免费标准下载网(www.freebz.net)

ICS 65.020.20
B 21

中华人民共和国国家标准

GB 11767—2003
代替 GB 11767—1989

茶树种苗

Seedling of tea plant

2003-06-04 发布　　2003-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局　发布

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

前　言

茶叶是我国的主要经济作物之一，它在农村产业结构调整，增加农民收入，加速农民致富奔小康中起到积极的作用。

1989 年，原国家质量技术监督局颁布了 GB 11767—1989《茶树种子与苗木》，它曾对规范我国茶树优良品种繁育、推广和建立高标准茶园，起到了积极的作用。随着茶叶生产的发展和科学技术的进步，该标准部分内容已不适应当前茶园无性系良种化的要求。为此，根据现阶段茶树良种繁育、推广工作的需要，修订了原标准，取消了有性系品种种苗的相关内容。该标准替代 GB 11767—1989《茶树种子和苗木》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是规范性附录。

本标准由农业部市场与经济信息管理司提出。

本标准由农业部种植业管理司归口。

本标准起草单位：中国农业科学院茶叶研究所。

本标准主要起草人：杨亚军、陈亮、虞富莲。

本标准由农业部种植业管理司负责解释。

本标准的历次版本发布情况为：GB 11767—1989。

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

茶 树 种 苗

1 范围

本标准规定了茶树[*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze]采穗园穗条、苗木的质量分级指标、检验方法、检测规则、包装和运输等。

本标准适用于栽培茶树的大叶、中小叶无性系品种穗条和苗木的分级指标与检验方法。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

无性系

以茶树单株营养体为材料,采用无性繁殖法繁殖的品种(品系)称无性系品种(品系),简称无性系。

2.2

品种纯度

品种种性的一致性程度。

2.3

大、中小叶种

用叶长×叶宽×0.7 计算值表示。叶面积大于 40 cm^2 为大叶品种,小于 40 cm^2 为中小叶品种。

2.4

穗条

用作扦插繁殖的枝条。

2.5

标准插穗

从穗条上剪取大叶品种长度为 3.5 cm～5.0 cm,中小叶品种长度为 2.5 cm～3.5 cm,茎干木质化或半木质化,具有一张完整叶片和健壮饱满腋芽的短穗。

2.6

穗条利用率

可剪标准插穗占穗条量的百分率。

2.7

扦插苗

以枝条为繁育材料,采用扦插法繁育的苗木。

2.8

苗龄

扦插到苗木出圃的时间,满一个年生长周期的称一足龄苗,未满一年的称一年生苗。

2.9

苗高

根颈至茶苗顶芽基部间的长度。

2.10

苗粗

距根颈 10 cm 处的苗干直径。

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

2.11

侧根数

从扦插苗原插穗基部愈伤组织处分化出的且近似水平状生长，根径在 1.5 mm 以上的根总数。

3 采穗园

3.1 土壤：结构良好，土层深度 80 cm 以上，pH 值在 4.5～5.5 之间。

3.2 品种：必须是省级以上审(认)定、登记或经多点多年试种的无性系品种。

3.3 苗木：必须符合本标准规定的质量指标。

3.4 种植规格：行距 1.5 m，株距 0.3 m～0.4 m。

3.5 病虫害防治：采穗前必须先进行病虫防治，保证无病虫携入种苗繁育圃(室)。

4 种苗质量分级原则

4.1 穗条分级以品种纯度、利用率、粗度为主要依据，长度为参考指标。分为两级，低于Ⅱ级为不合格穗条。

4.2 无性系苗木分级以品种纯度、苗龄、苗高、茎粗和侧根数为主要依据。分为两级，Ⅰ、Ⅱ级为合格苗，低于Ⅱ级为不合格苗。

5 种苗质量指标

5.1 穗条的质量指标

5.1.1 大叶品种穗条质量指标见表 1。

表 1 大叶品种穗条质量指标

级 别	品种纯度/(%)	穗条利用率/(%)	穗条粗度 ϕ/mm	穗条长度/cm
Ⅰ	100	≥65	≥3.5	≥60
Ⅱ	100	≥50	≥2.5	≥25

5.1.2 中小叶品种穗条质量指标见表 2。

表 2 中小叶品种穗条质量指标

级 别	品种纯度/(%)	穗条利用率/(%)	穗条粗度 ϕ/mm	穗条长度/cm
Ⅰ	100	≥65	≥3.0	≥50
Ⅱ	100	≥50	≥2.0	≥25

5.2 茶树苗木质量指标

5.2.1 无性系大叶品种扦插苗质量指标见表 3。

表 3 无性系大叶品种一足龄扦插苗质量指标

级 别	苗 龄	苗高/cm	茎数 ϕ/mm	侧根数/根	品种纯度/(%)
Ⅰ	一年生	≥30	≥4.0	≥3	100
Ⅱ	一年生	≥25	≥2.5	≥2	100

5.2.2 无性系中小叶品种扦插苗质量指标见表 4。

表 4 无性系中小叶品种苗木质量指标

级 别	苗 龄	苗高/cm	茎粗 ϕ/mm	侧根数/根	品种纯度/(%)
Ⅰ	一足龄	≥30	≥3.0	≥3	100
Ⅱ	一足龄	≥20	≥2	≥2	100

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

6 检验方法

6.1 无性系品种纯度

依照无性系该品种茶树主要特征，对被检苗木逐株进行鉴定，并按式(1)计算：

$$S(\%) = [P/(P+P')] \times 100 \quad \cdots\cdots(1)$$

式中：

S——品种纯度，%；

P——本品种的苗木株数，单位为株；

P'——异品种的苗木株数，单位为株。

6.2 穗条质量

6.2.1 穗条利用率：随机取 500 g～1 000 g 穗条，剪取标准插穗，计算标准插穗占穗条的质量百分率，按式(2)计算：

$$L(\%) = m_0/m \times 100 \quad \cdots\cdots(2)$$

式中：

L——穗条利用率，%；

m_0——标准插穗质量，单位为克(g)；

m——样品穗条总质量，单位为克(g)。

6.2.2 穗条长度：用尺测量从穗条基部到顶芽基部距离，精确到 0.1 cm。

6.2.3 穗条粗度：用游标卡尺等测量穗条中部处的穗条直径，精确到 0.1 mm。

6.3 苗木高粗

6.3.1 苗高：自根颈处量至顶芽基部，苗高用尺测量，精确到 0.1 cm。

6.3.2 茎粗：用游标卡尺等测距根颈 10 cm 处的主干直径，精确到 0.1 mm。

7 检测规则

7.1 穗条

7.1.1 穗条检测在采穗园进行。

7.1.2 穗条检测按表 5 的比例随机抽样。

表 5 穗条检测抽样量

单位为千克

穗条总数量	数量(平均数)
<100	0.5
101～1 000	2.0
1 001～5 000	3.0
5 001～10 000	5.0
>10 001	10.0

7.2 苗木

7.2.1 苗木检测限在苗圃进行。

7.2.2 苗木检测按表 6 规定的比例随机抽样。

表 6 苗木检测抽样量

苗木总株数	株　　数
<5 000	40
5 001～10 000	50
10 001～50 000	100
50 001～100 000	200
>100 001	300

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

7.2.3 样本穗条或苗木检测时，如有一项主要指标不合格即判被检个体不合格。

7.2.4 对穗条或苗木的总体判定：纯度不合格则总体判定为不合格。级别判定：低于该等级的个体不得超过10%，否则总体降级处理。

7.2.5 总体判为不合格的穗条或苗木可在剔除不合格个体后重新进行检验。

7.2.6 穗条和出圃苗木应附检验证书以及苗木的标签(格式详见附录A、附录B和附录C)。

8 包装、运输

8.1 苗木和穗条可散装或用萝筐等盛装，做到保湿透气，防止重压和风吹日晒。

8.2 起苗宜在栽种季节。检验和分级应在蔽荫背风处进行。苗木运到目的地后，应及时种植或假植。

8.3 穗条或苗木调运前应按国家有关规定进行检疫，调运时应持《植物检疫证书》。

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

附 录 A
（规范性附录）
茶树穗条检验证书

茶树穗条检验证书存根

编号_____

品种_____ 数量（kg）_____

其中：Ⅰ级_____ Ⅱ级_____

剪穗日期_____ 供穗日期_____

供穗单位_____

检验意见_____

签发单位_____

签发日期_____

茶树穗条检验证书存根

编号_____

品种_____ 数量（kg）_____

其中Ⅰ级_____ Ⅱ级_____

剪穗日期_____ 供穗日期_____

发穗单位_____

检验意见_____

检验人_____ 签发单位_____ 签发日期_____

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

免费标准下载网(www.freebz.net)

附 录 B
（规范性附录）
茶树苗木检验证书

茶树苗木检验证书存根

编号_____

品种_____ 苗龄_____

数量（株）_____ 其中：Ⅰ级_____ Ⅱ级_____

起苗日期_____ 发苗日期_____

育苗单位_____

检验意见_____

签发单位_____ 签发日期_____

茶树苗木检验证书存根

编号_____

品种_____ 苗龄_____

批号_____ 数量（株）_____ 其中：Ⅰ级_____ Ⅱ级_____

起苗日期_____ 发苗日期_____

育苗单位_____

检验意见_____

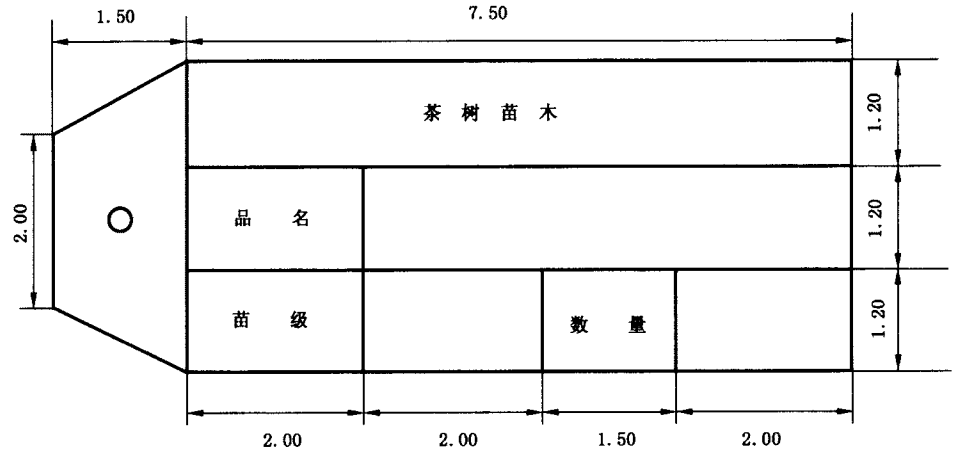
检验人_____ 签发单位_____ 签发日期_____

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载

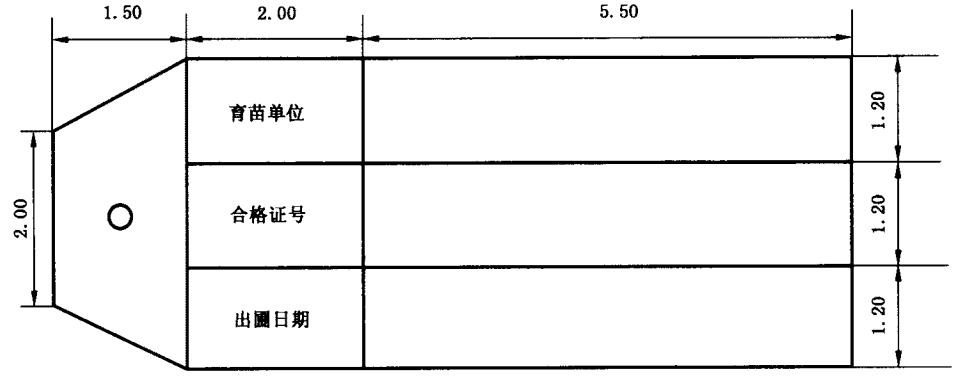
免费标准下载网(www.freebz.net)

附 录 C
(规范性附录)
茶树苗木标签

茶树苗木标签见图 D.1。



(正面)



(反面)

注:单位为厘米,标签用 150 g 的牛皮纸,标签孔用金属包边。

图 D.1 茶树苗木标签

免费标准下载网(www.freebz.net) 无需注册 即可下载