

ICS 65.020.20

B05

T/ANJX

团 体 标 准

T/ANJX 0027-2025

硒强化富硒蛋白桑生产技术规程

Selenium fortification Technical regulations for the
production of selenium-enriched protein mulberry

2026-03-20 发布

2026-03-20 实施

安康市农村专业技术联合会

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。

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。

本文件由陕西蚕宝宝农业科技发展有限公司中心提出。

本文件由陕西省农业农村厅归口。

本文件起草单位：陕西蚕宝宝农业科技发展有限公司、安康市蚕桑产业发展中心、紫阳县呗呗鲜食品科技开发有限公司、安康学院

本文件主要起草人：李海洲、饶百全、雷发亮、陈贵攀、陈玲、贺才厚、王小平、熊莹莹、陈佳、向宇航、罗子民。

本文件由陕西蚕宝宝农业科技发展有限公司负责解释。

本文件首次发布。

硒强化富硒蛋白桑生产技术规程

1 范围

本文件规定了通过叶面喷施有机硒溶液生产富硒蛋白桑的栽培管理技术要求,包括硒源选择、喷施时期、方法、浓度及质量控制等。

本文件适用于以生产富硒畜产品为目的的蛋白桑种植。

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。

GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

3.1 蛋白桑 Hybrid herbaceous mulberry with high protein content

蛋白质含量高,木质化程度低的杂交草本桑

3.2 硒强化富硒蛋白桑 Selenium-enriched protein mulberry with selenium fortification

指通过栽培技术强化硒元素吸收转化,使桑枝叶总硒含量达到本规程要求的蛋白桑产品。

3.3 有机硒溶液 Organic selenium solution

指可用于叶面喷施的有机硒营养液,本规程中指磷酸硒钾富硒专用叶面肥。

4 硒源与喷施要求

4.1 硒源

喷施所用有机硒溶液应为磷酸硒钾富硒专用叶面肥,产品应符合国家相关登记及安全标准。

4.2 喷施时期与浓度

在蛋白桑生长季节(每年4月至11月),分以下两个阶段进行叶面喷施:

- 生长期喷施:桑树展叶完毕后,喷施浓度为180 mg/kg的有机硒溶液;
- 收获前期喷施:收获前15-20天,喷施浓度为200 mg/kg的有机硒溶液。

每阶段喷施分两次进行,间隔15天。

4.3 喷施方法

- 喷施时间宜选择阴天或晴天下午3时以后;

- b) 喷施时应均匀覆盖叶片正反面；
- c) 喷后 4 小时内如遇雨水冲刷，应及时补喷；
- d) 可在硒溶液中添加适量附着助剂以提高吸收效率。

5 栽培管理配套要求

- 5.1 土壤、水分、病虫害防治等栽培管理措施应符合蛋白桑常规优质栽培技术规程。
- 5.2 喷施硒肥期间应避免使用影响硒吸收的拮抗性肥料或农药。

6 产品质量控制

6.1 硒含量指标

收获的蛋白桑枝叶总硒含量应控制在 700–800 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 范围内。

6.2 安全指标

产品中硒形态应以有机硒为主，其他重金属及有害物质残留应符合 GB 2762 等食品安全国家标准要求。

7 检验与记录

7.1 每批次产品应抽样检测总硒含量，并记录检测结果。

7.2 应建立完整的生产过程档案，包括喷施日期、硒液浓度、天气情况、采收日期及检测报告等。

附录 A (资料性附录) 有机硒喷施记录表

| 喷施日期 | 生长阶段 | 硒液浓度 (mg/kg) | 天气情况 | 操作人员 | 备注 |
|------|------|--------------|------|------|----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

全国团体标准