

JAASS

团 体 标 准

T/JAASS X-2022

饲料用桑树栽培技术规程

Technical regulation of fodder mulberry cultivation

(征求意见稿)

2022—XX—XX 发布

2022—XX—XX 实施

江苏省农学会 发布

目 次

前 言.....II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 饲料桑品种选择..... 1

5 种植地选择..... 2

6 建园方法..... 2

 6.1 种植时期..... 2

 6.2 种植密度..... 2

 6.3 土地准备..... 2

 6.4 种植方法..... 2

7 田间管理..... 3

 7.1 除草..... 3

 7.2 排灌..... 3

 7.3 施肥..... 3

8 病虫害防治..... 3

9 收获..... 3

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》给出的规则编写。

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。

本文件由江苏科技大学提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏科技大学、中国农业科学院蚕业研究所、农业部蚕桑产业产品质量监督检验测试中心（镇江）、西南大学。

本文件主要起草人：赵卫国、黄先智、刘利、李龙、任永利、吴萍、侯启瑞、沈曼曼。

饲料用桑树栽培技术规程

1 范围

本文件规定了饲料桑生产的技术要求。

本文件适用于饲料桑的繁育，栽植，桑园管理及收获。

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 19173-2003 桑树种子与苗木

GB/T 19177-2003 桑树种子与苗木检疫规程

NY/T 1027-2006 桑园用药技术规程

SB/T 10998-2013 饲料用桑叶粉

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂交桑 Hybrid mulberry

桑树经杂交而产生种子繁育的苗木。

3.2

饲料桑 forage mulberry

桑叶蛋白质含量高，营养丰富，是传统蚕业生产上家蚕的饲料。近年来，桑树被广泛作为一种优良的禽畜和水产饲料开发利用，饲料桑特指适宜用作（于）禽畜和水产饲料的桑树。

4 饲料桑品种选择

蚕桑生产上的栽培桑品种都可作为禽畜和水产饲料桑品种。饲料桑一般以杂交桑为主，因此宜选择生长速度快、再生能力强、发条多、耐剪伐、适合多次收获、适应性强、产量高且蛋白质含量较丰富的杂交桑品种。

5 种植地选择

桑树对土壤有较大的适应性，可因地制宜利用土地。从稳产高产角度考虑，宜选择水源充足、有机质丰富、保水保肥力强、排灌方便、光照充足、无污染的土壤建园。

6 建园方法

6.1 种植时期

栽植时期，不同地区有所差异。春季为最佳种植季节，华南地区一年四季均可种植。用种子直播法宜在春季和秋季播种，用穗条扦插法宜在秋冬季桑树休眠期取穗条扦插，苗木移栽法春季种植为宜。

6.2 种植密度

以亩栽 3000~6000 株为宜，发条数多的品种宜稍疏植，发条数少的品种宜稍密植。可采用宽行密株，一般行距 80 cm，株距 15~25 cm，也可宽窄行栽植，可采用宽行 1.5 m，窄行 50 cm，株距 15~25 cm。

6.3 土地准备

在种植前按行距开挖种植沟，沟一般深宽各 30 cm 左右，沟施入基肥，亩施 1500 kg 以上的腐熟有机肥，然后覆土，覆土高度以略高于地面为宜，以便种植时易于对准种植沟。

6.4 种植方法

6.4.1 种子直播法

在种植沟中线用直径 5 cm 的圆木棍轻压出深约 3 cm 的播种沟，在播种沟内播桑籽，亩用桑籽量 0.1~0.2 kg，将桑种子和干细土掺和后均匀地撒在播种沟内（桑子 1 份与细土 4 份），播种后播种沟覆盖一薄层细土，灌溉至土壤湿润，用稻草覆盖保湿，幼苗当长到两片真叶时，可逐渐分批除去覆盖草。待桑苗长高至 10 cm 以上时进行定苗和补植，按株距去弱留壮，并在缺株的地方补植，宜桑苗根部带土补植，并摘掉下部叶片，仅留顶部 1~2 片叶，减少苗木水分蒸发，促进成活。

6.4.2 穗条扦插法

插穗的准备：选择生根力强的品种，在秋冬期桑树休眠后剪取一年生枝条充实、冬芽饱满、粗细适当、无病虫害的健康枝条作为插穗。选取中下部枝条，按长度 15~20 cm 截成段。段上端的芽要饱满，在芽尖顶部平剪；段下端在叶痕下平剪，每 50~70 段用橡皮筋箍成一捆，并使下端平整。

促根处理：用吲哚丁酸处理促进发根，将箍成捆的插穗放入配好的吲哚丁酸溶液（1 g 吲哚丁酸用 100 g 酒精溶解后，兑水 20 kg）中，以浸没插穗下端 2~3 cm 为宜，浸渍 10 h，取出后用清水将插穗上的生根剂溶液冲洗干净。在室内用干净河沙整成畦面，把成捆插穗竖立插入沙床中，插入深度以插穗上端露出一芽为宜，用 50% 多菌灵 800 倍溶液喷洒沙床至湿润，并注意排水防渍，以后注意保持沙床湿润，约一周后插条底端形成愈伤组织。

田间插植：当多数插条底端形成愈伤组织且有个别插条新根刚突破皮层时即可田间插植，以免新根太长插植时易断。插植时在种植沟中央按株距将插条垂直插入土中，每株距插植 2~3 根穗条，以减少缺株率。插入深度以顶部的芽平地面为宜。插植后应立即灌溉至土壤湿润，用稻草覆盖保湿。

6.4.3 苗木移植法

苗龄达4个月以上的苗木可移植，大小苗分区栽植以便管理。栽植时在栽植坑中央栽下苗木，深度以覆土盖过青颈部约2cm为宜，并踩踏覆土使苗根接触土壤，栽植当天浇定根水，以后保持土壤湿润。栽植后5~7d剪低苗干，在距地面约2cm处剪去苗干，使发壮芽。

7 田间管理

7.1 除草

新植桑园行间空旷，杂草生长旺盛，使用地膜、禾草、秸秆等材料覆盖行间可有效控制杂草，同时起到保湿作用。投产桑园饲料桑生长快，应尽量采用人工除草，避免使用除草剂。

7.2 排灌

在秋冬干旱季节种植的桑园，要注意及时灌水，保持土壤湿润，促进桑苗生长。在多雨季节，应注意疏通排水沟，保持桑园不积水。

7.3 施肥

饲料桑宜施有机肥为主，无机肥为辅，遵循“次多、量少”的原则施肥。在冬期和夏季各施一次腐熟畜禽粪、堆沤肥、土杂肥等有机肥，平时在每次剪枝收获后15d左右施复合肥或氮磷钾肥配合施肥，每次一般亩施尿素35kg或100kg复合肥。

8 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的病虫害防治原则，改善桑园生态环境，加强栽培管理，及时收获，以减少病虫害的发生。

饲料桑作为饲料树种因每年刈割，病虫害危害较少，对病虫害的防治应采用生物防治为主。

9 收获

饲料桑采用草本化栽培，新种的桑树长高至0.6~1.2m时，即苗木枝条未形成木质化前，就可以收获，每次刈割注意留茬10~15cm，华南地区每隔25~40d左右可收获一次，全年收获4~6次。可采用人工或机械平茬收获枝叶。刈割后每刈割1次追肥1次，促使枝条再生。