

ICS 65.020.20  
B 67

**LY**

# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2337—2014

---

## 毛竹笋栽培技术规程

Cultivation technology of moso bamboo shoots

2014-08-21 发布

2014-12-01 实施

---

国家林业局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：国际竹藤中心、浙江省林业科学研究院、浙江省安吉县林业局。

本标准主要起草人：汪奎宏、范少辉、王波、官凤英、何奇江、童晓青、李琴、张培新、李雪涛。

# 毛竹笋栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了毛竹(*Phyllostachys edulis*)笋栽培的产地环境、竹林培育技术、竹笋采收。本标准适用于毛竹笋标准化栽培。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

GB 9137 保护农作物的大气污染物最高允许浓度

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 20391 毛竹林丰产技术

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**毛竹笋** *Moso bamboo shoots*

#### 3.1.1

**春笋** *spring shoot*

春季出土生长时的竹笋。

#### 3.1.2

**冬笋** *winter shoot*

冬季竹林内还未出土的竹笋。

#### 3.1.3

**鞭笋** *rhizome shoot*

竹鞭幼嫩的梢部。

### 3.2

**毛竹螺丝钉** *screw point*

毛竹竹秆与竹鞭的连接部位。

### 3.3

**有机肥** *organic fertilizer*

广义上的有机肥:俗称农家肥,包括以各种动物、植物残体或代谢物组成,如人畜粪便、秸秆、动物残体、屠宰场废弃物等。另外还包括饼肥(菜籽饼、棉籽饼、豆饼、芝麻饼、蓖麻饼、茶籽饼等)、堆肥、沤肥、厩肥、沼肥、绿肥等。

狭义上的有机肥:专指以各种动物废弃物(包括动物粪便;动物加工废弃物)和植物残体(饼肥类;作物秸秆;落叶;枯枝;草炭等),采用物理、化学、生物或三者兼有的处理技术,经过一定的加工工艺(包括

但不限于堆制；高温；厌氧等），消除其中的有害物质（病原菌、病虫卵害、杂草种籽等）达到无害化标准而形成的。

## 4 产地环境条件

### 4.1 适宜栽培区域

我国毛竹分布界限是：北纬  $23^{\circ}30'$ ~ $32^{\circ}20'$ ，东经  $104^{\circ}30'$ ~ $122^{\circ}$ 。主要栽培区域分布在北纬  $25^{\circ}$ ~ $30^{\circ}$ 。在分布区范围内属于亚热带气候。

### 4.2 产地基本要求

- 气候：年平均温度  $15^{\circ}\text{C}$ ~ $21^{\circ}\text{C}$ ，一月平均温度  $4^{\circ}\text{C}$ ~ $10^{\circ}\text{C}$ ，年降水量 1 200 mm 以上。
- 土壤：土层深度 60 cm 以上，疏松、湿润、排水良好的壤土或砂质土壤，pH 值 4.5~7。
- 地形：中心分布区位海拔 1 000 m 以下的山谷、山麓和山腰地带。北边缘区选海拔 500 m 以下，西边缘区选海拔 600 m~1 500 m 的背风向阳的山谷、山麓地带，南边缘区选海拔 500 m~1 500 m 的山谷、山麓背风地带。
- 坡度：笋材两用林林地坡度小于  $30^{\circ}$ ，笋用林林地坡度小于  $20^{\circ}$ 。
- 坡向：笋材两用林为半阳坡和半阴坡，笋用林为阳坡。

### 4.3 土壤环境质量

土壤环境质量应符合 GB 15618 中的二级标准以上的要求。

### 4.4 水源质量

水源中的各项污染物含量应符合 GB 5084 要求。

### 4.5 空气环境质量

空气环境质量应符合 GB 9137 要求。

## 5 竹林营造

### 5.1 造林地选择

选择在山谷平地或坡度  $25^{\circ}$  以下的坡地，光照充足、土层深厚肥沃、水湿条件好、通气排水的地方。盐碱土、黏土、低洼积水、地下水位高的地方及高山风口不宜栽培。

### 5.2 整地

#### 5.2.1 清理林地

采取带状、块状整地，同时清除石块、树蔸等。

#### 5.2.2 挖穴

挖穴按 600 个/ $\text{hm}^2$ ~900 个/ $\text{hm}^2$ ，穴长 60 cm~80 cm、宽 40 cm~60 cm、深 50 cm，穴长边与等高线平行，栽植穴分布相对均匀。

### 5.3 造林季节选择

初春、秋末、梅雨季节是毛竹造林的适宜季节。

### 5.4 母竹的选择、挖掘和运输

选择生长健壮,分枝较低,枝叶繁茂,竹节正常,无病虫害,1年生~2年生,胸径3 cm~6 cm的毛竹为母竹。

母竹留来鞭20 cm,去鞭40 cm,至少保留5个壮芽。芽、鞭根、螺丝钉不应损伤。带宿土20 kg以上。留枝4盘~5盘,砍梢切口斜面平滑不开裂。

长途运输母竹应用稻草、编织袋等将竹兜鞭根和宿土一起包好扎紧,运输时母竹斜放,竹兜相互紧靠,并用篷布覆盖,注意保湿。装卸时要避免伤芽、鞭、螺丝钉。外运时按国家规定办理相关检疫手续。

### 5.5 种植

解去母竹包扎物,穴底垫平,母竹放入穴中,保持母竹鞭根原有状态,母竹宿土面低于土面5 cm,分层回土,从两侧踏实,使鞭根与土壤密接,不应损伤鞭根和笋芽,浇水保湿,固定母株。

### 5.6 幼林管护

#### 5.6.1 水分管理

母竹周围覆盖稻草等,干旱季节应浇水灌溉,雨季应及时排积水。

#### 5.6.2 松土除草

第1年~第2年每年除草2次,分别为5月份~6月份、8月份~9月份;第3年开始每年除草松土1次,可在5月份~6月份进行。提倡竹、农间作,不能套种芝麻及玉米等高秆作物。

#### 5.6.3 合理施肥

前3年每年施肥2次,5月~6月穴施复合肥0.25 kg/株或尿素0.15 kg/株;9月~10月,施复合肥0.25 kg/株;第4年至成林每年5月~6月、9月~10月分别沟施复合肥375 kg/hm<sup>2</sup>,秋季可同时施适量有机肥。

#### 5.6.4 护笋养竹

及时处理新竹歪倒、露根、露鞭或积水穴洞,禁止牲畜进入。除去过多的并生笋,宜多留养新竹。抽枝展叶后砍去15盘以上的竹梢。

## 6 培育技术

### 6.1 劈山除杂

劈去灌木杂草,可在夏、秋季进行。

### 6.2 垦复松土

笋用林垦复松土每年1次~2次,时间在6月或9月,深度为10 cm~30 cm,挖除老竹兜、老竹鞭。笋竹两用林垦复松土两年1次,时间在6月或9月,深度为10 cm~30 cm。

## 6.3 科学施肥

### 6.3.1 笋用林

早春2月施笋前肥,施NPK复合肥 $300\text{ kg/hm}^2\sim 450\text{ kg/hm}^2$ 或尿素 $200\text{ kg/hm}^2\sim 300\text{ kg/hm}^2$ ;出笋期施笋期肥,施复合肥 $1\ 505\text{ kg/hm}^2\sim 225\text{ kg/hm}^2$ 或尿素 $120\text{ kg/hm}^2\sim 150\text{ kg/hm}^2$ ,挖笋后施入笋穴,回土覆盖;6月施行鞭肥,可结合垦复施入有机肥 $12\ 000\text{ kg/hm}^2\sim 15\ 000\text{ kg/hm}^2$ 或复合肥 $300\text{ kg/hm}^2\sim 450\text{ kg/hm}^2$ ;9月施孕笋肥,施入饼肥 $12\ 000\text{ kg/hm}^2$ (800 kg/亩)(或相当有机肥)或复合肥 $300\text{ kg/hm}^2$ (20 kg/亩);可将肥料撒于林地,结合松土翻入土中。

### 6.3.2 笋材两用林

每年施肥2次,2月施笋前肥和9月施孕笋肥,具体方法参见6.3.1。

## 6.4 合理灌溉

干旱季节及时进行林地灌溉。

## 6.5 留养母竹

笋用林每度留新竹 $750\text{ 株/hm}^2\sim 900\text{ 株/hm}^2$ ,笋竹两用林每度留新竹 $900\text{ 株/hm}^2\sim 1\ 100\text{ 株/hm}^2$ 。

## 6.6 立竹结构

笋用林保留母竹 $2\ 250\text{ 株/hm}^2\sim 2\ 700\text{ 株/hm}^2$ ,笋竹两用林保留母竹 $2\ 700\text{ 株/hm}^2\sim 3\ 300\text{ 株/hm}^2$ ,1度、2度、3度竹各占1/3。

## 6.7 病虫害防治

预防为主,科学防控,综合治理。以营林技术为基础,提倡生物防治。

采笋期禁止使用化学农药。在竹笋生产过程中不得使用国家明令禁止使用的农药。具体防治方法参见GB/T 20391。

## 6.8 竹笋采收

### 6.8.1 春笋采收

在3月中旬至4月下旬,按6.5的要求选留长竹笋外,全部采收,挖笋时要注意将竹笋整体挖取,切勿伤断竹鞭。

### 6.8.2 冬笋采收

在11月至翌年1月,采收冬笋。可采用开穴挖笋和全面翻土挖笋。开穴挖笋是在竹林地表龟裂处用锄头挖取冬笋。全面翻土挖笋是在春节前结合松土进行,全面深翻30 cm,挖取较大冬笋。

### 6.8.3 鞭笋采收

鞭笋挖掘时间是6月中旬至10月上旬,挖浅层鞭笋,留深层鞭笋,鞭笋挖掘后的穴要覆土填平,用脚踏实。如遇干旱季要暂停采收。鞭笋长度要短于25 cm。

---