

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS 008—2024

象州大米种植技术规程

Technical regulation of Xiangzhou rice planting

(征求意见稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广西农产品质量安全服务协会 发 布

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专利的责任。

本文件由象州县农业农村局提出、宣贯。

本文件由广西农产品质量安全服务协会归口。

本文件起草单位：象州县农业农村局、来宾市农业农村局、象州县市场监督管理局、广西象州太粮米业有限公司、广西象州象仓米业有限公司、广西象州县高丰米业有限责任公司、广西象州金源米业有限公司、广西象州福达米业有限公司。

本文件主要起草人：龙福全、韦海龙、罗仁桂、黄巧、余金维、银少华、罗周光、唐斯琦、姜婷、李晓丽、韦柳萍、劳齐根、魏丽萍、陈春玲、梁文斌、周俊伯、黎飞燕、蔡明、李喜荣、黄琼瑶、高专。

象州大米种植技术规程

1 范围

本文件规定了象州大米种植的术语和定义、一般要求、育秧、整田、移栽、水肥管理、有害生物防治、收获、废弃物处理和质量追溯。

本文件适用于《地理标志证明商标管理办法》批准保护的广西壮族自治区来宾市象州县行政区域内的优质籼米的种植。

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 1350 稻谷
GB/T 1354 大米
GB 3095 环境空气质量标准
GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 5084 农田灌溉水质标准
GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 593 食用稻品种品质
NY/T 989 水稻栽植机械 作业质量
NY/T 1532 水稻免耕抛秧栽培技术规程
NY/T 1607 水稻抛秧技术规程
NY/T 5117 无公害食品 水稻生产技术规程
T/GXAS 669 象州大米

3 术语和定义

GB/T 1354和T/GXAS 669界定的术语和定义适用于本文件。

3.1 象州大米 Xiangzhou rice

在象州县行政区域内种植的优质籼型非糯性稻谷，经加工后产品质量符合T/GXAS 669要求的大米。

4 一般要求

4.1 产地环境

4.1.1 水稻种植基地应选择排灌方便、旱涝保收、不易受水旱灾害，集中连片，且远离工矿企业、公路干线、铁路。

4.1.2 基地土壤肥力中等以上，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，灌溉水质应符合 GB 5084 的要求，大气质量应符合 GB 3095 的二级以上标准。

4.2 品种要求

4.2.1 应选择通过国家或广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定的，优先选择品质达到NY/T 593二级以上品种，如：丝香1号、百香139、广粮香丝2号、金灿99、粮发香粘、野香优莉丝、色香优116、野香优明月丝苗、又香优龙丝苗、又香优郁香等。

4.2.2 选择优质、高产、抗性强、分蘖能力强、生育期适宜，适应象州本地气候和土壤条件的常规或杂交稻品种。

4.2.3 种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

5 育秧

5.1 秧田准备

选择地势平坦、排灌方便、土壤熟化肥沃的田块做秧田。人工移栽采用湿润育秧；人工抛秧采用旱育秧、机插采用塑盘育秧。

5.1.1 湿润育秧地

秧田犁耙好，开沟作畦，畦面宽130cm~150cm，沟宽30 cm，沟深15 cm，用木板将畦面泥浆刮平。

5.1.2 旱育秧地

按垄宽130cm~150cm起畦，沟宽30 cm，沟深15 cm，畦面泥土整碎、整平。播种前浇足水，使表土10 cm土层处于水饱和状态。

5.1.3 塑盘育秧地

将塑盘直接摆放在整好的秧畦上，然后用种植基质、塘泥或田泥灌浆填孔，以灌满为宜。

5.2 种子消毒

根据水稻品种谷粒大小来定种子用量。通常地，每667 m²稻田的稻种用量为1.25 kg~1.5 kg。选择25%咪鲜胺水乳剂或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液等高效低毒杀菌剂浸泡稻种。浸种时杀菌剂液面高出种子15 cm。消毒2 h后捞出待用。

5.3 播种

5.3.1 湿润育秧、旱育秧：采取分畦定量播种方式，每m²秧田畦面稻种用量为120 g~150 g。先取70%的种子满畦撒播，再将剩下的30%的种子补播均匀，播种后踏谷入泥；

5.3.2 塑盘育秧：摆盘注意摆齐摆平，秧盘与苗床紧密贴合，防止秧苗失水，摆盘后装入泥浆土后播种；每个秧盘（长60cm×宽30cm）播种量25 g~30 g，均匀播种，播后用木板轻压，使种子与床土贴实，再盖一层预先筛好的肥沃细土，厚度1 cm，盖种应均匀。

5.3.3 机插秧播种的操作流程按照NY/T 989执行，种子露白后采用流水线机械播种。

5.4 秧田管理

湿润育秧播种后保持厢面湿润，2叶1心后保持浅水。旱育秧和塑盘育秧，保持秧床湿润，做到叶不卷不浇水。

6 整田

前茬作物收获后秸秆还田，及时耕翻，耕翻深度在20cm以上，翻埋头茬作物遗留下来的秸秆，耕翻前人工将秸秆均匀分散开，耕翻后灌深水浸沤稻桩。绿肥田在移栽前15d~20d，每666.7m²施生石灰15kg~20kg，翻压、沤制，让绿肥充分腐烂。pH<5.5的稻田结合耕翻每667m²施用50kg生石灰。

翻耕整田前应施放基肥（见8.1.3 a），旋耕深度15 cm~20 cm，田面要求平整、泥烂熟、滑，软硬适宜，无杂草残茬，无大土块，保持3 cm~5 cm浅水层，沉实2 d~3 d。

7 移栽

采用中小苗移栽。

7.1 手工移栽

湿润育秧或早育秧秧龄20 d~22 d左右或5叶~6叶时移栽，行株距为26.7 cm×13.3 cm，平均每蔸4粒~6粒谷苗。

7.2 人工抛秧

塑盘育秧秧龄18 d~20 d或4叶~5叶时移栽。移栽密度根据水稻品种类型和基础地力情况而定。抛秧每667 m²抛1.8万蔸~2.2万蔸。

7.3 机械插秧

塑盘育秧秧龄15 d~18 d或3叶~4叶时移栽。宜选用行距为25 cm的机型，行株距以25 cm×12 cm为宜，每蔸平均插4粒~6粒谷苗。

8 水肥管理

8.1 施肥管理

8.1.1 施用原则

坚持安全优质、化肥减量增效、有机为主的肥料施用原则。提倡测土配方施肥，根据测土配方结果调节肥料施用量。施用氮磷钾大量元素肥料按照基肥和追肥结合，速效肥和缓效肥结合的方式进行；化肥施用时需与有机肥或生物肥等配合使用。提倡冬季闲田种植紫云英等绿肥，稻草秸秆全量还田，增施腐熟农家肥和商品有机肥。使用的肥料应符合NY/T 496 的规定。

8.1.2 施肥量

8.1.2.1 根据稻田肥力水平确定生长期用肥总量。

中等肥力田每667m² 施用的氮：磷：钾（N：P₂O₅：K₂O）的比例为1：0.5：1。即每667m²施用的氮肥（N）、磷肥（P₂O₅）和钾肥（K₂O）总量分别为12 kg、6 kg和12 kg。依据土质每667m² 增施硫酸锌肥等微量元素肥料1 kg~2 kg。

8.1.2.2 各生长期氮磷钾肥比例

- 氮肥（N）——基肥：分蘖肥：穗粒肥的比例为5:2:3。
- 磷肥（P₂O₅）——全部作基肥。
- 钾肥（K₂O）——基肥：穗粒肥的比例为5:5~6:4。
- 其他微量元素肥料：视情况施用。

8.1.3 各阶段施肥

- 基肥（移栽前）：氮肥50%+有机肥100%+磷肥100%+钾肥50%。整田时施足基肥。基肥以经无害化处理的有机肥为主，翻耕前每667 m²施腐熟农家肥（绿肥、厩肥）1000 kg，或腐熟的饼肥或商品有机肥50 kg，其中有机肥用量占基肥总量的70%~80%，化肥用量（缓控/释肥、专用配方肥等）占基肥总量的20%~30%。
- 分蘖肥（栽后5 d左右）：氮肥20%。
- 穗粒肥（拔节后7 d~12 d）：氮肥30%+钾肥50%。抽穗后一般不施肥，如有个别明显脱肥田块，可及时施用适量速效生物肥或者喷施叶面肥。

8.2 水分管理

以间歇灌溉为主，灌溉水质量应符合GB 5084的规定。不同时期水分管理要求如下：

- 移栽期浅水插秧，水层以1 cm~2 cm为宜，栽后3 d~5 d自然落干；
- 分蘖期以薄露灌溉为主，水层以3 cm~5 cm为宜，分蘖数达计划穗数的80%时搁田；
- 孕穗期保持3 cm~5 cm浅水层；
- 灌浆结实期保持田间湿润；

- e) 成熟收获前 7 d~10 d 断水。

9 有害生物防治

9.1 主要有害生物种类

- a) 主要病害：稻瘟病、纹枯病、白叶枯病、稻曲病、恶苗病、细菌性条斑病等；
- b) 主要虫害：水稻二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱、稻蓟马、蚜虫、黏虫等；
- c) 主要草害：稗草、千金子、看麦娘、马唐、莎草等禾本科和鸭舌草、空心莲子草(水花生)等阔叶草类。
- d) 其它生物危害：福寿螺、田鼠等。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、物理防治、生物防治技术；创造利于天敌繁殖生长的生态环境；达到防治指标时，科学合理使用高效低毒低残留化学农药进行防治，推行专业化统防统治。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗逆性强品种，定期轮换品种，保持品种抗性；采用合理耕作制度，轮作换茬、种养（稻鸭、稻鱼）结合、机械翻耕或人工除草等农艺措施，减少有害生物的发生。

9.3.2 物理防治

采用黑光灯、频振式杀虫灯和色光板等物理装置诱杀鳞翅目、鞘翅目害虫。

9.3.3 生物防治

释放赤眼蜂天敌捕杀害虫或悬挂性诱芯诱杀害虫；或选择对天敌杀伤力小的生物源农药喷雾防治；提倡采用稻—鸭、稻—鱼、稻—虾、稻—螺、稻—蛙共养等生物技术综合防治田间病虫害。

9.3.4 化学防治

- a) 达到防治指标时，科学合理使用高效低毒低残留化学农药，农药的使用严格按 GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）要求进行。
- b) 严格执行农药使用安全间隔期。
- c) 水稻主要病虫害草害防治推荐使用农药参见附录 A，具体应实时查阅中国农药信息网登记信息。

10 废弃物处理

生产过程中产生的农药肥料包装袋、包装纸、塑料/玻璃瓶等应该统一回收，妥善处理，不得随地丢弃，以免污染环境和对人、畜产生危害。

11 收获

- a) 谷粒90%成熟时应及时抢晴天收获。
- b) 不同品种采取单独采收、单独干燥。
- c) 自然干燥时应选择环境洁净的晒场进行摊晒，薄摊勤翻，使谷粒干燥均匀；条件允许时选择专用烘干设备，采用低温循环式烘干。
- d) 稻谷干燥至含水量为13%~14%时，宜低温入库单独贮藏。

12 质量追溯

应建立包括产地、种子来源、农事管理（水肥管理、有害生物防治）、投入品采购、收获、仓储、交售等的档案记录，各项记录应完整详实，并妥善保存3年以上。

附 录 A
(资料性)
水稻种植上主要生物危害的化学防治

序号	病虫害名称	防治时期	推荐使用药剂名称
1	稻瘟病	叶瘟初见病斑时施药；破口抽穗初期施药预防穗瘟；病害流行时齐穗期第 2 次施药。	稻瘟灵、春雷霉素、三环唑、噻菌酯、枯草芽孢杆菌等。
2	纹枯病	分蘖末期至抽穗期。	井冈霉素、苯醚甲环唑、烯唑醇、苯甲·丙环唑等。
3	稻曲病	在破口前 7 天~10 天施药预防，如遇多雨天气，7 天后第 2 次施药。	井冈霉素、苯醚甲环唑、苯甲·丙环唑、氟环唑等。
4	恶苗病	播种前，用药液浸种。	咪鲜胺、氰烯菌酯、乙蒜素等。
5	白叶枯病	分蘖期预防。	噻菌铜、叶枯唑、农用硫酸链霉素等。
6	细菌性条斑病	分蘖期预防。	噻菌铜、叶枯唑、农用硫酸链霉素等。
7	二化螟 (或三化螟)	分蘖期枯鞘丛率达到 8%~10%或枯鞘株率 3%时施药。	氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、氟虫双酰胺、杀虫双等。
8	稻纵卷叶螟	分蘖期百丛糯稻束叶尖 150 个，孕穗后百丛糯稻束叶尖 60 个。	苏云金杆菌、氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、茚虫威、杀虫双等。
9	稻飞虱	孕穗期百丛虫量 1000 头、穗期百丛虫量 1500 头以上。	噻虫嗪、乙基多杀菌素、烯啶虫胺、吡蚜酮、乙虫腈、啉虫脒、吡虫啉等。
10	稻蓟马 (或蚜虫)	4 叶期每百株有虫 200 头以上或叶尖初卷叶 10%~30%，分蘖初期每百株有虫 300~500 头。	噻虫嗪、乙基多杀菌素、烯啶虫胺、吡蚜酮、乙虫腈、啉虫脒、吡虫啉等。
11	直纹稻苞虫	在幼虫孵化高峰期。	氯虫苯甲酰胺、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、四氯虫酰胺等。
12	稗草	秧苗 4 叶期。	氰氟草酯、五氟磺草胺、苄嘧磺隆和丁草胺等。
13	千金子	杂草 3 叶~5 叶期。	氰氟草酯、五氟磺草胺、苄嘧磺隆和丁草胺等。
14	看麦娘	杂草 3 叶期之前。	异丙隆等。
15	马唐	秧苗 3 叶~5 叶期。	恶唑酰草胺等。
16	空心莲子草	杂草发芽到旺长期。	氯氟吡氧乙酸等。
17	福寿螺	每 m ² 稻田达 2~3 只时。	杀螺胺乙醇胺盐、四聚乙醛等。
18	田鼠	临收获期发现为害时。	磷化锌、敌鼠钠盐制作毒饵等。

注： a按农药包装说明上使用。
b 轮换用药品种。
c可在分蘖期施肥时拌施除草剂