



中华人民共和国国家标准

GB/T 35240—2017

树莓苗木质量分级

Seedling quality grading of raspberry and blackberry

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
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	2
5 检验方法	3
6 检验规则	3
7 起苗、包装、运输	3
8 贮藏	4
附录 A (资料性附录) 苗木检验证书格式	5
附录 B (资料性附录) 苗木标签格式	6
附录 C (资料性附录) 树莓和黑莓品种	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林木种子标准化技术委员会(SAC/TC 115)归口。

本标准起草单位:河南省新乡市林业技术推广站、河南省封丘县青堆树莓专业合作社、河南省新乡市质量技术监督局、国家林业局泡桐研究开发中心、河南省新乡市农业科学研究院。

本标准主要起草人:何长敏、姜魁、王书勤、张玲玲、赵爱国、吕耀强、罗颖、杜芳、徐启民、李磊、赵明华、魏玉玲、孟宪敏、段世齐、王志恒、狄恩红、郭会芳、崔桂堂、杨振宇、高书伟、姜林凯。

树莓苗木质量分级

1 范围

本标准规定了树莓和黑莓苗木质量分级的术语和定义、分级要求、检验方法、检验规则和起苗、包装、运输、贮藏。

本标准适用于树莓和黑莓无性繁育类型的苗木。

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 6000—1999 主要造林树种苗木质量分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

树莓 raspberry and blackberry

树莓和黑莓同属蔷薇科(Rosaceae),悬钩子属(*Rubus*)灌木性植物,果实均为聚合果,是一种小浆果类果树,也是一种很好的生态经济型灌木树种。树莓(Raspberry),属空心莓亚属(*Ideobatus*),聚合果果实成熟时与花托分离;黑莓(Blackberry),属实心莓亚属,又称黑莓亚属(*Eubatus*),聚合果果实成熟时,果与花托不分离,花托肉质化可食用。树莓和黑莓品种参见附录 C。

3.2

苗木类型 types of seedlings

按繁殖材料和培育苗木方法划分的苗木群体,分为根蘖苗、扦插苗、压条苗和组培苗等。

3.3

苗龄 stock age

苗木的年龄。从扦插生根、压条或根蘖出苗到出圃,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;数字用短横线间隔,各数之和为苗木的年龄。

示例 1: 1-0 表示 1 年生插条苗、插根苗或压条苗,未经移植。

示例 2: 1₍₂₎-0 表示 1 年干 2 年根未经移植的插条苗、插根苗或压条苗。

3.4

一批苗木 a batch of seedlings

同一品种在同一苗圃,用同一繁殖材料,采用相同的育苗方法培育的同龄苗木。

3.5

初生茎 primary shoot

苗木第 1 年生出的茎。新的初生茎来自越冬后的茎地面以下的主芽或侧生不定根上的不定芽。

4 分级要求

4.1 分级原则

4.1.1 合格苗分Ⅰ、Ⅱ两个等级。分级时,首先看根系指标,以根系长度和侧根数量所达到的级别确定苗木级别,如根系长度和侧根数量达到Ⅰ级苗要求,苗木可为Ⅰ级或Ⅱ级;如根系长度和侧根数量只达到Ⅱ级,该苗木最高也只为Ⅱ级;如根系长度和侧根数量达不到Ⅱ级要求则为不合格苗木。

4.1.2 根系长度和侧根数量达到要求后,按初生茎茎粗和根幅两项指标分级。在初生茎茎粗、根幅均达合格标准但又不属同一等级时,以初生茎茎粗所属级别为准。

4.1.3 苗木分级工作应在遮荫背风处,分级后要做好等级标志。

4.2 苗木质量等级

4.2.1 综合控制指标:初生茎壮实,芽饱满,无萌发现象,须根较多,根系鲜活,剥开的根皮呈灰白色,无病虫害,无机械损伤。

4.2.2 综合控制条件达到要求的为合格苗木,合格苗木以根幅、侧根数量、初生茎茎粗三项指标分级。

4.2.3 综合控制条件达不到要求的为不合格苗木。

4.2.4 苗木质量等级见表1。

表1 树莓苗木质量等级

品种			树莓		黑莓		
苗木种类			根蘖苗	组培苗	根蘖苗	扦插、压条苗	组培苗
苗龄			1-0	0.3-0	1-0	1-0	0.3-0
苗木等级	Ⅰ级苗	苗高/cm ≥	25	20	25	25	20
		地径/cm ≥	1	0.3	1	0.6	0.3
		侧根粗/cm ≥	0.3	0.15	0.25	0.2	0.15
		侧根条数 ≥	8	6	8	15	6
		根幅/cm ≥	10	5	10	10	8
	Ⅱ级苗	苗高/cm ≥	20	15	20	20	15
		地径/cm ≥	0.8	0.2	0.8	0.5	0.2
		侧根粗/cm ≥	0.2	0.1	0.2	0.15	0.1
		侧根条数 ≥	5	4	6	10	4
		根幅/cm ≥	7	3	7	8	6
综合控制指标			1. 露地苗:主茎壮实,芽饱满,须根较多,无病虫害,无机械损伤; 2. 组培苗:主茎壮实,芽饱满,须根较多,无病虫害,无窝根、缠根、易脱杯,根团直径 4 cm~6 cm				
适用范围			树莓适宜生长区				
注:侧根条数是指侧根长度≥5 cm 的侧根数。							

5 检验方法

5.1 抽样

5.1.1 起苗后苗木质量检验要在同一个苗批内进行,采取随机抽样的方法,按表 2 规则抽样。

表 2 苗木检验抽样

苗木株数	检验株数
500~1 000	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

5.1.2 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。

5.2 检验

5.2.1 初生茎茎粗用游标卡尺测量,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 0.05 cm。

5.2.2 根幅用钢卷尺或直尺测量,以地茎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 0.1 cm。

5.2.3 根系长度用钢卷尺或直尺测量,从地茎处量至根端,读数精确到 0.1 cm。

5.2.4 大于 5 cm 长Ⅰ级侧根数是统计直接从主根上长出的长度在 5 cm 以上的侧根条数。

5.2.5 苗木检验工作应在遮荫背风处进行,注意防止根系失水风干。

6 检验规则

6.1 检验工作限在原苗圃进行。苗木出圃应进行检验,检验方法按 GB 6000—1999 第 4 章、第 5 章的规定执行。

6.2 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%。

6.3 检验结束后,填写苗木检验证书。苗木检验证书格式应符合附录 A 的要求。凡出圃的苗木,均应附苗木检验证书,向外县调运的苗木要经过检疫并附检疫证书。

7 起苗、包装、运输

7.1 起苗

7.1.1 露地苗起苗前,先对苗木进行整理,修剪未成熟的嫩梢和枯枝。

7.1.2 露地苗起苗时要保证圃地土壤湿润、疏松,挖苗时要注意深挖,尽量减少侧根和枝干的损伤。

7.1.3 露地苗起出后,按规格进行分级分选,过长的侧根适当短剪;每 25 株或 50 株一捆,按数捆扎、浆根,及时假植或建植。

7.1.4 组培苗起苗应与栽植时间相衔接,做到随起、随运、随栽植。

7.1.5 组培苗起苗时要注意根团完整,防止容器破碎。

7.2 包装

需要运输的露地苗要用草帘、蒲包、纸箱等包装,根系部分要填充湿润物。露地苗每包质量一般不得超过 30 kg,每个苗包附以标签;组培苗在搬运中注意轻拿轻放、运输损耗率不得超过 2%。每批苗木要附标签,标签格式参见附录 B。

7.3 运输

运输途中,采取保湿(根部吸足水、空气相对湿度 $>85\%$)、降温($<25\text{ }^{\circ}\text{C}$)、避风措施,严防高温、风吹、日晒。

8 贮藏

8.1 冬季不起苗的露地苗,地上部分对主茎进行短截,然后埋土防寒,覆土厚度大于 25 cm。

8.2 露地苗秋季起苗至翌春栽植的苗木,应进行越冬假植;露地苗进行沟藏假植,沟深 60 cm~100 cm,宽 60 cm~80 cm 将苗木均匀摆放,用土覆盖,透气、保温、保湿。

附 录 A
(资料性附录)
苗木检验证书格式

第 号

苗圃名称：	抽样地点：	
树种(品种)：	苗木种类：	苗龄：
本批苗木数量株：	抽样数量株：	
质量等级：	依据标准：	
起苗日期：	检验日期：	
检验员：	检验单位(盖章)：	负责人：

附 录 B
(资料性附录)
苗木标签格式

产地：	树种(品种)：
苗木种类：	苗龄：
等级：	数量：
起苗日期：	批号：
检验证书：	经手人：

附 录 C
(资料性附录)
树莓和黑莓品种

树莓和黑莓品种见表 C.1。

表 C.1 树莓和黑莓品种

序号	原名称	中译名	类型	果实成熟	品种特征	原产国家
1	Algonquin	阿岗昆	夏红莓	夏初	高产,耐寒,抗病,果中熟,单果重 2.5 g,小果	加拿大
2	Amity	爱米特	秋红莓	秋中	果暗红,不易与果托分离,耐寒,味佳	美国俄勒岗卡瓦利斯
3	Autumn Bliss	秋来斯	秋红莓	秋中	高产,耐寒,果大 2.7 g。比 Heritage 早成熟 14 d	英国,英格兰 Malling 东部
4	Autum Brtten	秋英	秋红莓	秋中	高产,耐寒,果较 3 号小,比 Heritage 早成熟 10 d	英国
5	Boyne	宝尼	夏红莓	夏初	最耐寒品种,果小,味佳,可耐 -36 ℃ 低温	加拿大,马尼托巴
6	Canby	堪贝	夏红莓	夏中	果大,不耐寒,易破碎,无刺	美国俄勒岗
7	Caroline	卡来英	秋红莓	秋中	果大,不耐寒,结果迟	美国,新泽西州
8	Chilcotin	奇里考腾	夏红莓	夏中	果大,易感病,适宜加工	加拿大,大不列颠,哥伦比亚
9	Chilliwack	奇里瓦克	夏红莓	夏中	果大,晚熟,单果重 3.8 g	加拿大,哥伦比亚
10	Dinkum	顶酷	秋红莓	秋初	果成熟与秋来斯同期,果大,色艳	原产澳大利亚
11	Heritage	海尔特兹	秋红莓	秋中	果实成熟晚,但质量优,硬,色味俱佳	美国纽约农业试验站
12	Killamey	克拉尼	夏红莓	夏初	果早熟,色艳,耐寒,但在温暖地区果变软	加拿大,马尼托巴
13	Kitsilano	克西拉诺	夏红莓	夏中	成熟迟,收获期长	加拿大
14	Latham	拉萨木	夏红莓	夏中	果中熟,耐寒,但不易剥离	美国明尼苏达
15	Malahat	马拉哈提	夏红莓	夏中	果大,硬,味香浓,采果期长	加拿大新品种
16	Meeker	米克	夏红莓	夏中	果亮红色,大,易于摇下,极好的加工,鲜食品种	美国华盛顿州
17	Nova	诺娃	秋红莓	秋初	耐热也耐寒,强壮,抗病	加拿大新斯科舍
18	Polana	波拉娜	秋红莓	秋初	果大,比 Heritage 早成熟 20 d。强壮,易裂果	原产波兰
19	Prelude	波鲁德	秋红莓	秋初	果大,整齐,比 Heritage 早成熟 15 d	美国纽约州
20	Reveille	来味里	夏红莓	夏初	果成熟最早,根蘖苗多,大而软	美国马里兰州
21	Tulameen	托拉蜜	夏红莓	夏中	果大,味佳,货架期长,采果期可达 50 d	加拿大哥伦比亚

表 C.1（续）

序号	原名称	中译名	类型	果实成熟	品种特征	原产国家
22	Willamette	维拉米	夏红莓	夏中	果大,暗红色,含糖量较低,加工优良品种,产量高,根出条极多	美国俄勒岗
23	Summit	萨蜜提	秋红莓	秋初	果色暗,味佳,软,小,耐寒,抗根腐	美国俄勒岗
24	Fall Gold	秋 金	秋黄莓	秋初	果甜,根出条极多,耐寒,鲜食,不宜加工	美国新罕布尔
25	Kiwigold	金克维	秋黄莓	秋初	果大,耐寒,成熟与 Heritage 同时	澳大利亚
26	Bristol	黑水晶	黑树莓	夏初	果小,抗寒,风味极佳,易感病	美国
27	MacBlack	黑马克	黑树莓	夏初	果较黑水晶大,味淡,植株多刺	美国
28	Royalty	鞣伊特	紫红莓	夏初	成熟时果红,紫并存,果大,产量高,对根瘤病敏感	美国纽约
29	Boysen	宝爱森	黑莓	夏中	含红莓基因,风味独特,几乎无种子,不耐寒,匍匐型	美国,加利福尼亚
30	Kiowa	克优瓦	黑莓	夏中	黑莓中果最大,味酸,茎多刺,直立,耐寒	美国堪萨斯
31	Navaho	那 好	黑莓	夏中	黑莓中最甜,质硬,耐储运,最佳鲜食品种,产量中等,无刺	美国堪萨斯
32	Shawnee	萨 尼	黑莓	夏中	果大,风味佳,不耐储运,结果期长,可采 4 周~5 周,多刺,直立	美国阿肯色州
33	Arapaho	阿坡好	黑莓	夏中	茎无刺,直立,果甜,产量中等	美国堪萨斯
34	Triple Crown	三冠王	黑莓	夏中	茎无刺,半直立,果甜,黑莓中产量最高	美国贝尔兹威尔