

T/NAASS

宁夏回族自治区农学会团体标准

T/NAASS 177—2026

宁夏引黄灌区中重度盐碱地湖南稷子 栽培技术规程

Technical code for Cultivation of *Echinochloa frumentacea* (Hunan Jizi) in Moderate
-Severe saline land in the Yellow River Irrigation Area of Ningxia

2026 - 01 - 15 发布

2026 - 01 - 25 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

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。

本标准由宁夏大学提出。

本文件由宁夏回族自治区农学会归口。

本标准起草单位：宁夏大学、千叶青农业科技发展有限公司、宁夏回族自治区畜牧工作站、平罗县农田建设服务中心、平罗县农业技术推广中心、石嘴山市农业技术推广中心。

本标准主要起草人：张峰举、王学琴、张宇、马巧利、许兴、黄立峰、陈淑娟、刘刚、王彬、张艳梅、马金国、姚珊

宁夏引黄灌区中重度盐碱地湖南稷子栽培技术规程

1 范围

本规程规定了宁夏引黄灌区中重度盐碱地湖南稷子栽培的术语和定义、土地准备、品种选择、播种、施肥、灌溉、收获等关键技术。

本文件适用于宁夏引黄灌区中重度盐碱地。

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 3543 农作物种子检验规程

GB/T 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB/T 25246-2025 畜禽粪肥还田技术规范

NY/T 525-2021 有机肥料

NY/T 884-2012 生物有机肥

NY/T 1418 深松机械 质量评价技术规范

NY/T 3936 土壤调理剂及使用规程 烟气脱硫石膏原料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

中度盐碱地 Moderate saline-alkali soil

0 cm~20 cm层土壤可溶性全盐含量为0.3%~0.5%，pH值为8.5~9.0的盐碱地。

3.2

重度盐碱地 Severe saline-alkali soil

0 cm~20 cm层土壤可溶性全盐含量 \geq 0.5%，pH值 \geq 9.0的盐碱地。

4 土地准备

4.1 选地

选择0 cm~20 cm层土壤可溶性全盐含量 \leq 0.6%、碱化度 \leq 30%或pH值 \leq 9.5%，具备灌排系统的地块。宜于紫花苜蓿或玉米轮作倒茬。

4.2 播前封闭

播种前一年9月中下旬，每667 m²用350~400 ml/草甘膦水剂兑水50 L~60 L喷洒在芦苇、芨芨草、冰草等杂草灭杀封闭。草甘膦水剂使用按照GB/T 8321执行。

4.3 整地

秋季前茬作物收获后及时耕翻，耕深25 cm~35 cm，或深松40 cm~50 cm；播种前进行旋耕耙耱，达到土块细碎、田面平整、上实下虚。

4.4 土壤改良

对于0 cm~20 cm层土壤可溶性全盐含量 $\geq 0.5\%$ ，且pH值 ≥ 8.5 的重度盐碱地，利用脱硫石膏为原料的土壤改良剂进行降碱改良，施用量按照NY/T 3936执行。

5 品种选择

选用经登记或审定的耐盐碱湖南粳子品种，种子质量符合 GB/T 3543的规定。

6 播种

6.1 播期

4月下旬~6月上旬，土层0~5 cm地温稳定在 10℃ 以上即可播种。

6.2 播量

采用小麦播种机播种，行距20 cm，播深1 cm~2 cm，播后镇压。中度盐碱地播量1.5 kg/667 m²，重度盐碱地播量3.0 kg/667 m²。

7 施肥

7.1 施肥方法

基肥：结合秋季整地施入商品有机肥或生物有机肥或农家肥；春播前结合整地施入硝酸磷。商品有机肥、生物有机肥和农家肥质量应分别符合NY/T 525、NY/T884和GB/T 25246的规定。

种肥：将磷酸二铵与湖南粳子种子混合播入土壤。

追肥：结合灌水在分蘖期追施硫酸铵。

7.2 施肥量

施肥量见表1。

表1 盐碱地湖南粳子推荐施肥量

盐碱程度	基肥(kg/667m ²)				种肥(kg/667m ²)	追肥(分蘖期) (kg/667m ²)
	秋施			春施		
	商品有机肥	生物有机肥	农家肥	硝酸磷	磷酸二铵	硫酸铵
中度盐碱地	500~1000	500~1000	1000~2000	28.9~35.7	7.5	28.6~34.3
重度盐碱地	800~1500	800~1500	1000~2000	21.1~27.8	9.0	22.9~28.6

8 灌溉

8.1 灌溉水质

符合 GB 5084 的要求。

8.2 灌溉制度

灌溉制度见表2。

表2 盐碱地湖南稷子生长期推荐灌溉制度

生育期	灌水定额 (m ³ /667 m ²)	灌溉定额 (m ³ /667 m ²)
播种期	80~100	450~480
苗期	100~120	
分蘖期~拔节期	90~100	
抽穗期~开花期	90~100	

9 收获

9月底至10月初，采用谷物联合收割机全株收获成熟的湖南稷子，留茬高度15-20 cm，收割后晾晒5-7天，含水量降至17%以下，机械打捆作为饲草防水储存。