



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2467—2015

---

## 五倍子 角倍生产技术规程

Technical specification and production procedures of Chinese horned gallnut

2015-01-27 发布

2015-05-01 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。

本标准由中国林业科学研究院提出。

本标准由国家林业局归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院资源昆虫研究所。

本标准主要起草人：杨子祥、张燕平、杨时宇、李正红、陈晓鸣。

## 引 言

五倍子是一些蚜虫寄生在盐肤木等的树叶上,刺激叶组织细胞增生膨大而形成的虫瘿。五倍子是生产单宁酸和没食子酸等化工产品的重要原料,在医药、纺织、化工和冶金等行业中用途广泛,是我国重要的林特产品。角倍是五倍子中的主要种类,其产量约占五倍子总产量的70%。长期以来,五倍子一直沿习野生野长、人工采摘的生产方式。从20世纪80年代开始,研究人员开始研究角倍人工培育技术,到1992年取得成功并在我国五倍子产区推广应用,改变了传统的五倍子生产方式,实现了五倍子的高产稳产和集约经营。目前该技术的应用范围已经扩展到四川、贵州、湖南、云南、湖北等五倍子主要产区,对于五倍子原料供应和农民增收意义重大。我们在总结多年来五倍子生产技术研究的基础上,较为系统和全面地提出本标准。

本标准的制定具有以下特点:

- 本标准全面总结了起草单位及我国五倍子主产区30多年五倍子研究成果及生产经验,并全面征求了五倍子科研、管理和生产单位的意见和建议,吸收了近年来生产中的新技术、新方法,具有可操作性和较强的应用性。
- 本标准全面考虑了我国五倍子主产区的生产方法和生产水平,技术指标和参数等尽可能兼顾不同地方的生产水平,具有较强的适用性。

# 五倍子 角倍生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了角倍生产的角倍蚜培育、盐肤木倍林营建、倍子采收方法等技术要求。  
本标准适用于五倍子产区角倍的生产。

## 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。

LY/T 1302 五倍子

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 角倍 **horned gall**

角倍蚜(*Schlechtendalia chinensis*)在盐肤木(*Rhus chinensis*)或滨盐肤木(*R. chinensis* var. *roxburghii*)叶翅或叶片上取食,刺激寄主植物组织增生而形成的带有角状突起的虫瘿,又名五倍子、倍子,其产量占五倍子总产量的70%以上。

### 3.2

#### 角倍蚜 **schlechtendalia chinensis**

形成角倍的蚜虫,在分类上属昆虫纲(Insecta)、半翅目(Hemiptera)、瘿绵蚜科(Pemphigidae)、倍蚜属(*Schlechtendalia*),又名五倍子蚜,具有多种虫型和复杂的生活史,一生要经历秋迁蚜、越冬若蚜、春迁蚜、性蚜、干母和干雌等虫型,在两类寄主植物上交替生活,才能完成生活史。

### 3.3

#### 孤雌生殖 **parthenogenesis**

蚜虫等不经过雌雄交配,雌虫就能自己产生下一代的生殖方式。孤雌生殖是倍蚜主要的生殖方式。

### 3.4

#### 寄主交替 **host alternation**

蚜虫在整个生活史中,需要由一个寄主转换到另一个寄主,才能完成生活史的现象。如角倍蚜,夏季寄生在盐肤木上,冬季转移到侧枝匍灯藓或钝叶匍灯藓上。

### 3.5

#### 夏寄主 **primary host**

蚜虫在夏季赖以生存的寄主植物。角倍蚜的夏寄主为盐肤木和滨盐肤木,属漆树科(*Anacardiaceae*)、盐肤木属,在生产上应用的为盐肤木。

### 3.6

#### 冬寄主 **secondary host**

蚜虫在冬季赖以生存的寄主植物。角倍蚜的冬寄主为提灯藓科(*Mniaceae*)植物,在生产上应用最