



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3345—2023

## 毛竹林氮素精准施肥技术

Technical regulation of nitrogen precise fertilization in moso bamboo plantations

2023-06-19 发布

2023-11-01 实施

国家林业和草原局 发布  
中国标准出版社 出版

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国竹藤标准化技术委员会(SAC/TC 263)提出并归口。

本文件起草单位：国际竹藤中心、浙江农林大学、湖南省林业科学院、湖北省林业科学研究院、国际竹藤中心三亚研究基地、广宁县林业局。

本文件主要起草人：漆良华、宋新章、雷刚、李德月、舒琪、胡兴宜、孟勇、杨明、彭超、崔鸿侠、王晓荣、刘彦、庞宏东、彭智华、张利莎、李文权、林健、陈德秋。

# 毛竹林氮素精准施肥技术

## 1 范围

本文件规定了毛竹林氮素精准施肥过程中的本底调查、产量测算、施用量测算和精准施用等。  
本文件适用于毛竹林高产、高效经营的氮素精准施肥。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

- LY/T 1210 森林土壤样品的采集与制备
- LY/T 1228 森林土壤氮的测定
- LY/T 1269 森林植物与森林枯枝落叶层全氮的测定

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**氮素精准施肥** **nitrogen precise fertilization**

依据毛竹林土壤氮素养分背景和目标产量的氮素施用技术。

### 3.2

**土壤有效氮素养分利用率** **utilization rate of soil available nitrogen**

毛竹实际吸收氮素与土壤测定氮素含量之比。

## 4 本底调查

### 4.1 标准地设置

选择立地条件和竹林结构基本一致,经营目标和经营措施相同的毛竹林设置 20 m×20 m 标准地 3 个~5 个。

### 4.2 毛竹林调查

主要调查土壤性质、竹林经营类型、经营措施、竹林结构等。调查表见附录 A。

### 4.3 竹笋和竹材产量测算

#### 4.3.1 竹笋产量测算

按年度统计每个标准地春笋、冬笋产量,计算单位面积毛竹林竹笋产量。