ICS 65.120

B 20

团 体 标 准

**T/HXCY XXX-2025**

**饲料桑栽培及收获技术规程**

**Technical Regulations for Cultivation and Harvesting of forage Mulberry**

（征求意见稿）

2025-XX-XX发布 2025-XX-XX实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

目 次

[前 言 II](#_Toc31302)

[1 范围 1](#_Toc30797)

[2规范性引用文件 1](#_Toc6567)

[3术语和定义 1](#_Toc25272)

[4 桑田整地 2](#_Toc21744)

[5 育苗及栽培 2](#_Toc30710)

[6 栽培管理 2](#_Toc32263)

[7 刈割收获 3](#_Toc29623)

[8 病虫草害防控 3](#_Toc22777)

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。

注：在不引起混淆的情况下，本文件中“标准化文件”简称为“文件”。

本文件由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本文件起草单位：贵州大学、贵州省草地技术试验推广站

本文件主要起草人：郝俊、杨富裕、朱欣、陈超、韩富荣、顾洋、孙红、郑玉龙、谢艺潇、陈华亮、杨园园。

本文件为首次发布。

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。

饲料桑栽培及收获技术规程

1 范围

本文件规定了饲料桑丰产技术和收获技术，包括整地、育苗及栽培、水肥管理、刈割收获、机械化收割技术规范、病虫草害防控等技术要求，为贵州省饲料桑的高效栽培及收获提供更加规范的技术支持。

本文件适用于贵州省内从事饲料桑种植、管理和收割的农户、农业企业及相关研究机构。旨在通过科学的栽培管理措施和先进的机械化收割技术，提高饲料桑的产量和质量，降低生产成本，促进当地牧草种植业及畜牧业的发展。

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。

DB50/T 1061-2020 饲料桑草本化栽培技术规范

T/SDSF 017—2022 饲料桑草本化栽培技术规程

T/JAASS 65-2022 饲料用桑树栽培技术规程

HNNY303-2021 饲料桑栽培技术规程

T/SAASS 79-2022 饲料桑育苗技术规程

NYZT 1027-2006 桑园用药技术规程

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1饲料桑 forage mulberry

种植用于动物饲料的桑树品种。

3.2 机械化收割 mechanical harvesting

指使用机械设备进行农作物收割的过程。

3.3 水肥一体化 water-fertilizer integration

将浇水和施肥融为一体的农业新技术，具有省肥节水、省工省力、省时省电、增产高效的特点。

3.4 林草间作 forest-grass intercropping

在同一块土地上，将林木与牧草相间种植的栽培方式。

3.5 合理密植 rational close planting

合理密植是指 在单位面积上，栽种作物或树木时密度要适当，行株距要合理。

3.6 草本化种植 herbaceous planting

针对饲用桑的一种特定栽培方式，它充分利用了饲用桑的耐剪伐性和快速生长的特性,在植株较矮、枝条木质化程度较低时进行刈割，将嫩枝和桑叶一同收获并利用。

4 桑田整地

4.1 翻耕

饲料桑对土壤的适应性较强，但最好选择排水良好、土层深厚、肥沃的土地。翻耕还可以将地表的有机物质混合到土壤中，提高土壤肥力。 将土地翻耕至20 cm～30 cm深，使土壤疏松，有利于根系的生长。翻耕后需要清除土地上的杂草、石块和其他杂物，以减少病虫害的发生。

4.2 土壤改良

根据土壤肥力情况，适量施入有机肥料（如农家肥、绿肥等）和化肥（如氮肥、磷肥、钾肥等）。施肥后，将肥料与土壤充分混合。

5 育苗及栽培

5.1 育苗

选取适合贵州省气候条件的高产优质饲料桑品种，选取种子应纯净度和发芽率高，保证育苗的成功率。

5.2 移栽和定植

当幼苗长到30cm高时，即可进行移栽，一般选择在冬春季节进行，在定植前对幼苗消毒、催芽等预处理技术，并提前做好封闭除草，施有机肥作为基肥。密度控制在株距30cm左右，行距30cm～40cm之间，苗期注意病虫害及杂草防止，若久旱无雨，需补水灌溉。

6 栽培管理

6.1 灌溉

饲料桑具有较强的抗旱性，但在幼苗栽种后以及土壤相对含水量低于60%时，仍需适时灌溉以确保苗木成活和正常生长。在有灌溉条件的地区，饲料桑的生长速度更快，产量也更高。根据贵州气候及降雨特点，仅需秋季灌溉即可。

6.2 施肥

定植前适量施入有机肥料（如农家肥、绿肥等）和化肥（如氮肥、磷肥、钾肥等），返青期追施复合肥（NPK：15-15-15）40kg～60kg每亩，每次刈割后追肥氮肥（尿素）30kg～40kg每亩，秋冬最后一次刈割后可少量施用复合肥，保土增熵，利于次年再生。

7 刈割收获

7.1 收获及留茬

应在饲料桑的枝叶幼嫩、苗高120cm 左右时，可以进行收割，之后在春夏45 d左右进行一次收割，秋季60 d进行一次收割；定植第一年收割2次～3次，之后每年可收割4次～5次。收获时注意留茬高度10 cm～15 cm，以利于分枝分蘖和提高产量。

7.1 收获方式

全株收割，在坡地山地，可采用人工收割或小型便携式割草机进行收割在，平地或大面积种植，可用大型收割机收割，使用专业的收割机械进行收割，如联合收割机等。这些机械能够实现刈割、收集、粉碎一体化操作，提高收割效率。在选择收割机械时，应考虑其适应性、效率以及与饲料桑种植规模的匹配度。

8 病虫草害防控

建立有效的病虫草害监测预警机制，推广生物防治与化学防治相结合的方法。

8.1 常见病害及防治措施

常见病害：

(1)桑疫病：由真菌引起，导致叶片出现黄褐色斑点，严重时整片叶子枯死。

(2)桑青枯病：细菌性病害，叶片枯萎，枝条变黑。

(3)桑褐斑病：叶片上出现褐色斑点，逐渐扩大并融合成大病斑。

(4)桑花叶型萎缩病：由病毒引起，叶片畸形，植株萎缩。

防控措施：

(1)选用抗病品种：种植抗病性强的饲料桑品种。

(2)合理密植：避免过密种植，改善通风透光条件。

(3)科学施肥：增施有机肥和磷钾肥，避免偏施氮肥，增强植株抗病力。

(4)及时排灌：雨季及时排水，防止积水；旱季适时灌溉，保持土壤湿润。

(5)药剂防治：在发病初期使用多菌灵、甲基托布津等杀菌剂进行喷雾防治。

8.2 常见虫害及防治措施

常见虫害：

桑蓟马、朱砂叶螨、桑白蚧、野蚕、桑蟥、桑粉虱等。

防控措施:

(1)农业防治：结合冬耕和夏锄消灭部分越冬害虫；人工摘除虫叶、虫枝并销毁。

(2)物理防治：利用害虫的趋光性，设置黑光灯或糖醋液诱杀。

(3)生物防治：保护和利用天敌昆虫，如寄生蜂、捕食螨等。

(4)药剂防治：根据害虫发生情况，选择合适的农药进行喷雾防治。注意交替使用不同种类的农药，以免害虫产生抗药性。

8.3 常见草害及防治措施

贵州省的常见杂草种类丰富，分布广泛,杂草与饲料桑争夺养分、水分和光照，影响饲料桑的生长。

防治措施：

(1)人工除草：在饲料桑生长期间，定期进行人工除草，特别是在幼苗期和封行前。

(2)化学除草：在杂草旺盛期，使用低毒广谱除草剂进行定向喷雾，严防喷到桑树苗上。

(3)生态除草：通过种植绿肥作物或覆盖物等生态措施来抑制杂草生长。

综合防控策略：

(1)监测预警：定期对饲料桑田进行病虫害监测，及时发现并预警病虫害的发生。

(2)综合防治：采用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的综合防治策略，减少化学农药的使用量，降低对环境和人体的污染。

(3)技术培训：加强农户的技术培训，提高他们对病虫害防控的认识和技能水平。

(4)法规遵守：在病虫害防控过程中，严格遵守相关法律法规和农药使用规定，确保农产品质量安全。