

桑蚕方格簇上簇技术规程

Technical regulation of mounting for silkworm (*Bombyx mori*) with checker
cocooning frame

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 28 发布

2024 - 06 - 01 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1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专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业农村厅提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区蚕业技术推广站。

本文件主要起草人：蓝必忠、汤庆坤、黄红燕、贾雪峰、李燕飞、叶建蔚、吴婧婧、宾荣佩、李秋云、李安华、韦廷秀、陈枝、滕伟国、董桂清。

地方标准信息服务平台

桑蚕方格簇上簇技术规程

1 范围

本文件界定了桑蚕方格簇相关的术语和定义，规定了上簇方法、采茧、方格簇清理与贮存等技术要求。

本文件适用于广西壮族自治区行政区域内桑蚕方格簇上簇技术。

2 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。

- GB/T 19113 桑蚕鲜茧分级 茧层量法
- DB45/T 87 桑蚕丝茧育养蚕技术规程
- DB45/T 2160 蚕沙无害化堆肥处理技术规程
- DB45/T 2188 桑蚕条桑育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

方格簇 checker cocooning frame

用牛皮纸、木片等材料制作，由多个方孔格组成供桑蚕营茧的工具。

4 上簇方法

4.1 上簇前准备

4.1.1 设施设备

上簇室选择干燥、通风、光线均匀、便于排湿和控制温度、地面平整的房间，上簇室应配备上簇架、簇具、温湿度计和温湿度调控设备等。

4.1.2 方格簇

按养蚕量80%入孔率配备方格簇。以饲养一张蚕种（卵量25 000±500粒）计，需要小型方格簇（如162孔格）190~200片簇片或大型方格簇（如325孔格）90~100片簇片。

4.1.3 簇片

按横营茧方向挂于上簇架上。小型方格簇每片间距10 cm~15 cm，大型方格簇每片间距15 cm~20 cm。

4.2 上簇前蚕的处理

4.2.1 饲养管理

大蚕饲养按照DB 45/T 87的要求执行；若采用条桑育方式养蚕的按照DB45/T 2188的要求执行。

4.2.2 上簇要求

4.2.2.1 蚕老熟达70%~80%时为上簇适期，蚕正常发育到熟蚕时，稍显透明，头胸部昂起左右摆动，即将进入吐丝结茧的阶段。

4.2.2.2 促使蚕老熟齐一，必要的可适当添食蜕皮激素，春蚕或晚秋蚕见熟10%，夏秋蚕见熟5%为添食适期，蜕皮激素的使用参照产品说明书。

4.3 上簇

4.3.1 蚕体消毒

春蚕或晚秋蚕在见熟蚕40%、夏秋蚕见熟蚕20%时，使用新鲜石灰粉或2.5%的聚甲醛粉进行蚕体消毒。

4.3.2 熟蚕集中

上簇前将熟蚕集中到对应上簇架下方，蚕座大小与上簇架投影面积一致或稍小，上簇蚕座密度为小型方格簇每平方米1000~1200头，大型方格簇每平方米2000~2500头。

4.3.3 上簇方式

4.3.3.1 人工上簇

手工抓取熟蚕放到簇片上，每片方格簇抓放蚕头数占簇片孔格数的80%~90%，搁挂到上簇架上，经过10h~12h后翻簇1次。

4.3.3.2 自动上簇

调节上簇架使簇片贴近蚕座，簇片底边距离蚕座2cm~3cm，让蚕自动爬上方格簇吐丝营茧。上簇后20h~24h，熟蚕全部爬上簇片后升高上簇架。

4.4 簇中管理

4.4.1 上簇环境调节

见表1。

表1 上簇环境调节

项目	技术要求
温度	25℃~26℃，避免20℃以下低温或30℃以上高温，如遇高温设法降温
湿度	相对湿度60%~70%，若湿度过大，加强通风排湿
光线	室内光线明暗均匀，以自然光线为宜，避免偏光或强光直射
气流	保持上簇室微风换气，防止强风直吹

4.4.2 入簇后管理

4.4.2.1 入孔营茧

待85%熟蚕进入孔格后（即上簇后5h~6h），适当翻簇或用簇片引蚕，使游离在簇片上的“游山蚕”找到位置营茧。

4.4.2.2 病死蚕清理

上簇过程及时清理病弱蚕和死蚕。

4.4.2.3 蚕沙清除

升高簇架后，清除蚕沙，保持上簇室通风、清洁、干燥，蚕沙处理按照DB45/T 2160的要求执行。

4.4.2.4 侵害预防

防止老鼠、鸟类、家禽等动物侵害。

5 采茧

5.1 采茧适期

采化蛹茧，蛹皮呈黄褐色为采茧适期，春蚕上簇后第5d~6d，夏秋蚕第4d~5d，先上簇先采。

5.2 采茧方法

5.2.1 手工采茧

手工将蚕茧从簇孔格中取出，按上茧、双宫茧、黄斑茧、下烂茧分类存放。

5.2.2 机器采茧

先剔除薄皮茧、下烂茧，用摘茧机器采茧，避免化蛹初期震动伤蛹。

5.3 蚕茧分级

应符合GB/T 19113的规定。

6 方格簇清理与贮存

6.1 方格簇清理

采茧后将簇具上的浮丝清除干净并及时消毒。

6.2 方格簇贮存

6.2.1 堆放贮存

将清理后的方格簇收拢平整，平放于通风、干燥、洁净的室内保存。

6.2.2 悬挂贮存

将清理好的方格簇悬挂在上簇室的升降架上保存。

地方标准信息服务平台