

DB21

辽宁省地方标准

DB XX/T XXXX—XXXX

柞蚕蛹贮藏保鲜技术规程

Technical regulations for storage and preservation of Chinese oak silkworm
(*Artheraea pernyi*) pupae

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX发布

XXXX—XX—XX实施

辽宁省市场监督管理局 发布

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口管理。

本文件起草单位：沈阳农业大学。

本文件起草人：赵瑛博、刘彦群、程顺昌、刘志奎、魏宝东、潘兴兴、罗曼莉、沈映潇等。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：沈阳农业大学（沈阳市东陵路120号），联系电话：024-88487135。

柞蚕蛹贮藏保鲜技术规程

1 范围

本标准规定了柞蚕（*Artheraea pernyi*）蛹贮藏保鲜的质量要求，贮藏库、入库、堆垛、加温、割茧、出库等技术要求。

本标准适用于秋季放养的鲜食柞蚕蛹的贮藏保鲜。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

NY/T 2000 水果气调库贮藏通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黑色蛹 black pupae

蛹体呈黑褐色，东北地区自然条件下或加温不及时或加温处理时温度控制不达标形成的柞蚕蛹。

3.2

黄色蛹 yellow pupae

蛹体呈黄色或褐红色，东北地区自然条件下形成或加温处理时温度控制在28-30℃条件下形成的柞蚕蛹。

3.3

神仙蛹/小神仙 tender pupae

蛹体呈淡绿色，柞蚕幼虫刚化蛹时的状态，蛹皮尚未褐化，该时期蛹皮软而薄，口感好。

3.4

鲜茧或毛脚茧 fresh cocoons

柞蚕幼虫已完成吐丝结茧的过程，但尚未化蛹的茧。

3.5

贮藏前期 early storage period

从鲜茧采收到加温处理前的期间。

3.6

割茧 cutting cocoons

将柞蚕茧割开，取出柞蚕蛹的过程。

3.7

贮藏期 storage period

割茧后到出库前的贮藏期间。

3.8

茧筐 cocoon basket

用来盛茧的塑料工具，规格为 45 cm x 40 cm x 25 cm 或 50 cm x 45 cm x 30 cm。

4 技术要求

4.1 鲜茧

收购的鲜茧应外形完好，无病虫害及机械损伤，具有蚕茧固有的形状与色泽。鲜茧的质量安全指标应符合 GB 2762 和 GB 2763 的要求。

4.2 贮藏库

产品入库前，应对库房和用具进行清洁与消毒，消毒方法应按照 NY/T 2000 的要求进行。库房消毒后应及时通风换气。贮藏库应有相应的设施，用于控制贮藏期间库内的温度。

4.3 入库与堆垛

4.3.1 入库

入库应在早晚温度较低时将鲜茧装入塑料周转箱，分期分批入库，入库量每批次不宜超过库容量的20%。

4.3.2 堆垛

堆垛方式可选择散堆或码垛方式，堆垛方式应符合库体设计要求。框内蚕茧厚度不超过15 cm。码筐时，底层筐底距地面25 cm，码筐高度距库顶大于50 cm。垛与垛之间、垛与墙壁之间至少应留20 cm风道。一般每两趟茧筐要留一条50 cm~ 60 cm宽的作业道。保持库内空气流通良好。

4.4 贮藏前期

该时期，绝大部分幼虫尚未化蛹，在室温下贮藏即可。

4.5 加温

鲜茧收购后，根据需要分别将蚕茧放入温度控制在 25-29℃、相对湿度 65-75%的贮藏库内贮藏 7 天，用于生产黄色蛹。

4.6 割茧

使用人工或其他方式割开茧壳，得到可供鲜食的柞蚕蛹。

4.7 贮藏期

割茧后的柞蚕蛹应置于0-2℃温度下贮藏，该条件下可贮藏6个月左右。

4.8 出库

出库的柞蚕蛹应具有其固有的色泽及风味。出库的柞蚕蛹应轻拿轻放，避免机械损伤，同时应注意防淋、防寒及防风。

5 贮期管理

加温阶段温度对柞蚕蛹分化十分重要，应保持库内温度的稳定，注意通风换气，上下倒筐，使受热均匀。贮期内应检测与记录库内温度。贮藏库内应安装通风装置保持库内空气循环流通、并适时更换新鲜空气，一周内至少应全库房换气一次。贮藏期间应定期抽样，检查柞蚕蛹病害、冷害、失水、腐烂等情况发生，发现问题及时处理。