



中华人民共和国国家标准

GB/T 35805—2018

紫胶虫种胶

Broodlac(*Kerria yunnanensis*)

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局提出。

本标准由全国林化产品标准化技术委员会(SAC/TC 558)归口。

本标准起草单位:中国林业科学研究院资源昆虫研究所。

本标准主要起草人:石雷、赵虹、陈晓鸣、张弘、陈智勇。

紫 胶 虫 种 胶

1 范围

本标准规定了紫胶虫种胶的术语和定义、质量要求、取样、检验方法、检验规则、标志、包装、暂存和运输要求。

本标准适用于中国国内主要产胶虫种——云南紫胶虫的冬代和夏代种胶。

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/T 679 化学试剂 乙醇(95%)

GB/T 1266 化学试剂 氯化钠

GB/T 8142 紫胶产品取样方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

紫胶虫种胶 broodlac

紫胶虫(*Kerria yunnanensis*)寄生在寄主树上发育成熟,采收后供放养下一代紫胶虫用的活虫鲜枝。

3.2

冬代种胶 winter broodlac

紫胶虫寄生在寄主树上,经过冬季发育成熟,供夏代放养用的活虫鲜枝。

3.3

夏代种胶 summer broodlac

紫胶虫寄生在寄主树上,经过夏季发育成熟,供冬代放养用的活虫鲜枝。

3.4

成熟度 the degree of maturity

紫胶虫卵胚胎发育到能产生子代幼虫(五期)的程度。

3.5

怀卵量 oviposition

个体雌虫所孕育的卵粒数。

3.6

胶块率 ratio of lac to broodlac

种胶上的鲜胶块质量与种胶质量之比。

3.7

胶被厚度 the thickness of sticklac

种胶上剥下的鲜胶块的厚薄程度。

4 质量要求

4.1 外观性状

种胶应是活虫鲜枝,胶被连片,胶枝大头直径小于 30 mm,两端空枝均不超过 50 mm,病虫害危害轻。

4.2 质量指标

紫胶虫种胶的各项技术指标应符合表 1 的要求。

表 1 紫胶虫种胶质量要求

指标名称	冬代种胶			夏代种胶
	一级	二级	三级	
成熟度/%	≥ 80	80	80	80
胶被厚度/mm	≥ 5	4	3	6
怀卵量/粒	≥ 300	250	200	400
胶块率/%	≥ 20	15	10	40

5 取样

5.1 取样件数

按 GB/T 8142 的规定执行。

5.2 取样方法

在每件内不同部位抽取种胶约 1 kg,以 1 枝~5 枝种胶为一束,按束排列,每隔 1 束~3 束取 1 束,逐次缩分至约 1.5 kg 和 3.0 kg 的试样两份,分别挂上标签,注明:商品名称、送检单位、取样人和取样日期。一份供成熟度、胶被厚度和个体怀卵量的测定,另一份供胶块率的测定。

6 检验方法

6.1 成熟度的测定

6.1.1 仪器

6.1.1.1 双目解剖镜,100 倍,或手持扩大镜,10 倍。

6.1.1.2 指形管,直径 10 mm~30 mm。

6.1.1.3 滴管。

6.1.1.4 载玻片。

6.1.1.5 解剖针。

6.1.1.6 剥胶钳。

6.1.2 试剂和溶液的配制

氯化钠(GB/T 1266),化学纯;

0.7%~1.0%氯化钠溶液配制:称取 0.7 g~1.0 g 氯化钠,溶于 100 mL 水中,溶液现配现用。

6.1.3 测定方法

按(5.2)取样约 1.5 kg,剥下胶块,摊平,从不同部位取胶块 30 个,再从每一个胶块中取出 3 个雌虫的卵粒,放入盛有 0.7%~1.0%氯化钠溶液的指形管中,取出雌虫残体,用软木塞或橡胶塞塞紧管口,摇晃指形管,使卵粒充分混匀,用滴管吸取卵粒,于载玻片上滴 2 滴~3 滴,镜检卵胚胎的发育程度,重复测定 20 次,并统计每次重复中卵粒总数和卵胚胎发育到第五期或以上的卵粒数。

发育成熟的卵胚胎判断标准:半边可见连片的紫红色卵黄球,另一半边为可看到的半透明胚体和附肢时,即胚胎已发育成熟(达到胚胎发育的第五期)。

紫胶虫种胶成熟度按式(1)计算:

$$X_1 = \frac{\sum_{i=1}^{20} n}{\sum_{i=1}^{20} N} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

X_1 ——紫胶虫的成熟度,%;

n ——每次测定卵胚胎发育到第五期以上的卵粒之和,单位为粒;

N ——每次测定卵粒数的总和,单位为粒。

6.2 胶被厚度测定

6.2.1 仪器

游标卡尺,分度值 0.2 mm。

6.2.2 测定方法

取 6.1 测定成熟度余下的胶块,混匀,摊平,从不同部位取 30 个胶块,用游标卡尺分别测量每一胶块中部的胶被厚度(准确到 0.2 mm)。

紫胶虫种胶胶被厚度按式(2)计算:

$$X_2 = \frac{\sum_{i=1}^{30} s}{30} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

X_2 ——种胶胶被厚度,单位为毫米(mm);

s ——每块胶被的厚度,单位为毫米(mm)。

6.3 怀卵量的测定

6.3.1 仪器

6.3.1.1 双目解剖镜,100 倍,或手持扩大镜,10 倍。

6.3.1.2 广口瓶,250 mL。

6.3.1.3 手持计数器。

6.3.1.4 尖头镊子。

6.3.1.5 载玻片。

6.3.2 试剂

95%乙醇(GB/T 679),化学纯。

6.3.3 测定方法

取 6.2 测定过胶被厚度的胶块,用手折分成约 100 mm² 大小的胶块,抽取 30 块放入 250 mL 的广口瓶中,加入 95%乙醇,盖上瓶盖,摇动,待紫胶溶解后,慢慢倾出紫胶乙醇溶液,再加入 95%乙醇,重复洗至母虫体表上无残余紫胶树脂为止。用尖头镊子分别取出 30 个雌虫,逐个置于载玻片上,剖开,使雌虫体内卵粒全部溢出,在双目解剖镜或手持扩大镜下,用手持计数器记录卵粒数。

紫胶虫个体怀卵量按式(3)计算:

$$X_3 = \frac{\sum_{i=1}^{30} m}{30} \dots\dots\dots(3)$$

式中:

X_3 ——紫胶虫怀卵量,单位为粒;

m ——每个雌虫体内卵数,单位为粒。

6.4 胶块率的测定

6.4.1 仪器

6.4.1.1 电子秤或台秤,感量 0.01 kg。

6.4.1.2 剥胶钳。

6.4.2 测定方法

按(5.2)中规定,取样约 3.0 kg,用剥胶钳剥下全部胶块,除去树皮等杂物,置电子秤或台秤上称重。紫胶虫种胶胶块率按式(4)计算:

$$X_4 = \frac{G_1}{G} \times 100 \dots\dots\dots(4)$$

式中:

X_4 ——种胶胶块率,%;

G_1 ——剥下的胶块质量,单位为千克(kg);

G ——种胶质量,单位为千克(kg)。

7 检验规则

7.1 组批规则

同一产区、同一世代的种胶组成一批。

7.2 判定规则

7.2.1 在供货前由供需双方按本标准取样方法共同取样,根据规定的质量要求和检验方法,对每批种胶按表 1 所列的全部项目进行检验。

7.2.2 检验结果中,如有指标不符合标准要求时,应重新在两倍样件中取样重新检验,仍不符合标准要求的,判定为不合格。

7.3 复检规则

供需双方对检验结果如有争议,按本标准规定的取样方法共同取样 3 份,各保存 1 份,另 1 份委托具有相应资质的检验部门进行仲裁检验。

8 标志、包装、暂存和运输

8.1 标志

包装筐或箱上应挂有标签,注明紫胶虫种胶、产地、毛重、净重、采种时间及质量等级,并在显著位置上标明“防晒”“防压”“防雨”“通风”字样。

8.2 包装

种胶宜用坚实、洁净、通风透气的带盖竹筐、藤条筐包装,用绳索或包装带捆扎牢固。

8.3 暂存

种胶宜置通风透气的库房或阴凉处暂存,采种后应及时包装、起运。切忌与化肥和杀虫农药一起存放。

8.4 运输

远距离运输种胶,宜用速度较快的运输工具。从采种之日至放养林地的时间,最多不超过 7 天。运输途中,要防止日晒,筐(箱)上用枝叶覆盖遮蔽,车箱内温度应低于 25 ℃。

中华人民共和国
国家标准
紫胶虫种胶
GB/T 35805—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

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 12 千字
2018年2月第一版 2018年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-58005 定价 16.00 元

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)68510107



GB/T 35805-2018