|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXXX—XXXX

43

桑蚕品种锦绣1号的蚕茧生产技术规程

The technical regulaitions of cocoon production for silkworm variety
Jinxiu No.1

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  发布

目  次

[前言 I](#_Toc18448)

[1 范围 1](#_Toc31429)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc22166)

[3 术语与定义 1](#_Toc20101)

[3.1 锦绣1号 1](#_Toc20232)

[3.2 叠框式小蚕共育 1](#_Toc13629)

[3.3 全防干育 1](#_Toc10576)

[3.4 半防干育 1](#_Toc32556)

[3.5 普通育 1](#_Toc13515)

[4 农村饲养基本要求 1](#_Toc17929)

[4.1 基本技术要求 2](#_Toc13553)

[4.2 主要养蚕设施 2](#_Toc5501)

[5 蚕种催青 2](#_Toc27770)

[5.1 催青准备 2](#_Toc15445)

[5.2 催青标准 2](#_Toc21057)

[5.3 换气调种 2](#_Toc13360)

[5.4 蚕种分发 2](#_Toc18109)

[5.5 补催青 2](#_Toc15290)

[6 收蚁 3](#_Toc5576)

[6.1 收蚁准备 3](#_Toc24505)

[6.2 收蚁时间 3](#_Toc8246)

[6.3 收蚁方法 3](#_Toc7452)

[7 小蚕饲养 3](#_Toc19970)

[7.1 小蚕饲养标准 3](#_Toc29441)

[7.2 小蚕期用叶标准 4](#_Toc31441)

[7.3 小蚕饲养技术 4](#_Toc14757)

[8 大蚕饲养 4](#_Toc6443)

[8.1 大蚕饲养标准 4](#_Toc18559)

[8.2 大蚕用叶标准 4](#_Toc27781)

[8.3 大蚕饲养技术 5](#_Toc18591)

[9 上蔟 5](#_Toc16413)

[9.1 上蔟准备 5](#_Toc21629)

[9.1.1 分批调整 5](#_Toc18998)

[9.1.2 蔟室环境 5](#_Toc7732)

[9.1.3 蔟具 5](#_Toc22958)

[9.1.4 添食蜕皮激素 5](#_Toc15377)

[9.2 上蔟方法 5](#_Toc25829)

[9.2.1 塑料折蔟上蔟 5](#_Toc3873)

[9.2.2 方格蔟上蔟 5](#_Toc9270)

[9.3 蔟中保护 6](#_Toc25548)

[10 采茧 6](#_Toc14841)

[10.1 采茧时期 6](#_Toc1110)

[10.2 采茧方法 6](#_Toc23431)

[10.3 鲜茧摊放 6](#_Toc7241)

[11 消毒与防病 6](#_Toc2929)

[12 生产档案管理 6](#_Toc23651)

2. 前言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口

本文件起草单位：湖南省蚕桑科学研究所。

本文件主要起草人：艾均文、何行健、薛宏、王明、廖模祥、刘明萱、李丽蓉、贾超华。

桑蚕品种锦绣1号蚕茧生产技术规程

* 1. 范围

本文件规定了桑蚕品种锦绣1号蚕茧生产的术语和定义、养蚕设施、蚕种催青、收蚁、小蚕饲育、大蚕饲育、上蔟采茧、消毒防病等技术要求。

本文件适用于桑蚕品种锦绣1号的蚕茧生产。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

DB43/T 383-2008 桑蚕茧生产技术规范

* 1. 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

* + 1. 锦绣1号Jinxiu No.1

湖南省蚕桑科学研究所选择强健性斑纹限性品种为基础素材，分别杂交导入耐家蚕血液型脓病（BmNPV）材料与相应配合力强的特色材料，通过连续攻毒筛选和活蛹缫丝，育成夏秋用强健性家蚕新品种7521K、1501CK、7522K、1504K，经多元组配成7521K·1501CK×7522K·1504K，命名为锦绣1号（国家畜禽遗传资源委员会审定编号：农17新品种证字第21号）

* + 1. 叠框式小蚕共育Combined rearing of young silkworms with stacked [tray](http://m.dict.cn/silkworm rearing tray)

一种采取可以叠放的塑料（或木质）专用蚕匾饲育小蚕的共育方式。它可高密度摆放蚕匾，提高蚕室空间利用率，结合共育车，养蚕操作简便。

* + 1. 全防干育 Covered and matted rearing with paraffin paper

在蚕座上盖、下垫塑料薄膜的家蚕饲育方法。

* + 1. 半防干育 Only-covered rearing with paraffin paper

仅在蚕座上面盖塑料薄膜的家蚕饲育方法。

* + 1. 普通育 Common rearing

在蚕座上不盖、下不垫塑料薄膜的家蚕饲育方法。

* 1. 农村饲养基本要求
     1. 基本技术要求

锦绣1号为耐血液型脓病的强健优质品种。基地推广宜集中催青、小蚕共育、大蚕省力化饲养。

* + 1. 主要养蚕设施

选择在交通便利、水电充足且无污染的地方建设能保温保湿、采光通气、清洗消毒的催青室、小蚕共育室。选择叠框式小蚕共育，每共育50盒小蚕，需配备层高2.8 m左右的饲育室不少于16 m2，配套相应的贮桑室、操作间、消毒池、蚕沙池等。

选择在地势高亢、通风透气、地下水位低、水源条件好，离桑园较近、污染较远的地方建设大蚕房（棚），坐北朝南，不当西晒。按每盒蚕种最大饲育面积不少于32 m2标准建房，配套相应的贮桑室、调桑室、附属室、消毒池、蚕沙池等。

* 1. 蚕种催青
     1. 催青准备
        1. 催青室和催青用具使用前需彻底清洗消毒，药物消毒需在催青前7d完成，并在催青前3d开窗通气，排除残留药味。
        2. 在出库蚕种送达催青室前2h应将催青室温度调控到22℃，湿度75%～80%。蚕种送达催青室后，清理点数、登记、摊铺，同时轻轻摇平散卵蚕种。
     2. 催青标准

锦绣1号为夏秋用品种，采用两段催青法。出库当天用温度22℃，湿度85%保护。其后至戊3前温度控制24℃～25℃，湿度75%～80%，每天自然光照；戊3起温度控制25.5℃～26℃，湿度80%～85%，每天光照18h，点青（已4）后全天黑暗。

* + 1. 换气调种

每天进行上下、左右、前后调换蚕种位置2次，同时进行散卵摇种。

结合调种，戊3前每天上、下午各开门窗换气1次，戊3起每天上、下午各2次，每次10 min～15 min；注意防止温度急变。

* + 1. 蚕种分发

蚕卵胚子发育到点青（己4）后，根据生产的具体情况，适时分发蚕种。

发种前2 h～3 h将蚕种保护温度逐渐调至自然温度。

领种途中，用干净、柔软、湿润、对蚕卵无害的黑色棉布覆盖蚕种容器；避免阳光直射、高温雨淋，接触不良气体；注意换气，保持空气新鲜。

* + 1. 补催青

共育室温度升至22 ℃，湿度保持80%～85%。蚕种进入后温度逐渐调至25.5℃～26 ℃，保持湿度85%～90%。将卵倒出平铺在垫有白纸的蚕匾里，每盒蚕种铺成面积30cm×40cm，用黑布遮光，关闭门窗，保持室内黑暗，到第2天或第3天早晨收蚁。

平铺散卵蚕种时也可装入收蚁袋中，将黑面朝上放入蚕匾黑暗。

* 1. 收蚁
     1. 收蚁准备
        1. 共育前要对共育室、小蚕共育用具及周围环境药物消毒不少于2次。领种前3天要最后全面消毒1次。
        2. 采好收蚁用叶，每盒蚕种采叶0.3kg，采回的桑叶选择整理，选出虫口叶等不良叶，擦拭桑叶表面的水分及灰尘，切成0.5cm见方桑叶待用。

蚕室温度调节至25℃～26℃，湿度80%～85％。

* + 1. 收蚁时间

收蚁当日早晨5时～6时，拉开共育室窗帘，揭去蚕卵覆盖物，开灯感光。2～3h后开始收蚁。

* + 1. 收蚁方法
       1. 网收法

在摊开的卵面盖上双层尼龙网进行感光，卵面四周撒上防僵粉或新鲜石灰粉进行围座，防止蚁蚕逸散。收蚁时，撒上小方块桑叶，经15min～20min蚁蚕爬上桑叶后，把上层网提到垫好白纸的空匾中，进行定座消毒给桑。当天未孵化的蚕卵继续进行黑暗保护，待第二天再收蚁。

* + - 1. 袋收法

将收蚁袋白绵纸面向上，平放在蚕匾上感光。收蚁时将条叶撒在绵纸上，约20min～30min后去掉桑叶，将绵纸四周揭开翻过来，放到另一只蚕匾上，给喂方块叶，其余步骤同6.3.1。如粘卵纸上还有少量蚁蚕，可切小条叶吸引蚁蚕。

* 1. 小蚕饲养
     1. 小蚕饲养标准

收蚁结束后，小蚕期饲养标准按表1要求进行。

1. 小蚕期饲养技术标准

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 龄　　别 | | | 1龄 | 2龄 | 3龄 |
| 饲育温湿度 | 食桑  中 | 温度（℃） | 27－28 | 27－28 | 26－27 |
| 干湿差（℃） | 0.5－1 | 0.5－1 | 1－1.5 |
| 眠中 | 温度（℃） | 26－27 | 25.5－26.5 | 25－26 |
| 干湿差（℃） | 1－1.5 | 1－1.5 | 1.5－2 |
| 饲育形式 | | | 全防干 | 全防干 | 半防干 |
| 每天给桑回数（次） | | | 3 | 3 | 3 |
| 切叶大小（cm） | | | 0.5－2.0 | 1.5－3.5 | 三角叶 |
| 除沙次数 | | | 不除沙 | 起、眠除各1次 | 起、眠除各1次 |
| 蚕体消毒 | | | 收蚁时 | 饷食、加眠网时 | 饷食、加眠网时 |
| 蚕座面积（m2/10g蚁蚕） | | | 0.9 | 2.0 | 4.8 |

* + 1. 小蚕期用叶标准

小蚕期用叶新鲜，含水率在80%左右。采叶以叶色为主要依据，叶位作参考。夏秋期收蚁当天用叶适熟偏嫩叶，叶色嫩绿带黄。1龄叶色嫩绿，第3～4叶；2龄叶色转浓绿，第5～6叶；3龄叶色浓绿，6～9叶。

* + 1. 小蚕饲养技术
       1. 早、晚采叶，防止挤压、发热、凋萎和污染，保证叶质新鲜，贮藏时间控制在24h内。
       2. 小蚕期各龄按标准用叶，收蚁、饷食桑叶适熟偏嫩，叶质均匀。
       3. 每次给桑前20min揭开覆盖在蚕匾上的塑料薄膜进行换气。
       4. 提前扩座，每天上午给桑前扩座至当天最大蚕座面积，锦绣1号正交有趋密性，反交有逸散性，每次给桑前仔细匀座，给桑均匀。
       5. 有超95%蚕就眠时，撒新鲜石灰粉止桑；有近95%蚕已蜕皮，头胸抬起求食时为饷食适期，饷食前应用蚕体蚕座消毒剂消毒。
       6. 各龄眠中保护，揭去薄膜，温度降低1.0℃左右，干湿差增加0.5℃，但见起后适当补湿。避免强光、风吹和振动。
  1. 大蚕饲养
     1. 大蚕饲养标准

大蚕饲养标准按表2要求进行。

1. 大蚕饲养标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 龄　　别 | | | 4龄 | 5龄 |
| 饲育温湿度 | 食桑  中 | 温度（℃） | 25－26 | 24－25 |
| 干湿差（℃） | 2.5－3 | 3－4 |
| 眠中 | 温度（℃） | 24－25 |  |
| 干湿差（℃） | 3－4 |  |
| 饲育形式 | | | 普通育 | 普通育 |
| 每天给桑回数（次） | | | 3 | 3 |
| 桑叶大小 | | | 片叶 | 片叶 |
| 除沙次数 | | | 起、眠除各1次 | 每天1次 |
| 蚕体消毒 | | | 饷食、盛食、加眠网各1次 | 每天1次 |
| 蚕座面积（m2/10g蚁蚕） | | | 15 | 32 |

* + 1. 大蚕用叶标准

大蚕夏秋用叶要求成熟，叶色浓绿。秋季采叶一般为6叶位以下，忌采老黄叶、泥水叶等。

* + 1. 大蚕饲养技术
       1. 大蚕用桑量多，宜早晚采叶，松装快运，散热贮藏，保持桑叶新鲜。
       2. 及时分匾扩座，在盛食期前达到该龄最大面积。匀座给桑，做好良桑饱食。
       3. 大蚕眠性慢，当发现有少量眠蚕时，减少给桑量，给桑时在蚕座内稀撒切叶，4龄见眠约12h，5龄见眠约20h后提青，提出青蚕分开饲养。
       4. 加强室内通风换气。闷热多湿天气要多回薄饲，降温排湿；高温干燥天气要多回薄饲，降温补湿。
       5. 相对于蚕匾育，蚕台育可少除沙，地面育可不除沙，但每天需用防僵粉或新鲜石灰粉进行蚕体蚕座消毒。
       6. 加强细菌病等蚕病防治，忌喂蒸热叶、发酵叶、霉变叶和污染叶等，可隔天用添食防细菌病药剂。
  1. 上蔟
     1. 上蔟准备
        1. 分批调整

4眠前提青分批、分批饷食、分批饲养，促使老熟齐整。老熟前适当平整蚕座，调整蚕头密度。

* + - 1. 蔟室环境

蔟室要求便于补温排湿、通风换气、光线均匀。

* + - 1. 蔟具

锦绣1号易发生双宫茧，应适时稀上。每盒蚕种需14～16峰的塑料折蔟45～50片，或162或156孔方格蔟190～200片。

* + - 1. 添食蜕皮激素

当5%熟蚕时，盒种用3ml蜕皮激素，兑水2kg，均匀喷洒在片叶上，喷拌10～15kg桑叶后喂蚕，一次吃尽。

* + 1. 上蔟方法

以自动上蔟为主，初熟蚕可人工拾取。

* + - 1. 塑料折蔟上蔟

当80%以上的蚕老熟时，即可蚕体蚕座消毒，将预先准备好的塑料折蔟放于蚕座上，让熟蚕自动上蔟。待40min～60 min后，约有90%的熟蚕上蔟后，将此蔟具移至另一个蚕台上，除去蚕沙，让蚕儿吐丝营茧。或预先将塑料折蔟两端固定于横杆，待熟蚕上蔟后向上固定横杆，以悬挂折蔟于蚕架上。

* + - 1. 方格蔟上蔟

夏秋蚕见熟20%～30%，晚秋蚕见熟蚕30%～40%，即可将预先准备好的方格蔟摆放于蚕座上。

* + - * 1. 搁挂式自动上蔟

将方格蔟均匀搁挂在蚕座上方，方格蔟底边距离蚕座2 cm～3 cm，蔟片间隔9cm～12 cm，熟蚕自行爬上蔟片。

* + - * 1. 旋转式自动上蔟

将装好方格蔟的回转架顺蚕台方向两两并排轻放在蚕座上，回转架之间间隔5 cm～8 cm，熟蚕自行爬上回转架。

* + - * 1. 拾游清场

上蔟18h～20h（晚秋24h）后进行蔟中检查，拾出未结茧游蚕另行上蔟，病死蚕及时投入消毒缸。同时抬高蔟架，及时清除蚕沙和杂物。

* + 1. 蔟中保护

上蔟初期温度为24℃～26℃，结茧后期温度保持在24℃，湿度65%～75％。保持蔟室光线均匀，适度开门开窗保持空气流通，避免震动。

* 1. 采茧
     1. 采茧时期

夏秋期在上蔟后5d～6d、晚秋期在7d～8d采茧，蛹皮呈黄褐色为采茧适期。

* + 1. 采茧方法

采茧依上蔟先后进行，轻采轻放。先剔除死蚕烂茧，再采薄皮茧、双宫茧，最后采好茧。

* + 1. 鲜茧摊放

采下的蚕茧按分类及时薄摊于匾内，以2粒～3粒厚为度，避免捂压，到预约售茧时，装框快运。

* 1. 消毒与防病

参照DB43/T 383-2008之9规定执行。

* 1. 生产档案管理

按照农产品质量安全追溯体系要求建立健全档案管理记录，生产档案保留2年。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 单击或点击此处输入文字。