0. 80		20-25	5		充分木质化	80	
22	Acer truncatum Bunge	移植苗	(1) -1	1.30	180	30			1.00-1.30	150-180	27-30			充分木质化	80	
	neer tranearam bunge	ФЩЦ	(1) -2	2.50	250	32			2. 20-2. 50	220-250	30-32			充分木质化	80	
	黄栌		1-0	0.80	100	20	5		0. 50-0. 80	70-100	15-20	4		枝条健壮, 无病虫害	80	
23	<i>Cotinus coggygria</i> Scop.	播种苗	1.0	0.00	00	00	F		0 50 0 00	F0 00	15.00	4		社友 佛儿 工 亡 中 安	00	长城以北
	<i>var. cinerea</i> Engl.		1-0	0.80	80	20	5		0. 50-0. 80	50-80	15-20	4		枝条健壮,无病虫害	80	地区
	臭椿	播种苗	1-0	1. 20	100	25	6		0.80-1.20	60-100	20-25	4		充分木质化	75	
24	Ailanthus altissima	移植苗	1-1	2.00	200	30	8		1. 50-2. 00	150-200	25-30	6		充分木质化	90	
	(Mill.) Swingle	炒阻田	1-2	3. 50	300	33	8		2. 00-3. 50	200-300	25-33	6		充分木质化	90	
	香椿															
25	Toona sinensis (A.	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	
	Juss.) Roem.															
	白蜡	播种苗	1-0	1.00	130	25	8		0.70-1.00	100-130	20-25	6		充分木质化	80	
26	Fraxinus chinensis Roxb.	移植苗	1-1	2.00	200	26	8		1.50-2.00	150-200	20-26	6		充分木质化	90	
	Fraxinus eninensis Roxo.	炒阻田	1-2	3.00	300	30	15		2.00-3.00	200-300	25-30	12		充分木质化	90	
27	栎属***	移植苗	1-1	0.50	20	20	10		0. 40-0. 50	15-20	15	8		侧、须根重>总根重 15%	90	
21	Quercus L.	炒阻田	1-1	0. 50	20	20	10		0. 40-0. 50	15-20	15	0		则、须侬里/忌侬里 15%	90	
28	板栗	嫁接苗	10	0.80		28	30		0. 70-0. 80		26	25		树干直立,充分木质化	85	
	Castanea mollissima Bl.	炒妆出	1(2)-0	0.00		40	3U		0.70-0.80		<i></i>	20		州 1 且立, 兀 万 不 灰 化	00	

DB11/T 222-2004

北京市主要造林树种苗木质量分级表(续)

										苗木等级							
							I 级	发 苗				II级苗				I 、II	
E	声号	树种名称	苗木	苗龄	地径	苗高		根系		地径	苗高		根系		主要综合控制指标	级苗	备注
/7	7 5	例作石柳	种类	田岡	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	cm	cm	长度	>5cm长 I 级	根幅	土安绿口江柳泪你	百分率	甘仁
					>	>	cm >	侧根数(条) 〉	CM			cm	侧根数(条)	CM		%	
	29	核桃 <i>Juglans regia</i> L.	播种苗	1-0	1. 45	68	40	24	37	1. 15-1. 45	48-68	35	20	30	充分木质化	85	
	30	枣 <i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	嫁接苗	1(2)-0	1. 20	100	20	5	30	0. 80-1. 20	60-100	15-20	3	20	充分木质化	80	
	31	紫穗槐 Amorpha fruticosa L.	播种苗	1-0	0.50		20	7							枝条健壮,无病虫害	90	

注:

5

^{*}表中第10号欧美杨包括沙兰杨 Populus×euramerican cv. 'Sacrau-79',107杨 Populus×euramericana 'Neva',108杨 Populus×euramericana 'Guariento'等品种。

^{**} 表中第 17 号泡桐属包括毛泡桐 Paulownia tomentosa (Thunb.)、兰考泡桐 Paulownia elongata S.y. Hu 、Paulownia catalpifolia Gong Tong 等树种(品种)。

^{***} 表中第 27 号栎属包括蒙古栎 Quercus mongolica Fisch.、栓皮栎 Quercus variabilis Blume、辽东栎 Quercus liaotuhgensis Koidz.等树种(品种)。