

NY

# 中华人民共和国农业行业标准

NY 1092—2006

## 柞蚕一代杂交种

The F<sub>1</sub> hybrid of tussah

2006-07-10 发布

2006-10-01 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并归口。

本标准的起草单位：吉林省蚕业科学研究所。

本标准的主要起草人：凌宏敏、何德硕、韦振明、辛玉玲、朱兴友。



## 柞蚕一代杂交种

### 1 范围

本标准规定了柞蚕一代杂交种繁育程序、繁育标准和质量检验标准、检验方法。  
本标准适用于柞蚕一代杂交种。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

**纯种 pure race**

同一品种自交产生的蚕种。

#### 2.2

**杂交种 hybrid**

两个或两个以上不同品种间相互交配产生的蚕种。可分为单杂交种(甲×乙)、三元杂交种(甲·乙)×丙、四元杂交种(甲·乙)×(丙·丁)。

#### 2.3

**母种 original strain of authorized race**

供生产原种用的蚕种称为母种,也叫原原种。可分为单蛾母种和双蛾母种。

#### 2.4

**原种 parent race**

供生产一代杂交种用的蚕种称为原种。可为纯种,也可为单杂交种。

#### 2.5

**一代杂交种 F<sub>1</sub> hybrid**

供商品茧生产用的蚕种称为一代杂交种。可分为单杂交、三元杂交、四元杂交种。

#### 2.6

**投种量 outdoor rearing quantity**

指一个放养者收蚁的蛾数或卵量数。

#### 2.7

**食叶程度 amount of ingested leaves**

蚕在小蚕场、大蚕场、窝茧场食下的叶量占墩柞叶量的比例。

#### 2.8

**蚕期发病率 larva period sickness rate**

五龄盛食期调查样本中发病的蚕头数与总蚕头数的百分比。

#### 2.9

**千粒重 weight of per 1 000 cocoons**

指1 000粒样茧重量。

#### 2.10

**茧层率 cocoon stell rate**

调查样茧的茧层重与样茧的全茧重的百分比。

2.11

**健蛹率 healthy pupa rate**

调查样茧中的健康蛹数与全样茧粒数的百分比。

2.12

**雌蛹率 female pupa rate**

调查样茧中的雌蛹数与全样茧粒数的百分比。

2.13

**蛹微粒子病率 pebrine contamination rate of pupa**

调查样茧中的微粒子病蛹个数与全样茧粒数的百分比。

2.14

**雌蛾微粒子病率 pebrine contamination rate of female moth**

调查样本中微粒子病蛾数与总雌蛾数的百分比。

2.15

**实用孵化率 practical hatching rate**

调查样卵中两天内孵化蚁蚕的卵粒数与总卵粒数的百分比。

2.16

**二化一放 single rearing of bivoltine tussah**

二化性品种通过低温控制等措施,达到年放养一次。

### 3 繁育程序及标准

#### 3.1 繁育程序

母种→原种→一代杂交种。

#### 3.2 繁育分工

母种:经省主管部门认证的蚕种场繁育。

原种:主要由省主管部门认证的蚕种繁育单位繁育,也可由市、县蚕业主管部门认证的繁种单位繁育。

#### 3.3 杂交亲本繁育

##### 3.3.1 亲本选择

繁育的杂交亲本,必须是经过杂交组合测定,省级主管部门组织审定,在大面积生产中增产幅度在5%以上的品种。

##### 3.3.2 投种量

###### 3.3.2.1 二化地区

春蚕单蛾收蚁300蛾区,秋蚕、二化一放单蛾收蚁600蛾区,卵量育春蚕0.7 kg,秋蚕、二化一放1.25 kg。

###### 3.3.2.2 一化地区

卵量育0.5 kg或单蛾收蚁200蛾区。

##### 3.3.3 放养方法

二化春蚕、秋蚕、二化一放和一化蚕采用三移或多移放养法。结合移蚕选蚕,严格淘汰病弱、杂色蚕,并分别要控制到5%和2%以下。

##### 3.3.4 食叶程度

二化春蚕和一化蚕的小蚕期食叶量不超过1/3,大蚕期、窝茧场食叶量不超2/5;秋蚕、二化一放小

蚕期食叶量不超过1/2,大蚕期、窝茧场食叶量都不能超过3/5。各期蚕场有10%以上的树墩超过标准不能作种。

### 3.3.5 茧期处理

#### 3.3.5.1 摘茧

当蚕90%结茧时提出晚蚕。提蚕5d后进行采摘,严防混杂。摘茧后按放养者、品种分别保护。

#### 3.3.5.2 种茧保护

摘茧后的各级种茧,一般以自然温度保护。需调节发育的,春蚕在通风条件下,室内温度可补到26℃;秋蚕、二化一放在20℃以上温度保护25d~30d,以促进滞育。蛹定胃后逐渐降到自然温保护。

#### 3.3.5.3 选茧

春蚕选茧于摘茧后5d进行;秋蚕、二化一放于摘茧后10d进行;一化性地区可在9月份进行。各级种茧按既定种级标准摇选、目选(见表1),剔除不良茧。

表1 一代杂交种亲本种茧质量标准

种别	项目指标					
	感观指标	千粒重 (kg)≥	茧层率 (%)≥	健蛹率 (%)≥	雌蛹率 (%)≥	微粒子病率 (%)≤
一化种	茧形端正,茧皮均匀	5.5	9.0	85	40	2.0
二化种	春	茧形端正,茧皮均匀	6.0	7.5	95	40
	秋(纯种)	茧形端正,茧皮均匀	8.5	9.5	95	40
	二化一	茧形端正,茧皮均匀	8.5	9.5	95	40

## 3.4 杂交种配制

### 3.4.1 发蛾调节

根据不同品种的蛹期长短和已感受有效积温的不同,应在收蚁时期、暖茧等过程中人为调节,可用温度、挂茧位置等使其对交种发蛾时间相对一致。

### 3.4.2 配制方法

#### 3.4.2.1 单杂交种

选好两个亲本种茧雌雄分开,分别穿挂,羽化时及时抓蛾,达到品种间彻底杂交。按甲(♀)×乙(♂)、乙(♀)×甲(♂)相互配对杂交。拆对后严选雌蛾,单蛾或双蛾产卵。

#### 3.4.2.2 三、四元杂交种

选择一个单交种与一个原种级以上的纯种种茧,或两个原种级以上的单交种;雌雄分开,分别穿挂发蛾。交配时采用(甲·乙)×丙、(甲·乙)×(丙·丁)及其反交,拆对后严选雌蛾,单蛾或双蛾产卵。

### 3.4.3 雌蛾选择

#### 3.4.3.1 感观选择

形态端正、健壮活泼,腹部环节紧凑,鳞片厚密,血液清晰无渣点。

#### 3.4.3.2 雌蛾微粒子病率

二化地区微粒子病检出率≤2%;

一化地区微粒子病检出率≤4%。

### 3.4.4 卵的质量

卵粒大小均匀饱满,卵色浓淡一致。春蚕、秋蚕实用孵化率≥95%,二化一放80%,一化85%。

## 4 检验方法

### 4.1 蚕期检验









NY 1092—2006

中华人民共和国  
农业行业标准  
**柞蚕一代杂交种**  
NY 1092—2006

\* \* \*

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：100026 网址：[www.ccap.com.cn](http://www.ccap.com.cn))

中国农业出版社印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

\* \* \*

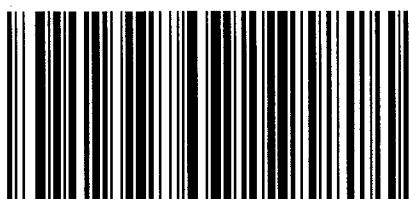
开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 7 千字  
2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月北京第 1 次印刷

书号：16109·789 印数：1~500 册

定价：10.00 元

---

版权所有 侵权必究  
举报电话：(010) 65005894



NY 1092-2006