

T/HEBQIA

团 体 标 准

T/HEBQIA XXXX—XXXX

盐碱障碍粮田夏玉米抗逆增产栽培 技术规程

Code of practice for stress-resistant and yield-increasing cultivation of summer maize
in saline-alkali obstacle grain field

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

河北省质量信息协会 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 盐碱土壤条件	1
5 播前准备	1
6 播种管理	2
7 苗期管理	2
8 中后期管理	3
9 收获期管理	3
10 记录档案	4

内部讨论资料 严禁未经授权使用

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。

本文件由河北省农林科学院农业资源环境研究所提出。

本文件由河北省质量信息协会归口。

本文件起草单位：河北省农林科学院农业资源环境研究所、XXXXX。

本文件主要起草人：郭丽、李义红、蒋龙刚、王丽英、史建硕、贾舟、XXXXX。

内部讨论资料 严禁非授权使用

盐碱障碍粮田夏玉米抗逆增产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱障碍粮田夏玉米抗逆增产栽培技术的播前准备、播种期管理、田间管理、收获期管理和记录档案。

本文件适用于黑龙江流域麦玉复种轮作的盐碱障碍粮田夏玉米抗逆增产栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- NY/T 500 秸秆粉碎还田机 作业质量
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盐碱障碍粮田 saline-alkali obstacle grain field

土壤中可溶性盐分含量或pH值对农作物生长发育产生明显抑制作用，导致粮食产量受到影响的耕地。

4 盐碱土壤条件

土壤耕层（0 cm~20 cm）EC值应在350 us/cm~950 us/cm范围内。土壤pH值应在7.3~9.0范围内。

5 播前准备

5.1 前茬秸秆处理

秸秆留茬高度宜不大于20 cm，切碎长度宜不大于10 cm，切断长度合格率应不小于95%，抛撒均匀率应不小于80%，漏切率应不大于1.5%。

5.2 品种选择

应选用国家或省级农作物品种审定委员会审定的，适宜本地区种植、耐盐碱、综合抗逆性强、中早熟、宜机械化的玉米品种。纯度不低于98%，发芽率不低于95%，净度不低于98%，含水量不高于13%，大小均匀，适宜单粒精量播种的优质种子，种子质量应符合GB 4404.1的规定。

5.3 播种机选择

宜选用当地精量播种、施肥等一次性作业功能的播种机，配以相应功率的拖拉机。

5.4 开沟

土壤EC值高于800 us/cm的粮田，每隔7 m~10 m开深度为35 cm~40 cm、宽度为30 cm~40cm的排水沟，且与垄平行，开沟土壤抛洒向畦面，沟两侧土壤不堆积成垄。

6 播种管理

6.1 播期

小麦收获后，抢时早播。

6.2 水分要求

播种时土壤相对含水量应保持在70%~80%，抢墒播种。土壤相对含水量低于70%时，可先播种后尽早浇水。灌溉水矿化度应不大于2 g/L。灌溉水矿化度在1.3 g/L~2 g/L时，每亩灌溉25 m³~30 m³；灌溉水矿化度小于1.2 g/L时，每亩灌溉30 m³~40 m³。滴灌和喷灌应适当减少灌溉量。

6.3 播种方式

采用单粒精播技术，播种机行走速度宜控制在4 km/h。行距宜选为60 cm等行距或80 cm和40 cm宽窄行间，播种深度宜为3 cm~5 cm，墒情不足时适当增加播种深度至5 cm~7 cm。

6.4 播种密度

应根据品种耐密性和土壤肥力状况确定适宜的播种密度。耐密型品种，每亩种植密度宜为5000株~6000株；半耐密型品种，每亩种植密度宜为4000株~5000株。肥力较高的地块取上限，肥力较低的地块取下限。

6.5 底肥施用

采用种肥同播的方式施用底肥，底肥选用与N-P₂O₅-K₂O=30-8-6或相近养分含量的玉米专用配方肥和缓控释专用肥，亩施用量为40 kg~50 kg，种肥间距8 cm~10 cm。

7 苗期管理

7.1 中耕松土

出苗后至拔节前，宜进行1次~2次中耕松土，深度宜为5 cm~10 cm。盐碱障碍粮田中耕应遵循“雨后必耕、有草必耕”的原则，防止土壤返盐。

7.2 水分管理

土壤相对含水量低于60%时，应尽早浇水。灌溉水矿化度应不大于2.2 g/L。采用喷灌或淋灌时，每亩灌溉25 m³~30 m³；采用小畦灌溉时，每亩灌溉30 m³~40 m³。

7.3 除草

播种后出苗前，墒情好时可进行封闭除草；墒情差时，宜在玉米幼苗3片~5片可见叶、杂草2叶~5叶时使用苗后除草剂进行定向喷雾。除草剂安全使用应符合NY/T 1997的规定。

7.4 防治病虫害

宜加强粗缩病、灰飞虱、粘虫、蓟马和地老虎的综合防控。农药使用应符合GB/T 8321的规定。

8 中后期管理

8.1 水分管理

0 cm~20 cm土壤层相对含水量宜保持在70%~80%。土壤相对含水量低于60%时，应采用沟灌和喷灌、沟灌和小畦灌溉。灌溉水矿化度应不大于2.5 g/L。灌溉水矿化度在2.0 g/L~2.5 g/L时，每亩灌溉25 m³~30 m³；灌溉水矿化度小于2.0 g/L时，每亩灌溉30 m³~35 m³。

8.2 养分管理

植株出现发黄脱肥现象或基肥N素施用量小于10 kg且目标产量高于550 kg时，应补施尿素7 kg/亩~12 kg/亩。干旱年型应结合灌水补施，多雨年型应结合天气预报，采用沟施或穴施，也可降雨时撒施。

8.3 中耕培土

拔节后宜进行中耕培土，深度宜为10 cm~15 cm，将行间土壤培于玉米植株基部，形成高10 cm~15 cm的土垄。

8.4 化控防倒

对于种植密度较大、植株生长旺盛、易倒伏的地块，在玉米7片~11片展开叶时，宜选择晴天上午10点前或下午4点后，每亩宜用30%胺鲜·乙烯利水剂25 mL~30 mL，兑水30 kg均匀喷施于玉米顶部叶片，应不重喷。化控剂使用应严格按照产品说明书操作。

8.5 防治病虫害

宜采用高架喷雾机械混喷杀虫剂和杀菌剂，防治玉米成株期小斑病、南方锈病、茎腐病、穗腐病等病害和玉米螟、桃蛀螟、棉铃虫等虫害。药剂应用符合GB/T 8321规定。

9 收获期管理

9.1 收获时间

当玉米苞叶变黄、松散，籽粒变硬，乳线消失，基部出现黑色层时，达到生理成熟，此时为最佳收获期。宜在9月下旬至10月上旬收获。

9.2 收获方式

宜采用机械收获，选择带有秸秆粉碎还田装置的玉米联合收割机进行收获。作业要求按照NY/T 500的规定。

10 记录档案

建立生产记录档案，对生产过程实施全程记录，档案应保存2年以上。

内部讨论资料 严禁非授权使用