



# 中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1705—2007

---

## 管氏肿腿蜂人工繁育及应用技术规程

Technical regulation for mass rearing and applying *Scleroderma guani* Xiao et Wu  
(Hymenoptera: Bethylidae)

2007-06-04 发布

2007-10-01 实施

---

国家林业局 发布

中华人民共和国林业  
行业标准  
管氏肿腿蜂人工繁育及应用技术规程  
LY/T 1705—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字  
2007年12月第一版 2007年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-18323

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本标准由国家林业局森林病虫害防治总站提出并归口。

本标准由国家林业局森林病虫害防治总站负责解释。

本标准负责起草单位：国家林业局森林病虫害防治总站。

本标准参加起草单位：河北省张家口市森林病虫害防治检疫站、北京市生物防治研究推广中心、甘肃省定西市森林病虫害防治检疫站。

本标准主要起草人：宋玉双、邱立新、姚圣忠、梅丽娟、董晓波、黄北英、陈倩、宋淑霞、王志勇。

# 管氏肿腿蜂人工繁育及应用技术规程

## 1 范围

本标准规定了以青杨天牛 *Saperda populnea* Linnaeus 幼虫、松褐天牛 *Monochamus alternatus* Hope 幼虫和黄粉甲 *Tenebrio molitor* L. 蛹为繁殖寄主的管氏肿腿蜂(*Scleroderma guani* Xiao et Wu, 以下简称肿腿蜂)人工繁育技术、林间释放技术和防治效果检查方法。

本标准适用于全国范围内管氏肿腿蜂人工繁殖和释放应用。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

**管氏肿腿蜂** *Scleroderma guani* Xiao et Wu

属膜翅目 Hymenoptera 肿腿蜂科 Bethyridae, 是多种天牛等蛀干害虫的重要寄生性天敌, 对于控制天牛危害具有重要作用。形态特征参见附录 A。

### 2.2

**寄主** host

能被管氏肿腿蜂寄生的活体昆虫, 既是防治的目标害虫, 也可能是人工繁育管氏肿腿蜂的材料。

### 2.3

**种蜂** seed wasps

进行人工繁育管氏肿腿蜂所用的个体健壮, 适应性和繁殖力强的无翅雌蜂。

### 2.4

**虫蜂比** host-parasitoid ratio

繁蜂接种时或放蜂时寄主和管氏肿腿蜂的比例。

### 2.5

**接种** inoculation

在人为控制的环境下, 将管氏肿腿蜂放入盛有寄主的容器内, 使其在寄主体上产卵的过程。

### 2.6

**复壮** rejuvenation

通过一定的技术手段, 使人工繁育数代后的管氏肿腿蜂发生退化的各项指标恢复到正常水平的过程。一般每年复壮一次或繁殖 3 代~4 代后进行复壮。

## 3 人工繁殖技术

### 3.1 基础设施

实验室、接种室、培养室、冷藏库、贮存室。

### 3.2 仪器设备

3.2.1 实验室配备培养箱、养虫箱、解剖镜、显微镜、超净工作台。

3.2.2 培养室配备木质培养架、紫外线杀菌灯、加湿器、冷暖空调、空气交换器、温湿度控制仪、人工气候箱、恒温箱、生化培养箱、温湿度记录仪、干湿温度计等。

3.2.3 接种室配备操作台、消毒设备及接种用具。

3.2.4 冷藏室配备冰箱、冷藏柜、制冷设备。