|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 点击此处添加ICS号 |
| CCS  |

|  |
| --- |
|   |

点击此处添加CCS号 |

团体标准

T/XXX XXXX—XXXX

盐碱地紫花苜蓿饲草减肥增效栽培技术规程

Technical Specification for Fertilizer-Efficient Cultivation of Alfalfa Forage in Saline-Alkali Soils

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

内蒙古标准化协会  发布

1. 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。

本文件由蒙草生态环境（集团）股份有限公司提出。

本文件由内蒙古标准化协会归口。

本文件起草单位：蒙草生态环境（集团）股份有限公司、内蒙古草业技术创新中心有限公司、内蒙古天赋河套种质科技发展有限公司、内蒙古正时生态农业（集团）有限公司、内蒙古草都草牧业股份有限公司、内蒙古微合生物科技有限公司。

本文件主要起草人：段嘉蕾、张跃华、田振东、王召明、贾振宇、高旭、刘长涛、雷瀚、高若凡、张婷、陈辰、温馨、屈璐璐、赵雅茹、沈宏燕、刘芳。

盐碱地紫花苜蓿饲草减肥增效栽培技术规程

* 1. 范围

本文件规定了盐碱地紫花苜蓿饲草高效栽培的播种、田间管理、刈割与利用。

本文件适用于中轻度盐碱地苜蓿种植。

* 1. 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 6141 豆科草种子质量分级

NY/T 140 苜蓿干草粉质量分级

NY/T 2697 饲草青贮技术规程 紫花苜蓿

NY/T 2701 人工草地杂草防除技术规范 紫花苜蓿

NY/T 2702 紫花苜蓿主要病害防治技术规程

NY/T 2994 苜蓿草田主要虫害防治技术规程

NY/T 4338 苜蓿干草调制技术规范

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

生物炭 biochar

是一种富碳、多孔、稳定性强的固体物质，主要通过在缺氧或限氧环境中，对生物质原料进行高温处理而制备，化学性质稳定，具备独特的物理结构与表面活性。

生物炭基肥料 biochar-based fertilizer

是一种以生物炭为核心基质或功能载体，可负载化肥、微生物等材料，制备成生物炭基肥料。

* 1. 地块选择

中轻度盐碱地：土壤全盐含量0.2%～0.4%，pH 7.5～9.0。

* 1. 品种选择

耐盐碱品种：优先选用耐盐性强、生物产量高、适应性广、再生性强的国产苜蓿品种。根据附录A选择适用性品种。

* 1. 播种
		1. 种子处理

种子清选：去除杂质、瘪粒、杂草种子等，种子质量应符合GB 6141二级及以上要求，即净度≥95%，发芽率≥85%。

种子处理：播种前晒种2～3天以提高出苗率，种子进行根瘤菌接种处理，选用苜蓿专用的根瘤菌进行拌种或包衣处理。

* + 1. 播种时间

4月下旬至5月上旬进行春播。

* + 1. 播种量

裸种子1.2 kg/亩～1.8 kg/亩，包衣种子1.5 kg/亩～2.0 kg/亩。

若播前灌溉或雨后土壤湿润（0 cm -10 cm 土层含水量15%-20%），播种量可按下限播种；若墒情差（含水量＜12%），需先小水漫灌或滴灌，播种量可按上限，播后轻灌（忌大水漫灌，避免盐分表聚）。

* + 1. 播种方式

条播，行距25 cm～30 cm，播深1 cm～2 cm。开沟播种后覆沙，保证出苗率。

* 1. 田间管理
		1. 施肥

种肥：生物炭基肥料10 kg/亩，磷酸二铵12 kg/亩～15 kg/亩，与种子间隔5 cm～8 cm。

追肥：每次刈割后随水追肥，尿素5 kg/亩。

* + 1. 灌溉

灌溉方式：优先采用滴灌或微喷灌，提高灌溉效率。播种前、苗期（返青期）、收割后和越冬前可视土壤墒情灌水。

**表1 关键灌溉时间及灌水量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 生育期 | 需水特点 | 单次灌水量（立方米/亩） | 关键说明 |
| 出苗期/返青期 | 需水敏感，需保持土壤湿润 | 15-25 | 播种后立即灌溉，确保 0-10cm 土层含水量达田间持水量的70%-80%，促进种子萌发。 |
| 分枝期-现蕾期 | 营养生长旺盛，需水高峰期 | 30-40 | 0-50cm 土层含水量达田间持水量的 60%-70%。 |
| 刈割后-再生期 | 需快速补水促再生 | 25-35 | 刈割后 24-48 小时内灌溉，促进新叶萌发。 |
| 越冬前（秋播苜蓿） | 需“冻水”保墒防盐，增强抗寒力 | 30-40 | 灌冻水时需确保水分渗透至 30-40cm 土层，避免表层结冰导致根系冻伤。 |

* + 1. 杂草防除

人工苜蓿田中常见禾本科杂草和阔叶杂草，防控措施按照NY/T 2701的规定执行。

* + 1. 病虫害防治

全生育期内主要病害防治按照NY/T 2702的规定执行，主要虫害防治按照NY/T 2994的规定执行。

* 1. 刈割
		1. 刈割时间

初花期刈割，留茬高度5 cm～8 cm。收获后苜蓿干草调制按照NY/T 4338的规定执行，干草粉质量符合NY/T 140要求，青贮按照NY/T 2697的规定执行。

* + 1. 刈割次数

3～4次/年，根据温度和水分灵活调整。

1.
2. （资料性）
耐盐碱紫花苜蓿良种推荐目录

耐盐碱紫花苜蓿良种推荐目录见表A.1

* 1. 耐盐碱紫花苜蓿良种推荐目录

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **良种名称** | **良种编号** | **适宜种植范围** |
| 中苜3号 | 321 | 适于黄淮海地区轻度、中度盐碱地种植。 |
| 中苜5号 | 463 | 适于华北及黄淮地区轻中度盐碱地、低产田种植。 |
| 中苜10号 | 422 | 适于黄淮海地区及气候类似地区，内蒙古、宁夏、甘肃等中轻度盐碱地种植。 |
| 中天2号 | 613 | 适于我国温暖半干燥气候的黄土高原以及西北、华北等地区种植。 |
| 甘农9号 | 517 | 适于我国北方温暖干旱半于旱灌区和半湿润地区种植。 |
| 新牧4号 | 417 | 适于有灌溉条件的南北疆及甘肃河西走廊、宁夏引黄灌区等地种植。 |
| 龙牧806 | 244 | 东北寒冷气候区、西部半干旱区及盐碱土区均可种植。亦可在我国西北、华北以及内蒙古等地种植。 |
| 龙牧808 | 420 | 适于东北、西北、内蒙古等地区种植。 |
| 巴农科1号 | 蒙审-085-2024 | 适于内蒙古中西部地区及轻中度盐碱地种植。 |
| 蒙农2号花苜蓿 | 蒙审-020-2020 | 适于内蒙古年降水量250 ㎜以上的干旱寒冷地区种植。 |

