

T/NMSP

内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP 91—2025

盐碱地饲草高粱栽培生产技术规程

Technical Operating Procedures for the Cultivation of Forage Sorghum in Saline-
Alkali Soil

2025-12-01 发布

2025-12-01 实施

目 次

前言.....	II
1 范围.....	3
2 规范性引用文件.....	3
3 术语和定义.....	3
4 品种选择.....	3
5 选地与整地.....	4
5.1 选地.....	4
5.2 整地.....	4
6 播种.....	4
6.1 播种时间.....	4
6.2 播种方式.....	4
6.3 种植密度.....	4
6.4 底肥.....	4
7 田间管理.....	4
7.1 封闭除草.....	4
7.2 中耕除草.....	4
7.3 水肥灌溉.....	4
7.4 病虫害防治.....	4
8 收获.....	5
8.1 青贮收获.....	5
8.2 青刈收获.....	5

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。

本文件由中国科学院植物研究所提出。

本文件由内蒙古标准发展促进会归口。

本文件起草单位：中国科学院植物研究所、中国植物学会饲草植物学分会、科辰硕丰(东营)农牧科技有限公司、新疆农垦科学院、内蒙古自治区农牧业科学院、河北省农林科学院旱作农业研究所。

本文件主要起草人：何振艳、许文秀、景海春、闫慧莉、李晶、李振峰、李宇涛、周运转、马爱民、宣伟、郝东云、刘智全、李玉坤、段震宇、李子钦、李源。

盐碱地饲草高粱栽培生产技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱地饲草高粱栽培生产技术的术语和定义、品种选择、选地与整地、播种、田间管理及收获。

本文件适用于含盐量不超过0.75%，pH 不高于8.68的盐碱地的饲草高粱栽培生产。

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 6142 禾本科草种子质量分级
 GB/T 8321.10 农药合理使用准则
 GB/T 15804 高粱蚜测报技术规范
 GB/T 42828-2023 盐碱地改良通用技术
 DB15/T 4161-2025 盐碱地向日葵上膜下秸高垄滴灌种植技术规程
 NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
 NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盐碱地 saline-alkali land

土壤中含有较多可溶性盐分而使非耐盐性植物不能正常生长的土地。

[GB/T 42828.1-2023, 3.2]

3.2

中重度盐碱地 medium and heavy saline-alkali land

中度盐碱地，pH 8.5~9.0/含盐量4 g/kg~6 g/kg；重度盐碱地，pH 9.0~9.5/含盐量6 g/kg~10 g/kg。

[DB15/T 4161-2025, 3.1]

3.3

饲草高粱 forage sorghum

高粱与苏丹草杂交的杂种一代饲用高粱。

3.4

青贮型饲草高粱 silage-type forage sorghum

在其生育期完成后，一次性刈割并用于青贮的饲草高粱。

3.5

青刈型饲草高粱 green-cutting type forage sorghum

在其生育期内，可多次刈割并用于青饲的饲草高粱。

4 品种选择

- 4.1 选择通过国家登记，符合市场需求的品种。
- 4.2 选择适合当地气候、土壤条件，又能保证安全成熟和高产的耐盐碱品种。
- 4.3 种子质量符合GB 6142的要求。

5 选地与整地

5.1 选地

播种地块应选择地势平坦的含盐量 0.75 %以下，pH 8.68 以下有灌溉条件的盐碱地。

5.2 整地

播种前进行耕翻，深度为 25 cm~30 cm，然后旋耕及时耙碎土块，达到地面平整、土块细碎。

6 播种

6.1 播种时间

10 cm耕层地温稳定在12 ℃以上。

6.2 播种方式

机械播种。条播，行距40 cm，播种深度3 cm~4 cm；穴播，每穴3~5粒，穴距25 cm，行距40 cm，播种深度3 cm~4 cm。播种后及时镇压。

6.3 种植密度

每亩留苗20000株。

6.4 底肥

随播种一次性施用缓释复合肥50 kg，有效成分相当于每亩施N 10 kg~15 kg、P₂O₅ 5 kg~10 kg、K₂O 5 kg~8 kg。肥料的使用应符合NY/T 496的要求。

7 田间管理

7.1 封闭除草

在播种后出苗前，使用高粱专用苗前除草剂，除草剂的使用应符合NY/T 1276的要求。

7.2 中耕除草

中耕除草2次~3次。

7.3 水肥灌溉

灌溉水质应符合GB 5084的要求。

土壤含盐量在重度盐碱地采用膜下滴灌。

青刈型饲草高粱刈割后，结合灌溉追肥或随雨追肥，每亩追施尿素为15 kg，并根据当地土壤情况和目标产量适当调整。

青贮型饲草高粱播种时使用控释复合肥，不需追肥，根据墒情灌溉1~2次。

7.4 病虫害防治

7.4.1 病害防治

饲草高粱主要病害是叶部紫斑病。选用抗叶部紫斑病的品种，防治方法以预防为主，在高粱拔节前期用枯草芽孢杆菌喷施植株。

7.4.2 虫害防治

选用抗蚜虫品种,遇涝应及时排水,避免田间积水,及时清除田间病株和杂草。针对蚜虫,按GB/T 15804调查方法,在始盛期用10%吡虫啉可湿性粉剂兑水稀释1000倍~1500倍或25%吡蚜酮可湿性粉剂兑水稀释1000倍~1500倍后喷施植株。农药使用应符合GB/T 8321.10和NY/T 1276的要求,注意轮换用药,严格执行安全间隔期。

8 收获

8.1 青贮收获

青贮型饲草高粱降霜前收获。

8.2 青刈收获

青刈型饲草高粱在抽穗时进行第一茬刈割,留茬高度10 cm左右。刈割后及时灌溉并追施氮肥15 kg/。二茬降霜前收获。