

# DB33

## 浙江省地方标准

DB33/T XXXX—XXXX

### 小蚕共育技术规程

Technical regulations for cooperative rearing of young silkworms

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

浙江省质量技术监督局

发布



## 前 言

本标准根据GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由浙江省农业厅提出。

本标准由浙江省种植业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省农业技术推广中心、浙江省蚕茧产业协会、湖州市经济作物技术推广站、淳安县蚕桑管理总站、桐乡市蚕业管理站、金华市经济特产技术推广站。

本标准主要起草人：潘美良、邵国庆、钱文春、柳丽萍、徐向宏、吴纯清、谷利群、董久鸣、柯红成、陈乐阳。



# 小蚕共育技术规程

## 1 范围

本标准规定了小蚕共育的术语和定义、桑园、蚕室与设施设备、消毒防病、小蚕饲养、小蚕分发的技术要求。

本标准适用于桑蚕1龄~3龄饲养。

## 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，仅所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。

NY/T1026 养蚕用药技术规程

NY/T1027 桑园用药技术规程

DB33/T217.7 桑蚕种催青技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**小蚕共育** Cooperative rearing of young silkworms

将一定数量的蚕种，统一收蚁集中饲养至2龄或3龄的饲养方式。

### 3.2

**规模共育** Large-scale cooperative rearing

一次饲养50盒以上蚕种的小蚕共育。

## 4 桑园

### 4.1 桑园配备

每饲养50盒蚕种应配备0.33 hm<sup>2</sup>桑园。规模共育宜建专用桑园；非规模共育可选用生产中的叶质优良桑园。

### 4.2 园地要求

环境清洁、无污染，集中连片，土壤肥沃，能排能灌。

### 4.3 桑品种

选择早生、中生，成熟中等的优良品种。

#### 4.4 专用桑园群体结构

每667 m<sup>2</sup>栽种600株~800株。采用中低干树形养成，每667m<sup>2</sup>留拳2000个~2500个，有效条6000根~8000根，总条长9000m以上。

#### 4.5 桑园管理

##### 4.5.1 桑园施肥

桑园施肥应做到N、P、K搭配，适量施肥，分次施入。全年施入的纯N、P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>、K<sub>2</sub>O比例以5:2:3为宜。667 m<sup>2</sup>年产2500 kg桑叶的桑园，全年施入纯N不少于60 kg，有机肥占一定比例。酸性较重的土壤适当施用石灰，增施磷肥。

桑园施肥方法，见表1。

表1 桑园施肥方法

施肥时期	占全年施肥量(%)	肥料种类	施肥时间
春肥	25	氮肥、磷肥为主，配施钾肥	3月中旬~4月初
夏肥	40	氮肥为主，配施钾肥	分2次，第1次在夏伐后，第2次6月下旬~7月初
秋肥	15	氮肥	8月底前
冬肥	20	有机肥	桑树休眠至土壤封冻前

##### 4.5.2 桑园除草

人工除草和化学除草相结合。春季以人工除草为主，夏伐、冬季结合翻耕；秋季以除草剂为主，晴天喷药为宜。

##### 4.5.3 伐条、疏芽、剪梢、整枝

###### 4.5.3.1 伐条

春伐，在2月~3月中旬桑树发芽前进行，一般用于新桑园养成和衰老桑园复壮。夏伐，可结合春叶采用或在春叶采摘后进行。

规模共育专用桑园，根据养蚕布局可实行划片轮伐。

###### 4.5.3.2 疏芽

春伐桑在春蚕大蚕期；夏伐桑在夏蚕大蚕期。疏去止芯芽、弱小枝。

###### 4.5.3.3 剪梢

在12月至翌年1月进行。

###### 4.5.3.4 整枝

在冬季桑树休眠期进行，修除死拳、枯桩、病虫枝、细小条，修除物宜集中处理。

#### 4.6 桑园病虫害防治

按NY/T 1027规定。

## 5 蚕室与设施设备

### 5.1 蚕室

#### 5.1.1 规模共育

选地势高燥、道路通畅、环境整洁、周边无污染的场地建专用共育室。每共育50 盒蚕种，蚕匾育需60 m<sup>2</sup>，木框育需25 m<sup>2</sup>；另配贮桑室15 m<sup>2</sup>、附属室10 m<sup>2</sup>。

#### 5.1.2 非规模共育

根据饲养蚕种数量，选择具备保温保湿条件的房屋作共育室。

### 5.2 加温补湿设施

#### 5.2.1 温湿度自动控制器

适用于密封性能良好的共育室，或采用聚乙烯薄膜围台、围帐饲养的共育室，每50 m<sup>3</sup>配备1 500 W 的温湿度自动控制器2台，或输入功率1 200 W左右（1.5 P）的冷暖空调1台。

#### 5.2.2 地火龙

炕房育也可采用地火龙加温补湿。

### 5.3 蚕具

#### 5.3.1 蚕匾

适用于蚕匾育饲养。每饲养50 盒蚕种，需配大小为1 m<sup>2</sup>左右的蚕匾300 只。

#### 5.3.2 木框

适用于高密度饲养。

##### 5.3.2.1 木框制作

用截面2 cm×5 cm的木条制成110 cm×80 cm×5 cm的长方形木框，底部钉彩条布或木板，并加两根横档作支撑，四角各钉高2.5 cm的短木条作脚座。

##### 5.3.2.2 数量

每50 盒蚕种，需配备木框350 只。

### 5.4 辅助设施

根据饲养蚕种数量，配备消毒池、专用喷雾器、切桑机、蚕沙处理池等设施。

## 6 消毒防病

按NY/T 1026规定。

## 7 小蚕饲养

## 7.1 蚕种催青

按DB33/T 217.7规定。

## 7.2 补催青

### 7.2.1 补催青准备

#### 7.2.1.1 蚕室加温

领种前1 d蚕室温度升至24 ℃，并打开门窗排除不良气体。

#### 7.2.1.2 领种

领种工具清洁无污染，早晨或傍晚领种，途中防日晒、雨淋、剧烈震动和挤压，避免接触有害物和不良气体。

### 7.2.2 补催青

#### 7.2.2.1 摊卵

采用网收法的，在蚕匾（或木框）内铺防干纸，其上平铺1 张白纸，将蚕卵匀摊于纸上，每盒蚕种摊卵面积30 cm×40 cm，卵面上盖1 张压卵网，再覆盖1 只潮蚕匾（或木框）。

采用袋收法的，每盒蚕种需配备25 cm×30 cm的收蚁袋1 只。将收蚁袋开口处掀起，装入蚕卵，粘住开口处，端平轻轻左右晃动，使蚕卵均匀粘于袋内的特种胶上，然后将收蚁袋黑胶纸朝上，白棉纸朝下平放在蚕匾（或木框）内，进行补催青。

#### 7.2.2.2 遮光、加温

蚕室遮光保持黑暗，温度24 ℃、湿度80%~90%。收蚁前1 d傍晚将温度升至25 ℃~26 ℃。

## 7.3 收蚁

### 7.3.1 时间

收蚁当日早晨5 时~6 时感光，春期上午9时前、夏秋期上午8时前收蚁结束。

### 7.3.2 方法

#### 7.3.2.1 网收法

收蚁当日早晨在压卵网上加1 张收蚁网，感光2 h~3 h，撒上桑叶，待蚁蚕上网后，将收蚁网放到另1 只蚕匾（或木框）中，进行蚁体消毒后，定座给桑。当日未孵化的蚕卵继续黑暗保护，次日再收蚁。

#### 7.3.2.2 袋收法

收蚁当日早晨把收蚁袋翻面，白棉纸朝上，感光2 h~3 h，用清洁湿海绵或布湿润四周黑线，轻轻揭开棉纸四周粘合处，取下带蚁蚕的棉纸放到另1 只蚕匾（或木框）中，进行蚁体消毒后，定座给桑。当日未收完的，用白棉纸与黑胶纸粘住，继续黑暗保护，次日再收蚁。

## 7.4 饲养

### 7.4.1 技术要求



小蚕共育技术要求，见表2。

表2 小蚕共育技术要求

龄 别	1龄	2龄	3龄
中心温度(°C)	28	27	26
湿度(%)	90	85~90	80~85
给桑量(kg)	1	5	17
桑叶	小方块叶	方块叶	三眼叶或片叶
给桑次数(回/24h)	2	2	2
蚕座最大面积(m <sup>2</sup> )	0.8	1.8	5
除沙次数	眠除1次	起、眠除各1次	起、中、眠除各1次
消毒	收蚁(起蚕)、将眠各1次		
注：每盒蚕种卵量为28 000±500粒。			

#### 7.4.2 桑叶采摘与贮藏

##### 7.4.2.1 桑叶采摘

以叶色为主，参考叶位，每次采叶成熟度基本一致。各龄桑叶采摘要求，见表3。

表3 桑叶采摘要求

龄别	收蚁当日	1龄	2龄	3龄
叶色	黄绿色	嫩绿色	正绿色	浓绿色
叶位	最大叶上1叶~2叶	最大叶或最大叶上1叶	最大叶或最大叶下1叶~3叶	成熟叶片
采叶时间	一般在早、晚进行。			

##### 7.4.2.2 桑叶贮藏

采摘后应保持新鲜，贮藏时间不超过12 h。贮叶用具及场所应每日清洗和消毒。

#### 7.4.3 扩座与给桑

##### 7.4.3.1 扩座

给桑前扩座匀座，各龄盛食期应达到当龄最大蚕座面积。

##### 7.4.3.2 给桑

消毒后30 min进行，给桑量根据蚕的发育、品种、残桑等适当调整。

给桑后，使用聚乙烯打孔薄膜或防干纸保鲜。蚕匾育，1龄~2龄上盖下垫，四周包折，3龄只盖不垫；1龄~2龄给桑前30 min揭膜，3龄给桑前1 h揭膜；各龄见眠后不盖膜。木框育，用1张聚乙烯打孔薄膜覆盖1个叠放在一起的木框。

##### 7.4.3.3 除沙

在各龄将眠和起蚕饲食后，加网除沙，3龄中除沙1次。加眠网前撒焦糖或新鲜石灰粉等干燥材料。

#### 7.4.4 眠起处理

#### 7.4.4.1 加眠网时间

1 龄大部分蚕体色呈炒米色；2 龄蚕体呈乳白色，皮肤紧张有光泽；3 龄大部分蚕体肥短，皮肤紧张，出现极个别眠蚕。

#### 7.4.4.2 提青分批

见眠头后8 h~10 h加网提青；青头分批饲养，饱食就眠。

#### 7.4.4.3 眠中管理

眠中温度比食桑中降低1 ℃左右，保持环境安静、光线均匀；止桑至见起，湿度降低5 个百分点，见起至饱食达到龄期湿度要求。

#### 7.4.4.4 饱食

以群体全部蜕皮，起蚕头胸昂起表现求食状，且有90%以上起蚕的头部色泽呈淡褐色时饱食。夏秋蚕适当提早。

### 8 小蚕分发

在2 龄或3 龄眠中，或3 龄饱食第2 次给桑后分蚕。发蚕和运送过程中，避免高温、日晒、雨淋、碰撞、挤压和接触不良物。

---