

DB3705

东 营 市 地 方 标 准

DB 3705/T 12—2024

盐碱地苜蓿生产技术规程

Technical code of practice for alfalfa production in saline-alkali soil

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 08 发布

2024 - 08 - 08 实施

目 次

| | |
|---------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 盐碱地分级 | 2 |
| 5 种子准备 | 2 |
| 5.1 适宜品种选择 | 2 |
| 5.2 种子质量 | 2 |
| 6 土地准备 | 2 |
| 6.1 地块选择 | 2 |
| 6.2 土壤检测 | 2 |
| 6.3 整地与施基肥 | 2 |
| 7 播种 | 2 |
| 7.1 播种时期 | 2 |
| 7.2 播种方式 | 2 |
| 7.3 土壤墒情 | 2 |
| 7.4 播种量 | 3 |
| 7.5 播种行距 | 3 |
| 7.6 播种深度 | 3 |
| 7.7 播后土壤封闭 | 3 |
| 8 田间管理 | 3 |
| 8.1 杂草防除 | 3 |
| 8.2 病虫害防治 | 3 |
| 8.3 水肥管理 | 3 |
| 9 刈割 | 3 |
| 9.1 刈割时期 | 3 |
| 9.2 刈割方式 | 3 |
| 9.3 留茬高度 | 4 |
| 10 调制加工 | 4 |
| 10.1 干草调制 | 4 |
| 10.2 苜蓿青贮 | 4 |
| 11 档案管理 | 4 |
| 附录 A（资料性） 东营地区盐碱地分级 | 5 |
| 附录 B（资料性） 盐碱地苜蓿品种选择 | 6 |

附录 C（资料性） 不同含盐量地块播种量..... 7

地方标准信息服务平台

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。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件发布单位不承担识别专利的责任。

本文件由东营市农业农村局提出、制定并组织实施。

本文件起草单位：山东乾舜水土治理科技有限公司、东营市现代畜牧业发展服务中心、东营市市场监管事务服务中心。

本文件主要起草人：张小栋、张文娟、盖俊山、尚承云、李贵汉、姜小芳、燕慧、薄丽秀、宋晓彤、曹永昌、李明、王广红、纪勇成、巴新方、赵娜、程国明、仲崇岳、陈立军、谭刘刚、崔帅。

地方标准信息服务平台

盐碱地苜蓿生产技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱地苜蓿种植的种子准备、土地准备、播种、田间管理、刈割、调制加工及档案管理的技术要求。

本文件适用东营地区盐碱地苜蓿生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 2930.2 草种子检验规程 净度分析
- GB/T 2930.4 草种子检验规程 发芽试验
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- 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 4338 苜蓿干草调制技术规范
- DB 3705/T 13 紫花苜蓿耐盐性鉴定技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盐碱地

各种盐土和碱土以及其他不同程度的盐化和碱化的土壤类型的总称，是盐类积聚土壤。

3.2

土壤封闭

在土壤表面均匀喷洒封闭型除草剂，起到封闭除草作用。

3.3

测土配方施肥

以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物的需肥规律、土壤供肥能力和肥料效应，在合理施用有机肥的基础上，提出氮、磷、钾及中微量元素的施用数量、施肥时期和施用方法。

3.4

现蕾期

当一株植株主茎上有50%出现花蕾的时期。

3.5

初花期

10%的植株开始开花的时期。

4 盐碱地分级

根据土体含盐量进行盐碱地分级，见附录 A。

5 种子准备

5.1 适宜品种选择

见附录 B。

5.2 种子质量

籽粒应饱满整齐，净度高于 95%，发芽率高于 90%。净度和发芽率测定方法应按 GB/T 2930.2 和 GB/T 2930.4 的规定执行。

6 土地准备

6.1 地块选择

选择田块平整，地下水位低，有配套灌排系统，适宜机械化操作的地块。

6.2 土壤检测

测定 0 cm~30 cm 土层土壤的养分含量、pH 值及盐分含量，检测方法按照 NY/T 2700 的规定执行。

6.3 整地与施基肥

6.3.1 整地应深耕细耙，地面细碎平整，彻底清除杂草和作物残茬，深翻深度 25 cm~30 cm。耕后耙平、镇压，便于掌握播种深度。有条件的地方，播前采用激光平地机细平土地。

6.3.2 结合整地施足基肥。不同种类的肥料每 667m²用量如下：

充分腐熟发酵后的厩肥使用量 1000 kg~5000 kg 或商品有机肥 200 kg~300 kg；或施磷酸二铵或磷酸一铵 30 kg~40 kg、硫酸钾 10 kg~20 kg；或复合肥（氮 15:磷 15:钾 15）40 kg~50 kg。肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

7 播种

7.1 播种时期

播种时间为 3 月份~9 月份，宜秋播，适宜播种时间为 8 月下旬至 9 月下旬。

7.2 播种方式

分为人工播种、机械播种，机械播种宜选用有播种镇压双重功能的专用机械。

7.3 土壤墒情

播种时土壤含水量应达到田间持水量的70%~80%为宜。

7.4 播种量

秋播裸种播量为 $1.0 \text{ kg}/667 \text{ m}^2 \sim 1.5 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ ，春播播量 $1.1 \text{ kg}/667 \text{ m}^2 \sim 1.8 \text{ kg}/667 \text{ m}^2$ 。包衣种子应根据包衣厚薄，相应增加播种量。根据土壤含盐量，相应增加播种量，见附录C。

7.5 播种行距

条播，行距20 cm~30 cm。

7.6 播种深度

宜浅播，播深2 cm~3 cm，播后覆土镇压。

7.7 播后土壤封闭

播种后 1 d~2 d内，进行土壤封闭。

8 田间管理

8.1 杂草防除

按照NY/T 2701标准执行。早春苜蓿返青前时，沿条播方向浅耙1次，灭除浅根系杂草，松土保墒。夏季苜蓿刈割后，可沿条播方向中耕1次，利用中耕机或人工除草，松土保墒。

8.2 病虫害防治

按照NY/T 2702的规定执行。

8.3 水肥管理

8.3.1 灌溉

以喷灌等节水方式为主。灌溉视土壤墒情而定，水质应符合 GB 5084的要求。

春季返青期结合追肥灌返青水（3月下旬至4月上旬）。冬季结冻前灌溉1次，时间在10月下旬至11月上旬。雨季及时排水。

8.3.2 追肥

返青、刈割后，按NY/T 2700规定的测土施肥技术进行配方追肥。

9 刈割

9.1 刈割时期

宜选择在现蕾期至初花期刈割。

9.2 刈割方式

人工或机械刈割。机械刈割宜选用具有茎秆压扁装置的割草机，刈割时根据苜蓿生长情况及不同地块的土壤表层水分状况规划刈割顺序，合理安排收获机械和动力机械的配置和调度，清理作业区的障碍物。地块较小采用往复行走法，地块较大采用环形套割法，作业速度应控制在 10 km/h 以内。

9.3 留茬高度

宜在5 cm，最后一茬刈割留茬高度不低于8 cm。

10 调制加工

10.1 干草调制

按照NY/T 4338的规定执行。

10.2 苜蓿青贮

按照 NY/T 2697 的规定执行。

11 档案管理

生产要建立田间生产资料使用记录，生产管理记录，收获记录，产品检测记录及其他相关质量追溯记录，生产档案保存期不少于2年，资料应有专人保管。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
东营地区盐碱地分级

| 盐碱化程度分级 | 全盐量 (%) | pH 值 |
|--------------------------|---------------|---------------|
| | 0 cm~30 cm 土层 | 0 cm~30 cm 土层 |
| 轻度盐碱化 | 0.1~0.3 | 7~8.5 |
| 中度盐碱化 | 0.3~0.6 | |
| 重度盐碱化 | ≥0.6 | |
| 注： 本标准仅适用于轻中度盐碱地。 | | |

地方标准信息服务平台

附录 B
(资料性)
盐碱地苜蓿品种选择

| 盐碱地 | 品种 | 生长情况 |
|-------|--|--|
| 轻度盐碱地 | 耐盐或耐盐性强（耐盐性鉴定按DB 3705/T 13-2023的规定执行）。 | 如栽培普通品种，则幼苗生长受到轻度抑制或无抑制，没有或出现轻微缺苗断垄现象。 |
| 中度盐碱地 | 耐盐性强或极强（耐盐性鉴定按DB 3705/T 13的规定执行） | 如栽培普通品种，则幼苗生长受到不同程度的抑制，出现轻微缺苗断垄或局部缺苗。 |

地方标准信息服务平台

附录 C

(资料性)

不同含盐量地块播种量

| 盐碱地 | 全盐量 (%) | 播种量 |
|--------|---------|--|
| 轻度盐碱地 | 0.1~0.3 | 1.1 kg/667 m ² ~1.6 kg/667 m ² |
| 中度盐碱化地 | 0.3~0.6 | 1.2 kg/667 m ² ~1.7 kg/667 m ² |

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台