

ICS 01.040.65  
CCS B05

# T/XJSF

## 新疆土壤与肥料学会团体标准

T/XJSF 001—2025

### 盐地碱蓬种植改良盐碱土技术规程

Technical regulations for improving saline-alkali soil by planting saline-alkali pongee

2025 - 04 - 03 发布

2025 - 04 - 10 实施

新疆土壤与肥料学会 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 播种管理 .....    | 1  |
| 4.1 土地整理 .....  | 1  |
| 4.2 滴灌带布设 ..... | 1  |
| 4.3 播种时间 .....  | 1  |
| 4.4 播种模式 .....  | 1  |
| 5 灌溉管理 .....    | 1  |
| 5.1 滴水时间 .....  | 1  |
| 5.2 灌溉制度 .....  | 2  |
| 6 施肥管理 .....    | 2  |
| 6.1 基肥 .....    | 2  |
| 6.2 追肥 .....    | 2  |
| 7 收获 .....      | 2  |

## 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。

本文件由中国科学院新疆生态与地理研究所提出。

本文件由新疆土壤与肥料学会归口。

本文件起草单位：中国科学院新疆生态与地理研究所、克拉玛依绿成农业开发有限责任公司。

本文件主要起草人：买文选、田长彦、赵振勇、张科、赵帅、王平、杨继革。

全国团体标准信息平台

# 盐地碱蓬种植改良盐碱土技术规程

## 1 范围

本文件规定了干旱区盐地碱蓬种植改良盐碱土技术规程术语和定义、栽培管理、灌溉管理、施肥管理、收获等的要求。

本文件适用于干旱区0-30cm土层土壤总盐含量在10~20%的重度盐碱地的利用与改良，其他盐碱地和盐渍化耕地可参照执行。

## 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/T 42828-2023 《盐碱地改良通用技术》

DB1506 《重度盐碱化耕地黏重土壤改良培肥技术规程》

DB15T 2567-2022 《中重度盐碱地暗管排水排盐及配套改良措施技术规程》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 重度盐碱地 Heavy saline-alkali soil

0-30cm土层土壤总盐含量在10~20%的盐碱地。

### 3.2 盐地碱蓬 *Suaeda*

盐地碱蓬，别名翅碱蓬、黄须菜，为苋科碱蓬属一年生草本真盐生植物。

### 3.3 滴灌 Drip irrigation

滴灌是指按照作物需水要求，通过压力管道系统与安装在毛管上的灌水器，将作物需要的水和养分均匀而又缓慢的滴入作物根区土壤中的灌水方法。通常采用一次性的滴灌带作为毛管。

## 4 播种管理

### 4.1 土地整理

播前深松（40cm）、平整土地，达到平、碎、细。

### 4.2 滴灌带布设

开“V”型沟，深度5 cm左右，行距0.6-1.0 m，滴灌带铺在沟底，按“一沟一带”方式布设。

### 4.3 播种时间

5 cm地温稳定达到12℃时开始播种。

### 4.4 播种模式

每亩播种量1kg左右，播前将盐地碱蓬种子与湿沙1:2混合均匀，均匀撒在沟底滴灌带两侧，不覆土，形成0.3-0.4 m宽的播种带。

## 5 灌溉管理

### 5.1 滴水时间

播种后即滴水，保证种子和滴灌带不飘移，滴头流量控制在2-3L/h。

## 5.2 灌溉制度

出苗水：播后即滴水，每隔2天滴水1次，保证种子周围土壤湿润即可。

出苗后，5-7天滴水1次，每次湿润峰达到植株外侧10-20cm为准。

花果期水：现花到结籽期，15-20天滴水1次，每次湿润峰达到植株外侧10-20cm为准。

年灌水量300-400 m<sup>3</sup>/亩。

## 6 施肥管理

### 6.1 基肥

平地后翻地前撒施厩肥用量1500-3000kg/亩，配施N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O（18-20-8）复合肥30-40kg/亩。

### 6.2 追肥

以水溶氮肥（尿素）为主，随灌溉水滴施，苗期1-2次，每次1-2kg/亩；生长和花果期每次5-6kg/亩，年总追肥量40-50kg/亩。

## 7 收获

在落叶前将盐地碱蓬收割移出田块以备他用，达到当年生物移盐的目标。