

团体标准

T/SHZSAQS 00192—2023

新疆盐地碱蓬粉垄滴灌种植 技术规程

2023-3-26 发布

2023-3-26 实施

石河子市质量标准化协会

发布

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

3.1 盐地碱蓬..... 1

3.2 滴灌..... 1

3.3 粉垄..... 1

3.4 碱蓬的物候期..... 2

4 产地环境要求 2

5 种植技术 2

5.1 播种前准备..... 2

5.2 播种..... 2

5.3 水肥管理..... 2

5.4 其他田间管理..... 3

6 采收 3

前 言

本文件参照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：石河子大学水利建筑工程学院。

本文件主要起草人：刘洪光，张茜，张凤华，龚萍，李玉芳，王春霞，李鹏飞。

新疆盐地碱蓬粉垄滴灌种植技术规程

1 范围

本文件规定了新疆盐地碱蓬粉垄滴灌种植的术语与定义及产地环境要求、种植技术、采收等。适用于新疆盐地碱蓬粉垄滴灌种植。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GB5084	农田灌溉水质标准
GB/T2930	草种子检验规程
GB/T5668	旋耕机
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）
NY/T393	绿色食品农药使用准则
NY/T394	绿色食品肥料使用准则
NY/T496	肥料合理使用准则通则
NY/T5010	无公害农产品 种植业产地环境要求
DB15/T2677	盐碱地粉垄作业技术规程
DB32/T1186	碱蓬栽培技术规程
DB45/T1183	自走式粉垄深耕深松技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 盐地碱蓬

盐地碱蓬，别名黄须菜、翅碱蓬、红地毯，属于藜科碱蓬属，是一种典型的一年生草本肉质化真盐生植物。

3.2 滴灌

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。

3.3 粉垄

应用立式粉垄深耕深松机将土壤垂直旋磨粉碎并自然悬浮成垄，在垄面种植作物的耕作新技术。可一次性完成深耕、粉碎、成垄、整地等作业。

3.4 碱蓬的物候期

碱蓬物候期是碱蓬生长、发育、活动等规律与生物的变化对节候的反应，主要的物候期为萌芽期（4月中旬开始）、成株期（5月中旬开始）、初花期（7月上旬开始）、成熟期（10月中旬开始）。

4 产地环境要求

选择土壤 0~80cm 土层含盐量 $\leq 40\text{g/kg}$ 的土地，产地环境应符合 NY/T5010 相关要求。

5 种植技术

5.1 播种前准备

5.1.1 整地

首先使用粉垄机对土地进行粉垄，粉垄春灌后可采用旋耕机旋耕或整地机整地，旋耕作业及质量应符合 GB/T5668、DB15/T2677、DB45/T1183 相关要求。

5.1.2 基肥施用

可结合深耕作业施入基肥。基施 $1500\text{kg}/667\text{m}^2$ 腐熟农家肥（或施用 $100\text{kg}/667\text{m}^2$ 商品有机肥），配合尿素 $5\text{kg}/667\text{m}^2$ 、磷酸二铵 $15\text{kg}/667\text{m}^2$ 、硫酸钾 $5\text{kg}/667\text{m}^2$ 后翻入土壤 20cm 深度。肥料的选择和使用应符合 NY/T394、NY/Y496 相关要求。

5.1.3 种子准备

在种植区域附近采集种子。或者使用“沿海碱蓬 1 号”繁殖种植。种子的质量应符合 GB/T2930 相关要求。

5.2 播种

盐地碱蓬种子在气温 0°C 时即可萌发生长。播种可采用机械播种，间距为 60cm 开设条播沟并同时铺设滴灌带，沟深 5~10cm。播种量为 $2.5\sim 4\text{kg}/667\text{m}^2$ ，盐地碱蓬种子与潮沙 1:2 混合倒入小麦播种机种槽中。注意将播种机去掉刮土板，阻止种子被土覆盖。

5.3 水肥管理

5.3.1 灌水

盐地碱蓬生长季灌溉时期，根据盐地碱蓬的物候期进行确定。在播后萌芽期间隔 2 天滴灌 1 次，水量 $5\sim6\text{m}^3/667\text{m}^2$ ；成株期间隔 5 天滴灌 1 次，水量 $15\sim20\text{m}^3/667\text{m}^2$ ；初花期—成熟期间隔 7 天滴灌 1 次，水量 $20\sim30\text{m}^3/667\text{m}^2$ 。农田灌溉水质标准应符合 GB5084 相关要求。

5.3.2 施肥

第一次灌水和最后一次灌水不施肥，其余灌溉时间滴尿素 $1.5\sim2\text{kg}/667\text{m}^2$ ；最后三次灌水施水溶性钾肥 $1.5\sim2\text{kg}/667\text{m}^2$ 。若将盐地碱蓬作为蔬菜或青贮饲料开发利用，在采摘或刈割后滴尿素 $5\sim10\text{kg}/667\text{m}^2$ 。肥料的选择和使用应符合 NY/T394、NY/Y496 相关要求。

5.4 其他田间管理

5.4.1 合理密植

出苗后应及时间苗移苗，间苗时应遵循去杂去劣，去小留大，去弱留壮。出苗不足不可从苗较多的地方用弱苗补充，将盐地碱蓬种植密度控制在 $250\sim350$ 株/ m^2 。

5.4.2 除草、松土

碱蓬生长期应及时中耕松土除草。第一次在全苗后一周内结合合理密植，拔除株间及行间杂草；第二次在苗高 20cm 左右时进行。

5.4.3 病虫害防治

针对不同时期主要病虫害发生情况，合理使用化学农药防除。化学农药的选择与使用应符合 GB/T8321、NY/T393、DB32/T1186 相关要求。

6 采收

在盐地碱蓬成株期，其地上部分植株株高生长到 25~40cm 时，开始采摘盐地碱蓬鲜嫩幼梢 10~15cm 作为蔬菜上市；在盐地碱蓬初花期时，可将碱蓬进行刈割，刈割后加入玉米等作为青贮饲料。