

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/ZSYCL

肇州县食用玉米产业联合会团体标准

T/ZSYCL 0002—2023

肇州糯玉米栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of glutinous corn in Zhaozhou

2023 - 05 - 21 发布

2023 - 06 - 21 实施

肇州县食用玉米产业联合会 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 肇州鲜食糯玉米	1
3.2 时间隔离	1
3.3 空间隔离	1
3.4 自然屏障隔离	1
4 产地环境	1
5 选地、整地	1
5.1 选地	1
5.2 整地	2
5.2.1 整地时期、方法	2
5.2.2 整地标准	2
6 施肥	2
6.1 施肥原则	2
6.2 一般要求	2
6.3 施肥方法	2
6.4 施肥用量	2
6.4.1 基肥、种肥	2
6.4.2 追肥	2
7 隔离种植	2
7.1 空间隔离	2
7.2 时间隔离	3
8 播种	3
8.1 品种选择	3
8.2 种子质量	3
8.3 晒种	3
8.4 播种	3
8.4.1 播种时期	3
8.4.2 播种方式	3
9 田间管理	3
9.1 浇水	3
9.2 去除分蘖	3
9.3 化学除草	3
9.3.1 农药使用准则	3
9.3.2 播后苗前封闭除草	4

9.3.3	苗后茎叶处理	4
9.3.4	化学除草要求	4
9.4	病虫害防治	4
9.4.1	防治原则	4
9.4.2	玉米螟	4
9.4.3	双斑萤虫甲	4
9.4.4	蚜虫	4
9.4.5	粘虫	4
9.4.6	玉米顶腐病	5
9.5	人工辅助授粉	5
10	采收期	5
11	生产记录	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。

本文件由肇州县食用玉米产业联合会提出。

本文件由肇州县食用玉米产业联合会归口。

本文件起草单位：肇州县食用玉米产业联合会 黑龙江八一农垦大学 大庆老街基农副产品有限公司 肇州县新城杂粮专业合作社 黑龙江堃望农业科技有限公司 大庆市龙辉饮品有限公司 肇州县好食机农业科技开发有限公司 肇州县发展壮大蔬菜专业合作社 肇州县老街基葵花籽专业合作社 大庆老街基农副产品有限公司二井镇分公司 肇州县火苞米粮草种植专业合作社 肇州县老街基特色杂粮协会。

本文件主要起草人：赵 威、陈 皓、张雪松 张有利 魏永东 沙 倩

肇州糯玉米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了肇州糯玉米栽培的名词术语、产地环境、选地、整地、施肥、种子、隔离种植、播种、田间管理、病虫害防治、收获等技术措施要求。本文件适用于肇州县域内的肇州糯玉米栽培。

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 2715 食品安全国家标准 粮食
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分. 禾谷类
- GB 38400 肥料中有毒有害物质的限量要求
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范
- NY/T 396 农用水源环境质量监测技术规范
- NY/T 397 农区环境空气质量监测技术规范
- NY/T 523 专用籽粒玉米和鲜食玉米
- NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 肇州鲜食糯玉米

适宜采收期的鲜食糯玉米，同一果穗上单纯存在糯籽粒，干基籽粒淀粉中直链淀粉含量占淀粉总量的比率 $\leq 2.0\%$ 的糯质型玉米。

3.2 时间隔离

相邻区域种植不同类型玉米错开授粉期的种植措施。

3.3 空间隔离

不同类型玉米同期播种时，在一定空间范围内不种植其它玉米品种，防止外来花粉串杂。

3.4 自然屏障隔离

利用村庄、树林、山岭、山林等自然环境作为隔离物障。

4 产地环境

土壤环境质量、农田灌溉水质及环境空气质量应符合 NY/T 391 的规定。监测方法按照 NY/T 395、NY/T 396、NY/T 397 规定执行。

5 选地、整地

5.1 选地

选择耕层深厚、排灌方便、保水保肥、物理性状良好和耕层养分含量高的集中连片壤质土地块种植。不宜在低洼易涝、排水不良的盐碱地上种植。

5.2 整地

5.2.1 整地时期、方法

5.2.1.1 秋整地

用深翻或浅翻深松的方法，耕翻深度 20 cm~22 cm，做到无漏耕、无立垡、无坷垃。翻后耙耨按种植方式要求起垄镇压。深松深度 30 cm~35 cm，以改善土壤的通透性，提高抗旱抗涝能力，提高地温。

5.2.1.2 春整地

在墒情适宜时耙耨深松，深松深度 30 cm~35 cm。春整地地块，采取旋耕灭茬、深松、起垄及镇压连续作业。

5.2.2 整地标准

整地后应达到土地平整、土壤细碎、土层疏松，整地质量应力求做到“深、松、细、匀、肥、温”。

6 施肥

6.1 施肥原则

应符合 NY/T 394 的规定。

6.2 一般要求

进行测土配方施肥，做到氮、磷、钾及中、微量元素合理搭配；有机肥质量应符合 NY/T 525 的要求；化肥质量应符合 GB 38400 的要求；杜绝化肥做秋施底肥。

6.3 施肥方法

玉米高产施肥技术分为基肥、种肥、追肥和根外追肥。

6.4 施肥用量

6.4.1 基肥、种肥

6.4.1.1 用量一

每公顷施用农家肥 15 t~30 t，施用化学氮肥 (N) 75 kg~90 kg、磷肥 (P2O5) 75 kg~90 kg、硫酸钾肥 (K2O) 90 kg~120 kg。

6.4.1.2 用量二

每公顷施用商品有机肥 300 kg~500 kg，施用化学氮肥(N)90 kg~105 kg、磷肥 (P2O5)90 kg~120 kg、硫酸钾肥 (K2O) 105 kg~135 kg。

注：生产过程中6.4.1.1和6.4.1.2任选其一即可。

6.4.1.3 施肥深度

农家肥或有机肥结合整地施入；化肥采用破垄夹肥或整地夹肥方式施入，施肥深度为 18 cm~20 cm 土层；种肥同步时施于种下 8 cm~10 cm。

6.4.2 追肥

大喇叭口期每公顷追施尿素 225 kg~250 kg，适量追施钾肥可以增加产量，提高品质。

7 隔离种植

7.1 空间隔离

不同类型的玉米品种，同期播种距离相隔300 m 以上。或利用山岗、树林、村庄等自然屏障隔离，隔离距离 $\geq 150\text{m}$ 。

7.2 时间隔离

达不到空间隔离要求时，采用时间隔离，不同类型的玉米品种错开授粉期 20d 以上。

8 播种

8.1 品种选择

选择通过国家或黑龙江省农作物品种审定委员会审定推广的优质高产、适应性广、抗性强、适口性和商品性好的适合肇州县种植的优良糯玉米品种。

8.2 种子质量

种子质量符合 GB 4404.1 要求，发芽率 90% 以上。购买已包衣的种子，使用的种衣剂应符合 NY/T 393 的要求。

8.3 晒种

播种前 2 d~3 d，选择晴天在阳光下晾晒种子 2 h~3 h。

8.4 播种

8.4.1 播种时期

8.4.1.1 正常播种

播种时期应根据气象条件、品种特性，结合鲜食玉米的市场供应时间、加工厂加工时间等因素综合考虑。春季最早播种期应在 5 cm~10 cm 土层地温稳定达到 8 ℃~10 ℃ 时视墒情适时播种，最早不能早于 4 月 28 日。

8.4.1.2 错期播种

一般连续播种 4 d~5 d 后，停播 3 d，然后再开始下一批次播种，最迟播期（最后一批播期应保证所种品种在初霜期前达到采收标准）一般不晚于 6 月 20 日。土壤干旱时必需做水播种，且水量充足。

8.4.2 播种方式

8.4.2.1 机械直播

根据品种特性，合理密植，公顷保苗株数为 45000 株~50000 株。糯玉米播种深度 5 cm~6 cm；甜玉米播种深度 3 cm~4 cm。要求机车行走速度均匀，播种深浅一致。

8.4.2.2 地膜覆盖

播种初期如果采用地膜覆盖可以与播种同步进行，1 叶 1 心期破膜放苗，在拔节期结合中耕除草和追施穗肥，揭除地膜。

9 田间管理

9.1 浇水

生育期内，正午心叶出现萎蔫时应当及时灌溉。

9.2 去除分蘖

拔节期发现分蘖，及时去除。

9.3 化学除草

9.3.1 农药使用准则

农药合理使用应符合NY/T 393的规定。

9.3.2 播后苗前封闭除草

土壤墒情较好的年份，播后3 d~5 d可使用乙草胺、异丙甲草胺、精异丙甲草胺、莠去津、2,4-D异辛酯、噻草酮等药剂进行封闭除草。如出土阔叶杂草较多，可混加2,4-D异辛酯；或施用精异丙甲草胺+噻吩磺隆水分散剂；如部分杂草已出苗，可加草甘膦丙胺盐水剂，或2,4-D异辛酯乳油。或施用精异丙甲草胺+噻草酮+噻吩磺隆水分散剂。

9.3.3 苗后茎叶处理

玉米苗后3叶~5叶期，一般用苯唑草酮（包卫）和硝磺草酮进行苗后除草。要选择无风或风小（小于3级风）的天气，利用早晚进行施药，空气相对湿度在65%以上，避开中午高温，药剂喷液量以喷雾机每公顷75 L~100 L为宜。

9.3.4 化学除草要求

播后苗前封闭除草要求地平、土碎、地表无植物残体，播种后要及时施药，喷洒均匀，实际用药量与设计量误差要小于±5%，药剂喷液量以喷雾机每公顷75 L~100 L为宜，均匀喷洒。有机质含量低于2%的土壤或沙质土、低洼易积水地块、低温高湿等条件禁用2,4-D类和噻草酮除草剂；玉米拱土期或土壤出现裂缝，禁止施用草甘膦。

9.4 病虫害防治

9.4.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治为基础，优先采用物理和生物防治技术；化学防治应使用高效、低毒、低残留农药品种，药剂选择和使用应符合NY/T 393的要求。

9.4.2 玉米螟

9.4.2.1 农业防治

前茬玉米收获后及时旋耕灭茬深翻，消灭越冬幼虫。

9.4.2.2 物理防治

投射式杀虫灯诱杀：一般情况下，围绕玉米秸秆集中堆放处于6月下旬至7月下旬设置，视秸秆堆垛适度集中投放，可酌情增加灯数量，每台灯相隔200 m，杀虫灯加性诱剂技术。

9.4.2.3 生物防治

根据前期测报调查，以及玉米生长、密度情况，共释放赤眼蜂三次。在玉米螟化蛹率达到20%时，后推10 d为第一次放蜂日，间隔5 d后第二次放蜂，间隔10 d后第三次放蜂。每公顷总放蜂量不低于22.5万头，每公顷设置30个点，每点放1块蜂卡，每次每公顷放7.5万头。

9.4.2.4 化学防治

在大喇叭口期，用阿维菌素、氯氟氰菊酯、吡虫啉、Bt可湿性粉剂喷雾。

9.4.3 双斑萤虫甲

用阿维三唑磷乳油，或氯氟氰菊酯，兑水采用高杆喷雾机、无人机或航化方式喷雾。

9.4.4 蚜虫

用吡虫啉悬浮剂，或啶虫脒乳油，兑水采用高杆喷雾机、无人机或航化方式喷雾。

9.4.5 粘虫

9.4.5.1 防治指标

做好粘虫的预测预报工作，当虫口密度达到5头/株时，需进行防治。

9.4.5.2 防治方法

用触杀剂和胃毒剂均可，或拟除虫菊酯类农药。施药机械可用自走式高秆作物喷雾机或无人机；虫口密度高，发生面积大并有条件的地区可采用飞机航化作业。

9.4.6 玉米顶腐病

发病初期可用具有内吸作用的广谱性杀菌剂，如多菌灵混悬剂，或菌克毒克水剂，或甲基托布津加优质叶面肥喷雾。

9.5 人工辅助授粉

肇州糯玉米吐丝阶段如遇到刮风、连续下雨，需人工辅助授粉，时间为上午 9 h~11 h。

10 采收期

宜在清晨或傍晚采收，肇州糯玉米在吐丝后 20d~28 d，覆膜地块采收期提前 5 d~7 d。判断标准是果穗苞叶有点松，花丝干枯变黑褐色，子粒有光泽，达到乳熟中期，连苞叶采收；采收后在阴凉处存放，不宜大堆存放。果穗采收后 6 h 内加工或销售完毕。鲜穗安全指标应符合 GB 2715 规定。

11 生产记录

应建立田间生产记录档案，对生产过程实施全程记录，档案保存2年以上。
