

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1625—2008

---

## 柞蚕种质量

Quality of tussah race

2008-05-16 发布

2008-07-01 实施

---



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准主要起草单位：辽宁省果蚕管理总站、辽宁省蚕业科学研究所、沈阳农业大学。

本标准主要起草人：宋国柱、郝东田、李喜生、石生林、高增力、贾慧群、张金山、韩兆国。

## 柞蚕种质量

### 1 范围

本标准规定柞蚕(*Antheraea pernyi*)母种、原种、普通种的质量标准、检验方法和结果报告。  
本标准适用于柞蚕(*Antheraea pernyi*)母种、原种、普通种的检验。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

NY/T 1092—2006 STH 柞蚕一代杂交种

NY/T 1626—2008 柞蚕种放养技术规程

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**健蛹率 healthy pupa rate**

抽检样品中健蛹数量占抽检总数百分率。

#### 3.2

**全茧量 cocoon weight**

一粒鲜茧的重量。

#### 3.3

**茧层量 cocoon shell weight**

茧层、茧衣和茧柄的重量。

#### 3.4

**茧层率 cocoon shell rate**

茧层量占全茧量的百分率。

#### 3.5

**雌蛹率 female pupa rate**

雌蛹数占抽样数的百分率。

#### 3.6

**千粒茧重 weight of per 1 000 cocoons**

指 1 000 粒样品茧的重量。

#### 3.7

**蛹期微粒子病率 pebrine contamination rate of pupa**

检出微粒子病蛹数占抽样总数的百分率。

#### 3.8

**卵期微粒子病率 pebrine contamination rate of egg**

检出的微粒子病卵粒数占受检种卵数的百分率。

3.9

**实用孵化率 practical hatching rate**

受检卵两天内孵化出蚁蚕数占受检卵粒数的百分率。

4 质量要求

4.1 种茧质量检验

4.1.1 蛹期微粒子病率

蛹期微粒子病检出率指标见表 1。

表 1 蛹期微粒子病检出率指标

种 级	母 种	原 种	普 通 种
春季微粒子病检出率	0	0	≤1%
秋季微粒子病检出率	0	≤1%	≤3%
一化性蚕区微粒子病检出率	0	≤2%	≤4%

4.1.2 健蛹率

健蛹率指标见表 2。

表 2 健蛹率指标

种 级	母 种	原 种	普 通 种
一化性蚕区	≥92%	≥87%	≥80%
二化性蚕区	≥97%	≥92%	≥85%

4.1.3 茧层率

茧层率指标见表 3。

表 3 茧层率指标

种 级	母 种	原 种	普 通 种
一化性蚕区	≥9.0%	≥8.5%	≥8.0%
二化性蚕区	≥10.0%	≥9.5%	≥9.0%

4.1.4 种茧雌蛹率

雌蛹率 40%以上。

4.2 种卵质量检验

4.2.1 种卵微粒子病率

4.2.1.1 母种

种卵微粒子病检出率为 0。

4.2.1.2 原种

二化性柞蚕区春季繁育的种卵微粒子病检出率为 0, 秋季繁育种卵微粒子病检出率在 0.2% 以下。一化性蚕区种卵微粒子病检出率在 0.2% 以下。

4.2.1.3 普通种

二化性蚕区春季繁育的种卵微粒子病检出率在 0.3% 以下, 秋季繁育种卵微粒子病检出率在 0.4% 以下。一化性地区种卵微粒子病检出率在 0.4% 以下。

4.2.2 孵化率

二化一放蚕区种卵孵化率 75% 以上, 一化蚕区种卵孵化率 85% 以上, 二化地区种卵孵化率 92% 以上。

## 5 检验方法

### 5.1 种茧

#### 5.1.1 检验时间

##### 5.1.1.1 一化性蚕区

种茧微粒子病率、健蛹率、全茧量、茧层量、茧层率,在每年10月上旬调查。

##### 5.1.1.2 二化性蚕区

种茧检验时期在11月上、中旬,一般在柞蚕蛹进入滞育后进行。根据不同年份的气候特点可适当进行调整。

#### 5.1.2 抽样

按种茧放置的上中下、前后左右等不同位置,随机抽取;抽取的比例为0.5%,不足100粒的抽足100粒,超过100粒但不足200粒的抽足200粒,每份样茧最多不超过200粒。

#### 5.1.3 检验

##### 5.1.3.1 测定样品茧重量

称取全部样品重量并记录。

##### 5.1.3.2 剖茧

将所有样茧全部剖开,鉴别雌、雄蛹并计数。

##### 5.1.3.3 测定茧层量

将全部样茧的茧壳去除杂质,称重并计数。

##### 5.1.3.4 目检

按抽茧数量全部进行撕蛹检查,撕蛹部位为蛹体背部第2~3环节处,按健蛹和非健蛹标准进行鉴定,并分类记录。

##### 5.1.3.5 镜检

目检确定的非健蛹由两个镜检员自己制片对检,剩余样品母种全部制片镜检,原种、普通种适用时可全部镜检。

#### 5.1.4 计算

##### 5.1.4.1 千粒茧重

千粒茧质量以其1000粒茧的质量分数( $G_1$ )表示,按公式(1)计算:

$$G_1 = \frac{G_2}{N} \times 1000 \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$G_1$  ——千粒重,单位为千克(kg);

$G_2$  ——样茧重,单位为千克(kg);

$N$  ——样茧总数,单位为粒。

计算结果精确到小数点后一位。

##### 5.1.4.2 茧层率

按公式(2)计算,计算结果保留1位小数。

$$C = \frac{G_3}{G_4} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

$C$  ——茧层率,单位为百分数(%);

$G_3$  ——样茧茧层重,单位为千克(kg);

$G_4$ ——样茧全茧重,单位为千克(kg)。

5.1.4.3 健蛹率

按公式(3)计算,计算结果保留1位小数。

$$H_1 = \frac{H_2}{N} \times 100 \dots\dots\dots (3)$$

式中:

$H_1$  ——健蛹率,单位为百分数(%);

$H_2$  ——样茧健蛹数,单位为粒;

$N$  ——样茧总数,单位为粒。

5.1.4.4 雌蛹率

按公式(4)计算,计算结果保留1位小数。

$$F_1 = \frac{F_2}{N} \times 100 \dots\dots\dots (4)$$

式中:

$F_1$  ——雌蛹率,单位为百分数(%);

$F_2$  ——雌蛹数,单位为粒;

$N$  ——样茧总数,单位为粒。

5.1.4.5 蛹期微粒子病率

按公式(5)计算,计算结果保留1位小数。

$$P_1 = \frac{P_2}{N} \times 100 \dots\dots\dots (5)$$

式中:

$P_1$  ——蛹期微粒子病率,单位为百分数(%);

$P_2$  ——样茧微粒子病蛹数,单位为粒;

$N$  ——样茧总数,单位为粒。

5.1.5 签发合格证

对检验合格蚕种签发合格证,其格式见表4。

表4 蚕种质量检验合格证

检验编号		生产场名	
生产者		品种	
蛹期微粒子病率		健蛹率	
雌蛹率		千粒茧重	
茧层率		数量	
产地		种 级	
检验单位(盖章)		检验人员(签名)	
		签证人员(签名)	
检验日期	年 月 日	发证日期	年 月 日

5.2 种卵

5.2.1 种卵微粒子病

5.2.1.1 抽样

每个品种或每批抽取有代表性的蚕卵1000粒。

5.2.1.2 计算

按公式(6)计算,计算结果取小数点后1位。

$$M_1 = \frac{M_2}{M} \times 100 \dots\dots\dots (6)$$

式中：

$M_1$  ——雌蛾微粒子病率,单位为百分数(%)；

$M_2$  ——检出微粒子病蛾数,单位为只；

$M$  ——受检蛾总数,单位为只。

## 5.2.2 种卵孵化率

### 5.2.2.1 抽样

每个品种或每批抽取有代表性的蚕卵 200 粒~500 粒。

### 5.2.2.2 检验方法

将样卵置于 22℃~26℃条件下,暖卵至孵化调查实用孵化率。

### 5.2.2.3 计算

按公式(7)计算,计算结果取小数点后 1 位。

$$H_r = \frac{E_1}{E} \times 100 \dots\dots\dots (7)$$

式中：

$H_r$  ——实用孵化率,单位为百分数(%)；

$E_1$  ——样卵两天孵化数,单位为粒；

$E$  ——样卵总数,单位为粒。

中华人民共和国  
农业行业标准  
柞蚕种质量

NY/T 1625—2008

\* \* \*

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码: 100125 网址: www.ccap.com.cn)

北京昌平环球印刷厂印刷

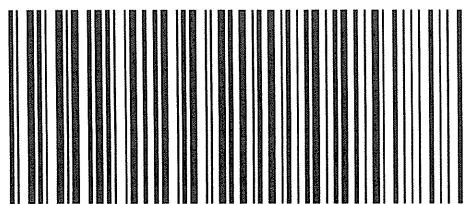
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

\* \* \*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 7千字

2008年6月第1版 2008年6月北京第1次印刷

书号: 16109·1634



NY/T 1625-2008

版权专有 侵权必究

举报电话: (010) 65005894