

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 359—1999

咖啡 种苗

Coffee—Grafting

1999-04-07 发布

1999-07-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

咖啡与可可、茶叶同列世界三大饮料作物，其产量、消费量、经济价值均占首位。咖啡在植物学上属茜草科、咖啡属，为常绿灌木或小乔木。商业性栽培的品种有小粒种和中粒种，其中小粒种咖啡是自花授粉作物，种苗用种子繁殖；中粒种咖啡为异花授粉作物，其后代变异性大，优良品种(品系)的繁殖一般采用扦插或嫁接等方法进行。我国引种咖啡有 100 余年历史，但目前因咖啡苗木质量直接影响了咖啡生产的经济效益，本标准的制定对加强我国咖啡种子种苗市场的规范管理和促进我国咖啡生产的发展具有重要意义。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会热带南亚热带香料饮料辛香料分技术委员会归口。

本标准起草单位：中国热带农业科学院热带香料饮料作物研究所。

本标准起草人：龙宇宙、张簪香、董云萍。

本标准委托农业部热带作物及制品标准化委员会负责解释。

中华人民共和国农业行业标准

咖啡 种苗

NY/T 359—1999

Coffee—Grafting

1 范围

本标准规定了咖啡(*Rubiaceae coffea*)苗木的定义、质量指标和相应的检测、包装、贮存和运输的方法。

本标准适用于咖啡苗木质量的鉴定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 8370—1987 苹果苗木产地检疫规程

GB 9847—1988 苹果苗木

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 主根长度

根茎交接处至主根先端的距离。

3.2 主根弯曲度

主根弯曲程度或偏离垂直方向的倾斜度。

3.3 实生砧

用咖啡种子繁育的砧木。

3.4 砧段长度

砧木由地表至基部嫁接接口的距离。

3.5 砧段粗度

砧木地表以上 5 cm 处的直径。

3.6 茎粗度

种子苗和插条苗的茎粗度指地表以上 5 cm 处的茎干直径。嫁接苗的茎粗度指品种嫁接接口以上 5 cm 处的茎干直径。

3.7 茎倾斜度

茎干生长偏离垂直方向的倾斜度。

3.8 侧根数量

主根上直接长出的侧根数。

3.9 侧根长度

侧根基部至先端的距离。

3.10 非正常叶

受人为、机械或病虫害危害的叶片。

3.11 接口愈合程度

嫁接口的愈合情况。

3.12 插口愈合程度

插条苗原始插条伤口愈合情况。

3.13 砧桩处理与愈合程度

嫁接口上的砧桩是否剪除与其剪口的愈合情况。

4 咖啡苗木质量指标

咖啡苗木必须在水肥供应良好、排灌方便、且有30%~50%荫蔽条件的环境里培育。

4.1 小粒种咖啡种苗的质量指标见表1。

表1 小粒种咖啡种苗的质量指标

项 目		级 别		
		一 级	二 级	三 级
品种纯度, %		≥98		
根	主根弯曲度	主根直生不弯曲, 不卷曲。倾斜度 15°以下		
	主根长度, cm	≥14	≥12	≥10
	侧根数量, 条	≥35	≥30	≥25
	侧根长度, cm	≥20	≥15	≥10
	侧根分布	均匀, 舒展不卷曲, 且布满根毛		
茎	茎干节数, 节	≥8	≥6	≥4
	茎粗度, cm	≥0.5	≥0.4	≥0.3
	倾斜度	15°以下		
叶	叶片数, 对	≥7	≥5	≥4
	非正常叶, %	0	≤20	≤40
分枝	一级分枝, 对	≥3	≥2	≥1
苗龄, 月		11~12	10~11	8~9
根皮与茎皮		无干皱皱皮, 损伤处总面积不超过 1.00 cm ²		

4.2 中粒种咖啡实生砧苗的质量指标见表2。

表2 中粒种咖啡实生砧苗的质量指标

项 目		级 别		
		一 级	二 级	三 级
品种纯度, %		≥98		
根	主根弯曲度	直生不弯曲, 不卷曲。倾斜度 15°以下		
	主根长度, cm	≥14	≥12	≥10
	侧根数量, 条	≥40	≥35	≥30
	侧根长度, cm	≥25	≥20	≥15
	侧根分布	均匀, 舒展而不卷曲, 且长满根毛		

表 2(完)

项 目		级 别		
		一 级	二 级	三 级
茎	茎干节数,节	≥12	≥9	≥6
	茎粗度,cm	≥1.2	≥1.0	≥0.8
	倾斜度	15°以下		
叶	叶片数,对	≥11	≥8	≥5
	非正常叶,%	0	≤20	≤40
分枝	一级分枝,对	3	2	1
苗龄,月		11~12	10~11	8~9
根皮与茎皮		无干缩皱皮,损伤处总面积不超过 1.00 cm ²		

4.3 中粒种咖啡芽接苗的质量指标见表 3。

表 3 中粒种咖啡芽接苗的质量指标

项 目		级 别		
		一 级	二 级	三 级
品种纯度,%		≥98		
根	主根弯曲度	直生不弯曲,不卷曲。倾斜度 15°以下		
	主根长度,cm	≥20	≥16	≥14
	侧根数量,条	≥40	≥35	≥30
	侧根长度,cm	≥25	≥20	≥15
	侧根分布	均匀,舒展而不卷曲,且长满根毛		
茎	砧段长度,cm	≤15	≤20	≤20
	砧段粗度,cm	≥1.2	≥1.0	≥0.8
	主干节数,节	≥5	≥4	≥3
	主干粗度,cm	≥0.5	≥0.4	≥0.3
	倾斜度	15°以下		
叶	叶片数,对	≥5	≥4	≥3
	非正常叶,%	0	≤20	≤40
分枝	一级分枝,对	2	1	1
苗龄,月		11~12	10~11	8~10
根皮与茎皮		无干缩皱皮,损伤处总面积不超过 1.0 cm ²		
接口愈合程度		愈合良好		
砧桩处理与愈合程度		砧桩剪除,剪口环状愈合或完全愈合,剪口距离接口小于或等于 5 cm		

4.4 中粒种咖啡插条苗的质量指标见表 4。

表 4 中粒种咖啡插条苗的质量指标

项 目		级 别		
		一 级	二 级	三 级
品种纯度, %		≥98		
根	主根弯曲度	主根直生不弯曲, 不卷曲		
	主根数量, 条	1~4 条		
	主根长度, cm	≥14	≥12	≥10
	侧根数量, 条	≥50	≥40	≥30
	侧根长度, cm	≥25	≥20	≥15
	侧根分布	均匀, 舒展而不卷曲, 且长满根毛		
茎	主干节数, 节	≥8	≥6	≥4
	茎粗度, cm	≥0.6	≥0.5	≥0.4
	倾斜度	15°以下		
叶	叶片数, 对	≥6	≥5	≥4
	非正常叶, %	0	≤20	≤40
分枝	一级分枝, 对	≥3	≥2	≥1
苗龄, 月		11~12	10~11	8~10
根皮与茎皮		无干缩皱皮, 损伤处总面积不超过 0.5 cm ²		
接口愈合程度		愈合良好		

5 检验

5.1 检验方法

5.1.1 同一批苗统一检验。

5.1.2 检验砧木类型或咖啡品种, 根据砧木或品种的植物学特征, 测量损伤处; 用透明塑料薄膜覆盖伤口绘出面积, 再复印到小方格纸上计算面积; 测量粗度用游标卡尺; 测量长度用钢卷尺; 计算茎干节数从第一对真叶着生节数起; 测量根与茎的倾斜度用量角尺与钢卷尺。

检验结果记入附录 A(标准的附录)规定的记录表中。

5.2 检验规则

5.2.1 检验苗木限在苗圃中进行。

5.2.2 检验苗木的数量, 采用随机抽样法, 按 GB 9847—1988 中 6.2 条进行。

5.2.3 苗木出圃前生产单位应对一般病虫害加以控制, 以防蔓延。

5.2.4 苗木出圃要附有苗木标签和苗木质量检验证书, 见附录 B(标准的附录)。

苗木检疫证书: 按 GB 8370 签发, 凡有检疫对象和应控制的病虫害苗木, 必须严格封锁, 不得外运。

6 包装、标志、贮存和运输

6.1 包装

6.1.1 用营养袋培育的苗木不需包装而可直接运输。

6.1.2 地栽苗起苗后要及及时浆根包装, 根部用草帘、麻袋、干净肥料袋和草绳等包裹绑牢, 包内填充保湿材料以达到苗根和苗茎不受损伤为准, 每包 20 株。

6.2 标志

咖啡苗在出圃时需要包装的苗木,在包外应有苗木标签,见附录 C(标准的附录),填写标签时应该用不脱色的记号笔填写。

6.3 贮存

咖啡苗在出圃定植前一个月要除去全部荫蔽,在全面光照条件下炼苗。

6.4 运输

苗木运输要注意及时和保证质量。苗木运输途中要做好防晒、防雨、防干旱、防损伤、防丢失等工作。到达目的地后,要及时交接、保养管理,尽快定植或假植。

附录 B
(标准的附录)
咖啡苗木质量检验证书

No. _____

育苗单位		购苗单位	
出圃株数		苗木品种	
砧木来源		接穗来源	
检验结果	其中,一级: 二级: 三级:		
检验意见			
证书签发期		证书有效期	
注: 本证一式三份,育苗单位、购苗单位、检验单位各一份。			

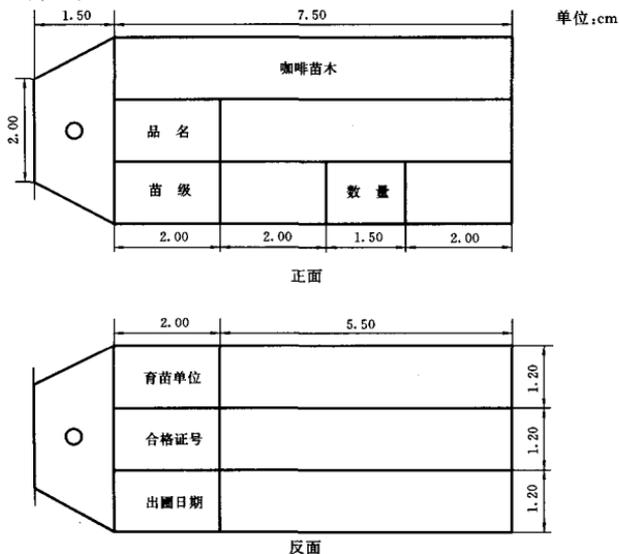
审核人(签字):

校核人(签字):

检测人(签字):

附录 C
(标准的附录)
咖啡苗木标签

咖啡苗木标签见图 C1。



注: 标签用 150 g 的牛皮纸; 标签孔用金属包边。

图 C1 咖啡苗木标签