



中华人民共和国国家标准

GB/T 35242—2017

主要商品竹苗质量分级

Commercial seedling quality grading of major bamboo species

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 发布
中国国家标准化管理委员会

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。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)归口。

本标准起草单位：国际竹藤中心、湖南省林业科学院、南京林业大学、常州特种竹繁育场、浙江安吉竹子博览园有限责任公司、广东省林业科学研究院、西南林业大学。

本标准主要起草人：漆良华、范少辉、艾文胜、杨明、孟勇、王福升、陈天国、张宏亮、王裕霞、董文渊、付建生、苏文会。

主要商品竹苗质量分级

1 范围

本标准规定了我国主要商品竹种苗木的术语和定义、分类、分级要求、分级指标及分级方法。
本标准适用于我国主要商品竹苗的生产、经营、使用的质量分级及等级评定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

地下茎 rhizome

竹类植物竹秆地下部分和根状茎。

2.2

散生竹 monopodial bamboo

由地下茎侧芽出土成竹,地上竹秆分布呈散生状。

2.3

合轴丛生竹 sympodial bamboo

由秆基上的芽出土成竹,地上竹秆分布呈丛生状。

2.4

合轴散生竹 sympodial scattered bamboo

由秆基上的芽形成假鞭后出土成竹,地上竹秆分布呈散生状。

2.5

混生竹 amphipodial bamboo

兼具散生竹和丛生竹特性的竹种。

2.6

秆形特征 culm characteristics

竹秆的形态特征。包括竹秆的全高、枝下高、胸径、节数、节间长、竹壁厚度等。

2.7

秆型分类 culm type

根据自然环境下竹秆大小及生长习性,将竹种划分为大型竹、中型竹、小型竹、地被竹、藤本竹等(见表1)。

表 1 秆型分类

秆型	适宜生长区正常生长平均胸径或地径
大型竹	胸径>6 cm 的竹类,以毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> 、麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i> 为代表
中型竹	胸径 2 cm~6 cm 的竹类,以乌哺鸡竹 <i>Phyllostachys vivax</i> 、青皮竹 <i>bambusa textilis</i> 为代表
小型竹	地径 0.5 cm~2 cm 的竹类,以矢竹 <i>Pseudosasa japonica</i> 、月月竹 <i>Menstruocalamus sichuanensis</i> 为代表

表 1 (续)

秆型	适宜生长区正常生长平均胸径或地径
地被竹	用于地面覆盖栽培的低矮密生或匍匐状、地径通常小于 1 cm 的竹类,以鹅毛竹 <i>Shibataea chinensis</i> var. <i>chinensis</i> 为代表
藤本竹	竹秆中上部不能直立,藤本状或攀援状,地径通常小于 1.5 cm 的竹类,以小蓬竹 <i>Ampelocalamus luodii-anense</i> 、爬竹 <i>Ampelocalamus scandens</i> 为代表

2.8

商品竹苗 commercial bamboo seedlings

用于商品化生产的竹苗。

2.9

竹苗种类 bamboo seedlings type

依繁殖材料和培育方法划分的苗木群体。

2.10

竹苗年龄 seedling age

竹苗在圃地中实际生长的年龄。

3 竹苗用途分类

3.1 造林用竹苗

用于营造材用林、笋用林、笋材两用林等为目的的竹苗。

3.2 造园用竹苗

以城乡绿化造园观赏为目的的竹苗。

4 质量分级

4.1 分级指标

4.1.1 一级指标

4.1.1.1 散生竹(含混生竹)苗一级指标

竹苗年龄、土球大小与完整度、留枝盘数、起苗后存放时间、竹鞭健壮芽数。

4.1.1.2 丛生竹苗一级指标

竹苗年龄、土球大小与完整度、每丛竹苗的秆数、起苗后存放时间、竹苑饱满芽数。造园用时增加留枝盘数指标。

4.1.2 二级指标

4.1.2.1 散生竹(含混生竹)苗二级指标

胸径、植株的均匀度、鞭长、观赏性、鞭根发达程度、生长势、每丛竹苗的秆数、病虫害及机械损伤。

4.1.2.2 丛生竹苗二级指标

胸径、植株的均匀度、鞭根发达程度、生长势、每丛竹苗的秆数、病虫害及机械损伤。

4.2 分级方法

目测竹苗的病虫害、秆形、色泽、鞭芽和笋芽发育情况、木质化程度和有无机械损伤,特别着重检测竹茕与竹鞭连接处的秆柄有无机械损伤,若秆柄有损伤导致竹鞭松动可直接判定为不合格。

对照竹苗质量等级表(表 A.1~表 A.6),按照以下方法判定等级:

- a) 各项指标全部符合Ⅰ级苗或Ⅱ级苗的,相应判定为Ⅰ级苗或Ⅱ级苗;
- b) 一级指标有1项以上(含1项)不符合Ⅰ级苗要求而符合Ⅱ级苗的,则判定为Ⅱ级苗;
- c) 一级指标有1项以上(含1项)不符合Ⅰ、Ⅱ级苗要求的,则判定为不合格苗;
- d) 二级指标有3项以上(含3项)不符合Ⅰ级苗要求而符合Ⅱ级苗的,则判定为Ⅱ级苗;
- e) 二级指标有3项以上(含3项)不符合Ⅰ、Ⅱ级苗要求的,则判定为不合格苗。

5 分级指标检测方法

5.1 苗龄检测

以号竹标记计算或以出圃前竹苗档案记录为准,没有号竹和竹苗档案的以目测为准。

5.2 胸径(地径)检测

胸径用胸径尺测量,精确到0.1 cm;地径用游标卡尺测量,读数精确到0.05 cm。

5.3 鞭长检测

用钢卷尺或直尺测量竹鞭的纵向长度,读数精确到1 cm。

5.4 竹鞭色泽和鞭龄检测

以目测法观察竹鞭颜色为淡黄色、黄色、深黄色或褐色,同时观察有无鞭箨附着。轻轻拨动鞭根,清除部分土壤,露出鞭根,目测鞭根发达程度,若鞭根呈淡黄色或黄色、毛细根众多并呈乳白色或淡黄色,可判定为壮龄鞭;若鞭根颜色呈黄褐色,毛细根不多并呈黄色或黄褐色,可判定为老龄鞭。

5.5 健壮鞭芽数检测

使用计数法检测,将包裹竹鞭的土壤剔除后,计算饱满的鞭芽数目。

5.6 土球检测

土球应保持完整。土球直径用钢卷尺或直尺测量,以竹秆为圆心,测量土球下底面直径,读数精确到1 cm。

5.7 控制条件

用经验法目测竹苗的病虫害、秆形、色泽、鞭芽和笋芽发育情况以及木质化程度和有无机械损伤,特别着重检测竹茕与竹鞭连接处的秆柄有无机械损伤,若秆柄有损伤导致竹鞭松动可直接检测为不合格。

6 主要商品竹苗质量等级划分指标和目录

6.1 等级指标

见附录 A。

6.2 竹种目录

参见表 B.1。

附录 A
(规范性附录)
主要商品竹苗质量等级划分指标

附录 A 包括造林用大、中型散生竹(含混生竹),造林用小型散生竹(含混生竹)和地被竹,园林用大、中型散生竹(含混生竹),园林用小型散生竹(含混生竹)和地被竹,造林用丛生竹和园林用丛生竹苗木质量等级划分 6 个表(见表 A.1~表 A.6)。

表 A.1 造林用大、中型散生竹(含混生竹)苗木质量等级划分

竹苗类型	径阶	I 级苗						II 级苗					
		年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 盘	起苗时间 天	其他要求	年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 盘	起苗时间 天	其他要求
大型竹 (毛竹)	3	1~2	≥30	≥5	5~7	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,枝下高较低,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象	1~2	≥25	≥3	3~8	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象
	4	1~2	≥35	≥5	5~7	≤3		1~2	≥30	≥3	3~8	≤4	
	5	1~2	≥40	≥5	5~7	≤3		1~2	≥35	≥3	3~8	≤4	
	6	1~2	≥50	≥5	5~7	≤3		1~2	≥40	≥3	3~8	≤4	
	2	1~2	≥25	≥5	5~7	≤3		1~2	≥20	≥3	3~8	≤4	
中型竹	3	1~2	≥30	≥5	5~7	≤3		1~2	≥25	≥3	3~8	≤4	
	4	1~2	≥35	≥5	5~7	≤3		1~2	≥30	≥3	3~8	≤4	
	5	1~2	≥40	≥5	5~7	≤3		1~2	≥35	≥3	3~8	≤4	

表 A.2 造林用小型散生竹(含混生竹)和地被竹苗木质量等级划分

类型	等级	每丛(盆) 株数(株)	年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 %	起苗时间 天	其他要求
小型竹	大田苗	3~5	1~2	≥25	≥10	40~50	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,枝下高较低,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象
		1~2	1~3	15~24	≥5	30~70	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象
	盆栽苗	3~5	1~2	≥20	≥10	40~50	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,枝下高较低,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象。盆栽时间≥10个月
		1~2	1~3	15~20	≥5	30~70	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象。盆栽时间≥6个月
地被竹	大田苗	≥5	1~2	≥15	≥15	40~60	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象
		2~4	1~3	10~15	≥10	40~60	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤5%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象
	盆栽苗	≥5	1~2	≥12	≥12	50~100	≤4	无病虫害和开花竹,带盆,土球完整,损伤≤5%,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象。盆栽时间≥10个月
		2~4	1~3	8~12	≥8	50~100	≤5	无检疫性病虫害和开花竹,带盆,土球损伤≤10%,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象。盆栽时间≥6个月

表 A.3 造林用丛生竹苗木质量等级划分

竹苗类型	地径阶	Ⅰ级苗					Ⅱ级苗					其他要求	
		每丛株数 株	年龄 年	土球直径 cm	竹兜饱满芽数 个	起苗时间 天	其他要求	每丛株数 株	年龄 年	土球直径 cm	竹兜饱满芽数 个		起苗时间 天
大型竹	2	3~5	1~2	≥12	3~5	≤2	无病虫害和 开花竹,机械 损伤≤1%,土 球完整, 根系发达, 每株保留 3个~5个 带芽节	3~5	1~3	≥10	3~5	≤3	无检疫性病 虫害和开花 竹,机械损 伤≤3%,土 球较完整, 根系较完 整,每株保 留3个~ 5个带芽节
	3	3~5	1~3	≥15	3~5	≤2		2~5	1~3	≥12	3~5	≤4	
	4	2~5	1~3	≥20	3~5	≤2		2~4	1~3	≥15	3~5	≤4	
	5	2~4	1~3	≥25	3~5	≤2		2~3	1~3	≥20	3~5	≤4	
	6	2~3	1~3	≥30	3~5	≤2		1~3	1~3	≥25	3~5	≤4	
	1	3~5	1~2	≥15	3~5	≤2		3~5	1~2	≥10	3~5	≤4	
中型竹	2	3~5	1~3	≥20	3~5	≤2		3~5	1~3	≥12	3~5	≤4	
	3	3~5	1~3	≥23	3~5	≤2		2~5	1~3	≥15	3~5	≤4	
	4	2~5	1~3	≥25	3~5	≤2		2~4	1~3	≥20	3~5	≤4	
	≤2	≥8	1~2	≥10	≥5	≤2		5~8	1~3	6~10	≥3	≤4	
小型竹													

表 A.4 造园用大、中型散生竹(含混生竹)苗木质量等级划分

竹苗类型	径阶	Ⅰ级苗					Ⅱ级苗					其他要求	
		年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 %	起苗时间 天	其他要求	年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 %		起苗时间 天
大型竹	3	1~3	≥25	≥3	40~60	≤3	无病虫害和开 花竹,机械损 伤≤1%,土球 完整,竹鞭健 壮,植株匀称 均匀,竹叶青 翠,无萎蔫 现象	1~4	≥20	1~2	30~50	≤4	无检疫性病虫 害和开花竹, 机械损伤≤3%, 土球较完整, 竹鞭较健壮, 植株较匀称均 匀,竹叶无严 重萎蔫现象
	4	1~3	≥30	≥3	40~60	≤3		1~4	≥25	1~2	30~50	≤4	
	5	1~3	≥35	≥4	40~60	≤3		1~4	≥30	2~3	30~50	≤4	
	6	1~3	≥40	≥4	40~60	≤3		1~4	≥35	2~3	30~50	≤4	
	2	1~2	≥20	≥4	40~60	≤3		1~3	≥20	2~3	30~50	≤4	
中型竹	3	1~2	≥25	≥4	40~60	≤3		1~3	≥25	2~4	30~50	≤4	
	4	1~2	≥28	≥5	40~60	≤3		1~3	≥28	2~4	30~50	≤4	
	5	1~2	≥30	≥5	40~60	≤3		1~3	≥30	2~4	30~50	≤4	

表 A.5 造园用小型散生竹(含混生竹)和地被竹苗木质量等级划分

类型	等级	每丛(盆) 株数(株)	年龄 年	土球直径 cm	健壮芽数 个	保留枝叶 %	起苗时间 天	其他要求	
小型竹	大田苗	I 级苗	1~2	≥18	≥5	40~50	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象	
		II 级苗	1~3	12~18	≥3	30~70	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象	
	盆栽苗	I 级苗	≥4	1~2	≥18	≥5	50~100	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,枝下高较低,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象。盆栽时间≥10个月
		II 级苗	2~3	1~3	15~18	≥3	30~100	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象。盆栽时间≥6个月
地被竹	大田苗	I 级苗	1~3	≥12	≥15	40~60	≤3	无病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球完整,竹鞭健壮,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象	
		II 级苗	1~3	8~12	≥10	40~60	≤4	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤5%,土球较完整,竹鞭尚健壮,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象	
	盆栽苗	I 级苗	≥5	1~2	≥12	≥12	50~100	≤4	无病虫害和开花竹,带盆,土球完整,损伤≤5%,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象。盆栽时间≥10个月
		II 级苗	2~4	1~3	8~12	≥8	50~100	≤5	无检疫性病虫害和开花竹,带盆,土球损伤≤10%,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象。盆栽时间≥6个月

表 A.6 造园用丛生竹苗木质量等级划分

竹苗类型	地径阶	Ⅰ级苗						Ⅱ级苗						其他要求
		每丛株数 株	年龄 年	土球直径 cm	保留枝叶 %	起苗时间 天	其他要求	每丛株数 株	年龄 年	土球直径 cm	保留枝叶 %	起苗时间 天		
大型竹	2	≥8	1~3	≥20	50~80	≤2	无病虫害和开花竹,机械损伤≤1%,土球完整,根系发达,植株匀称均匀,竹叶青翠,无萎蔫现象	5~7	1~3	≥15	40~70	≤3	无检疫性病虫害和开花竹,机械损伤≤3%,土球较完整,根系较完整,植株较匀称均匀,竹叶无严重萎蔫现象	
	3	≥8	1~3	≥25	50~80	≤3		5~7	1~3	≥20	40~70	≤4		
	4	≥6	1~3	≥30	50~80	≤3		3~5	1~3	≥25	40~70	≤4		
	5	≥6	1~3	≥35	50~80	≤3		3~5	1~3	≥30	40~70	≤4		
	6	≥5	1~3	≥40	50~80	≤3		3~4	1~3	≥35	40~70	≤4		
	7	≥5	1~3	≥45	50~80	≤3		3~4	1~3	≥40	40~70	≤4		
	8	≥4	1~3	≥50	50~80	≤3		2~3	1~3	≥45	40~70	≤4		
	1	4~8	1~3	≥18	50~90	≤3		2~3	1~2	≥15	30~80	≤4		
中型竹	2	4~8	1~3	≥20	50~90	≤3		2~3	1~3	≥20	30~80	≤4		
	3	4~8	1~3	≥25	50~90	≤3		2~3	1~3	≥23	30~80	≤4		
	4	4~8	1~3	≥30	50~90	≤3		2~3	1~3	≥25	30~80	≤4		
	5	4~6	1~3	≥35	50~80	≤3		1~3	1~3	≥30	30~80	≤4		
	≤1	≥10	1~3	≥10	50~80	≤3		5~10	1~3	≥6	40~70	≤4		

附录 B
(资料性附录)
常用商品竹种名录

常用的大型竹、中型竹、小型竹、地被竹等商品竹种如表 B.1 所示。

表 B.1 常用商品竹种名录

类型	散生、混生竹	丛生竹
大型竹	1. 刚竹属 <i>Phyllostachys</i> 毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> (Carr.) J. Houzeau 花毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>taokiang</i> (W.C.Lin) Yi 黄槽毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>luteosulcata</i> (Wen) Wen 绿槽毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>viridisulcata</i> (Wen) Wen 佛肚毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>ventricosa</i> Z.P. Wang et N.X. Ma 圣音毛竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>tubae formis</i> (S.Y. Wang) Yi 强竹 <i>Phyllostachys edulis</i> f. <i>obliquinoda</i> Z.P. Wang et N.X. Ma 龟甲竹 <i>Phyllostachys heterocycla</i> (Carr.) Mitford	1. 簕竹属 <i>Bambusa</i> 吊丝球竹 <i>Bambusa beecheyana</i> Munro 撑篙竹 <i>Bambusa pervariabilis</i> McClure 车筒竹 <i>Bambusa sinospinosa</i> McClure 2. 牡竹属 <i>Dendrocalamus</i> 牡竹 <i>Dendrocalamus</i> (Roxburgh) Nees 小叶龙竹 <i>Dendrocalamus barbatus</i> Hsueh & D.Z. Li 勃氏甜龙竹 <i>Dendrocalamus brandisii</i> (Munro) Kurz 云南龙竹 <i>Dendrocalamus yunnanicus</i> Hsueh & D.Z. Li 巨龙竹(歪脚龙竹) <i>Dendrocalamus sinicus</i> L.C. Chia et J.L. Sun 麻竹 <i>Dendrocalamus latiflorus</i> Munro 3. 泰竹属 <i>Thyrsostachys</i> 泰竹 <i>Thyrsostachys Siamensis</i> Gamble
中型竹	1. 刚竹属 <i>Phyllostachys</i> 桂竹 <i>Phyllostachys bambusoides</i> Sieb. et Zucc 红哺鸡竹 <i>Phyllostachys iridescens</i> C.Y. Yao et S.Y. Chen 乌哺鸡竹 <i>Phyllostachys vivax</i> McClure 人面竹 <i>Phyllostachys aurea</i> Carr. ex Riv. & C. Riv.	1. 簕竹属 <i>Bambusa</i> 慈竹 <i>Bambusa emeiensis</i> L.C. Chia & H.L. Fung 料慈竹 <i>Bambusa distegia</i> (Keng & P.C. Keng) L.C. Chia & H.L. Fung 粉簕竹 <i>Bambusa chungii</i> McClure 小琴丝竹 <i>bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel ex J.A. et J.H. Schult f. <i>alphonso-karri</i>

表 B.1 (续)

类型	散生、混生竹	丛生竹
中型竹	白哺鸡竹 <i>Phyllostachys dulcis</i> McClure 高节竹 <i>Phyllostachys prominens</i> W.Y.Xiong ex C.P.Wang et al. 早竹 <i>Phyllostachys violascens</i> (carr.) Riv.&C.Riv. 花秆早竹 <i>Phyllostachys violascens</i> f. <i>viridisulcata</i> P.X.Zhang et W.X.Huang 早园竹 <i>Phyllostachys propinqua</i> McClure 红壳雷竹 <i>Phyllostachys incarnate</i> T.H.Wen 篔簹竹 <i>Phyllostachys nidularia</i> Munro 假毛竹 <i>Phyllostachys kwangsiensis</i> W.Y.Hsiung, Q.H.Dai et J.K.Liu 金竹 <i>Phyllostachys sulphurea</i> var. <i>sulphurea</i> 粉绿竹 <i>Phyllostachys viridi-glaucescens</i> (Carr.) Riv.&C.Riv. 甜笋竹 <i>Phyllostachys elegans</i> McClure 曲秆竹 <i>Phyllostachys flexuosa</i> Riv.&C.Riv. 紫竹 <i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>nigra</i> 毛金竹 <i>Phyllostachys nigra</i> var. <i>henonis</i> (Mitford) Stapf ex Rendle 黄古竹 <i>Phyllostachys angusta</i> McClure 角竹 <i>Phyllostachys fimbriiligula</i> T.H.Wen 石绿竹 <i>Phyllostachys arcane</i> McClure 乌芽竹 <i>Phyllostachys atrovaginata</i> C.S.Chao et H.Y.Chou 黄槽竹 <i>Phyllostachys aureosulcata</i> McClure 金镶玉竹 <i>Phyllostachys aureosulcata</i> f. <i>spectabilis</i> C.D.Chu et C.S.Chao 2. 大节竹属 <i>Indosasa</i> 中华大节竹 <i>Indosasa sinica</i> C.D.Chu et C.S.Chao 橄榄竹 <i>Indosasa gigantea</i> (T.H.Wen) T.H.Wen	(mitford)Sasaki ex Keng f. 银丝竹 <i>Bambusa multiplex</i> (Lour.) Raeuschel ex J.A.et J.H.Schult.f. <i>silver-stripe</i> (R.A.Young) Yi 观音竹 <i>Bambusa multiplex</i> var. <i>riviereorum</i> Maire 青皮竹 <i>Bambusa textilis</i> McClure 龙头竹 <i>Bambusa vulgaris</i> Schrader ex J.C.Wendlan 黄金间碧玉竹 <i>Bambusa vulgaris</i> Schrader ex Wendland f. <i>vittata</i> (A.et C.Riv) Yi 佛肚竹 <i>Bambusa ventricosa</i> McClure 青秆竹 <i>Bambusa tuldoidea</i> Munro 鼓节竹(鼓节青秆竹) <i>Bambusa tuldoidea</i> Munro f. <i>swolleninternode</i> (N.H.Xia) Yi 绿竹 <i>Bambusa oldhamii</i> Munro 吊丝箬竹 <i>Bambusa variegata</i> (W.T.Lin) L.C.Chia & H.L.L.Fung 2. 牡竹属 <i>Dendrocalamus</i> 黔竹 <i>Dendrocalamus tsiangii</i> (McClure) L.C.Chia & H.L.L.Fung 花吊丝竹 <i>Dendrocalamus minor</i> var. <i>amoenus</i> (Q.H.Dai et C.F.Huang) Hsueh et D.Z.Li 3. 香竹属 <i>Chimonocalamus</i> 香竹 <i>Chimonocalamus delicatus</i> Hsueh & T.P.Yi

表 B.1 (续)

类型	散生、混生竹	丛生竹
中型竹	3. 穗竹属 <i>Acidosasa</i> 黄甜竹 <i>Acidosasa edulis</i> (T.H.Wen) 4. 方竹属 <i>Chimonobambusa</i> 方竹 <i>Chimonobambusa quadrangularis</i> 刺黑竹 <i>Chimonobambusa neopurpurea</i> Yi 5. 青篱竹属 <i>Arundinaria</i> 巴山木竹 <i>Arundinaria fargesii</i> E.G.Camus 6. 少穗竹属 <i>Oligostachyum</i> 少穗竹 <i>Oligostachyum sulcatum</i> Z.P.Wang et G.H.Ye 7. 矢竹属 <i>Pseudosasa</i> 茶秆竹 <i>Pseudosasa amabilis</i> Var. <i>Amabilis</i> 近实心茶秆竹 <i>Pseudosasa subsolidata</i> S.L.Chen & G.Y.Sheng 8. 苦竹属 <i>Pleioblastus</i> 苦竹 <i>Pleioblastus amarus</i> (keng) P.C.Keng 斑苦竹 <i>Pleioblastus maculatus</i> (McClure) C.D.Chu et C.S.Chao 9. 唐竹属 <i>Sinobambusa</i> 唐竹 <i>Sinobambusa tootsik</i> (Makino) Makino	
小型竹	1. 刚竹属 <i>Phyllostachys</i> 水竹 <i>Phyllostachys heteroclada</i> oliv. 2. 业平竹属 <i>Semiarundinaria</i> 短穗竹 <i>Semiarundinaria densiflorum</i> (Rendle) T.H.Wen 3. 少穗竹属 <i>Oligostachyum</i> 四季竹 <i>Oligostachyum lubricum</i> (T.H.Wen) P.C.Keng	1. 簕竹属 <i>Bambusa</i> 凤尾竹 <i>Bambusa multiplex</i> (lour.) Raeuschel ex J. A. et J. H. Schult. f. <i>ferulea</i> f (R.A.Young) Yi 小佛肚竹 <i>Bambusa ventricosa</i> McClure 木竹 <i>Bambusa ruila</i> McClure 金明佛肚竹 <i>Bambusa ventricosa</i> McClure f. <i>kinmei</i> Muroi et Y.Tanaka

表 B.1 (续)

类型	散生、混生竹	丛生竹
小型竹	肿节少穗竹 <i>Oligostachyum oedogonatum</i> (Z. P. Wang et G. H. Ye) Q. F. Zheng et K. F. Huang 4. 方竹属 <i>Chimonobambusa</i> 寒竹 <i>Chimonobambusa marmorea</i> (mitford) Makino 筴竹 <i>Chimonobambusa tumidissinoda</i> Hsueh & T. P. Yi ex Ohruberger 月月竹 <i>Chimonobambusa sichuanensis</i> (T. P. Yi) T. H. Wen 5. 矢竹属 <i>Pseudosasa</i> 矢竹 <i>Pseudosasa japonica</i> 6. 箭竹属 <i>Fargesia</i> 箭竹 <i>Fargesia spathacea</i> Franchet 7. 赤竹属 <i>Sasa</i> 赤竹 <i>Sasa longiligulata</i> McClure	
地被竹	1. 箬竹属 <i>Indocalamus</i> 棕巴箬竹 <i>Indocalamus herklotsii</i> McClure 胜利箬竹 <i>Indocalamus victorialis</i> P. C. Keng 箬叶竹 <i>Indocalamus longiauritus</i> var. <i>longiauritus</i> 阔叶箬竹 <i>Indocalamus latifolius</i> (Keng) McClure 2. 鹅毛竹属 <i>Shibataea</i> 鹅毛竹 <i>Shibataea chinensis</i> var. <i>chinensis</i> 狭叶鹅毛竹 <i>Shibataea lancifolia</i> 3. 苦竹属 <i>Pleioblastus</i> 菲白竹 <i>Pleioblastus fortunei</i> (Van Houtte) Nakai 无毛翠竹 <i>Pleioblastus distichus</i> (Mitford) Nakai	