

ICS 67.060

B 22

团 体 标 准

T/ZQBJXH 008—2019

怀集油粘米生产技术规程

Code of practice for Huaiji Youzhan Rice production

2019-08-20 发布

2019-09-20 实施

肇庆市标准化计量协会 发布

前 言

本标准根据GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定制定。

本标准由 提出。

本标准由 归口。

本标准主要起草单位：

本标准主要起草人：

怀集油粘米生产技术规程

1 范围

本标准规定了怀集县优质稻生产的有关定义、生产技术以及收获、运输、贮藏、副产品处理的要求。

本标准适用于怀集油粘米原料种植及其加工生产。

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，仅所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。

GB 1350 稻谷

GB/T 1354 大米

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 26630 大米加工企业良好操作规范

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 一般要求

3.1 产地环境

应符合NY/T 5010的规定。

3.2 品种选择

选用通过国家或地方审定并在当地示范成功的国标优质稻品种，如美香占2号，象牙香占、合美占等。种子质量应符合GB 4404.1的规定。

3.3 肥料使用准则

3.3.1 肥料使用原则应符合NY/T 496的规定。

3.3.2 禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化学和生物肥料。

3.3.3 禁止使用重金属含量超标的肥料（有机肥料及矿质肥料等），附录A列出了肥料中主要重金属含量的限量指示。

3.3.4 安全排水期7 d。

3.4 农药使用准则

3.4.1 农药使用应符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。附录 B 规定了无公害水稻生产中的禁用农药品种；附录 C 列出了无公害水稻生产中的常用农药品种及常用剂型、用量、安全间隔期等。

3.4.2 合理混用、轮换交替使用不同作用机制或具有负交互抗性的药剂，克服和推迟病虫害抗药性的产生和发展。

3.4.3 安全排水期 5d~7d。

3.5 有害生物控制原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，从稻田生态系统的稳定性出发，综合应用“农业防治、生物防治、物理防治和化学防治”等措施，控制有害生物的发生和危害。

4 栽培技术

4.1 整地

争取提前翻犁压绿，晒田，灌水浸田5d以上，留水层3 cm~ 4cm耙田，即耙即插。耙田2次，耙第二次前撒施基肥。晚稻赶季节可以直接一犁两耙同期进行。

4.2 选用抗性强水稻品种

选用抗虫、抗病性强的水稻品种（组合），并注意定期更换。

4.3 合理稀植

4.3.1 直播稻

直播稻播种量：常规稻为每667m²3 kg~4 kg，杂交稻2kg~2.5kg。要求注意播种质量，确保全苗。播种出苗后应及时疏密补空。

4.3.2 移栽稻

4.3.2.1 育秧

4.3.2.1.1 播种时间

早稻为3月上旬，晚稻为7月10日前，最迟不能超过7月15日播完种。中稻（单造田）根据品种的生长期安排抽穗扬花期避开大暑后立秋前的高温期，一般播种时间安排在5月中旬相对安全。

4.3.2.1.2 备好秧地

要求精细整耙田，保证秧畦地面平滑，不能出现凹凸不平。大田秧耙秧地时亩施复合肥8kg，抛秧的用软盘育秧，摆盘后每盘施基肥氯化钾2g、硫酸铵5g，最后灌注泥浆，扫净盘面泥浆。机插水稻软盘育秧，秧池与大田比以1:80为宜，每667m²大田需6m²的秧床。

4.3.2.1.3 浸种催芽

清水洗种，捞出秕谷，先配制好的强氯精药液300倍~400倍，或咪鲜胺乳油，按2ml兑4kg~6kg比例进行浸种消毒4h~6h，浸后捞起用清水冲洗干净，采用间歇浸种法浸种，温度保持在30℃~35℃，湿度80%~90%。

4.3.2.1.4 均匀播种

谷种催芽至根长为谷长 1/3, 芽长为谷长 1/4 可播。大田秧 66.7m² 播种量 1.0kg~1.5kg 可插 667m², 软盘秧 55 块~60 块秧盘播种量 0.75kg~1kg 插 667m², 机插水稻软盘育秧用种量要加大, 每亩大田秧用杂交稻种子 1.2kg~1.8kg, 常规稻种子 2kg~3kg。

4.3.2.1.5 秧苗管理

早稻秧床用农膜起拱覆盖, 晚稻秧床用遮阳网起拱覆盖。秧田期密切注意病虫发生动态, 及时对症用药防治。早稻秧苗长至 1.5 片~2.5 片叶揭膜通风秧苗长至 2.5 片~3 片叶时可掀开尼龙薄膜。移栽前 4d~6d 施好送嫁肥, 喷送嫁药。

4.3.2.2 移栽

秧苗 3.5 片叶后尽早抛插。早、晚稻种植密度常规稻一般为每 667m² 2 万穴, 每穴 3 本~4 本, 杂交稻为每 667m² 1.5 万穴~2.0 万穴, 每穴 1 本~2 本; 单季稻为每 667m² 1.2 万穴~1.7 万穴, 常规稻每穴 3 本~4 本, 杂交稻 1 本~2 本。提倡宽行窄株或宽窄行种植, 移栽规格早、晚稻为 25.0 cm×13.3cm~16.7cm 或 (33.3cm+16.7cm)×13.3cm~16.7cm, 即行距 25.0cm, 株距 13.3cm~16.7cm 或宽行 33.3cm、窄行 16.7cm、株距 13.3cm~16.7cm; 单季稻为 25cm~30cm×16.7cm 或 (33.3cm+16.7cm)×16.7cm。超级稻优质稻起畦超稀植栽培, 移栽规格 33.3cm×20.0cm~25.0cm, 每 667m² 0.8 万穴~1.0 万穴, 每穴 2 本。

4.4 平衡施肥

4.4.1 有机、无机结合, 氮、磷、钾配合施用

提倡测土配方施肥, 一般有机肥占总施肥量的 30% 以上, 氮:磷:钾 (N:P₂O₅:K₂O) 一般为 1:0.5:1。

4.4.2 严格控制施氮和施肥总量

每 667m² 大田施肥总量为早、晚稻控制在纯氮 (N) 8kg~12kg, 磷 (P₂O₅) 4kg~5kg, 钾 (K₂O) 8kg~12kg, 单季稻控制在纯氮 (N) 12kg~15kg、磷 (P₂O₅) 6kg~7kg、钾 (K₂O) 12kg~15kg, 施硫酸锌 1kg~2kg。

4.4.3 施肥方法

施足基面肥, 适施分蘖肥和穗肥。一般氮肥用 50%~70% 作基面肥, 20%~30% 作分蘖肥, 10%~20% 作穗肥; 磷肥全部作基肥施用; 钾肥基、蘖肥各占 50%。也可采用一次性全层施肥, 将专用复配肥料在平田时一次性施入耕作层土壤, 但在砂壤田不宜采用。

4.4.4 安全间隔期

15d 以上。

4.5 合理灌溉

4.5.1 灌溉水质要求

应符合 NY/T 5010 的规定。

4.5.2 灌溉方法

返青期保持浅水层, 分蘖期湿润灌溉, 苗数达到穗数的 80%~90% 时开始露田和晒田, 采取多次轻晒, 以控制无效分蘖, 促进根系下扎生长和壮秆健株。穗分化后灌水并保持浅水层至抽穗扬花期。灌浆成熟期间歇灌溉、干湿交替。收获前 7 天左右断水。

5 有害生物防治技术

5.1 农业防治

5.1.1 选用抗性强的品种。品种定期轮换，保持品种抗性，减轻病虫害的发生

5.1.2 采用合理耕作制度、轮作换茬、种养（稻鸭、稻鱼、稻蟹等）结合、健身栽培等农艺措施，减少有害生物的发生。

5.2 生物防治

通过选择对天敌杀伤力小的中、低毒性代学农药，避开自然天敌对农药的敏感时期，创造适宜自然天敌繁殖的环境等措施，保持天敌；利用及释放天敌控制有害生物的发生。

5.3 物理防治

采用黑光灯、震频式杀虫灯、色光板等物理装置诱杀鳞翅目、同翅目害虫。

5.4 药剂防治

5.4.1 主要病害的防治

5.4.1.1 稻瘟病

当稻瘟病的中心病团出现时，每667m²用三环唑20 g~25 g或稻瘟灵28 g~40 g喷雾防治。

5.4.1.2 稻纹枯病

在水稻分蘖至孕穗期、抽穗期，当分蘖期丛发病率在15%~20%、孕穗期30%以上时，每667m²用井冈霉素10 g~12.5 g加水50 kg喷雾1次~2次，低于此指标可以不施农药。

5.4.1.3 白叶枯病

在白叶枯病常发区，于发病初期每667m²用叶枯唑30 g~40 g加水50 kg喷雾防治；尤其在大风、暴雨、洪涝等灾害之后，水稻叶片受到损伤，应及时喷施上述药剂，防止病情暴发。

5.4.1.4 恶苗病

采用抗二硫氰基甲烷或咪鲜胺溶液浸种。

5.4.1.5 稻曲病

在孕穗中、后期每667m²用井冈霉素10 g~12.5 g兑水50 kg对穗部进行喷雾。

5.4.2 主要虫害的防治

5.4.2.1 二化螟

在稻苗枯鞘高峰期，每667m²用杀虫双36 g~45 g或杀虫单45 g~55 g或三唑磷20g兑水50 kg喷雾，但蚕桑养殖地区不宜使用杀虫双、杀虫单（防治指标见附录D）。

5.4.2.2 三化螟

根据虫情预报，掌握在螟卵孵化初盛期，每667 m²卵块发生量在50块以上的田块进行药剂防治，药剂种类同二化螟。

5.4.2.3 稻飞虱

当百丛虫量达1500头~2000头，每667m²用噻嗪酮7 g~10 g或吡虫啉1.5 g~2 g兑水50kg，针对稻株中下部喷雾。

5.4.2.4 稻纵卷叶螟

掌握在主害代1、2龄幼虫盛发期（稻叶初卷期）。当分蘖期百丛幼虫65头~85头、孕穗期40头~60头以上时，进行药剂防治，药剂杀虫双、杀虫单；此外，也可用毒死蜱32 g~40 g兑水50kg喷雾稻株中、上部。

5.4.2.5 稻蓟马

在苗期出现叶尖卷曲率在10%以上、百株虫量300头~500头以上时，用杀虫双27 g~36 g或丁硫克百威或吡虫啉1.5 g~2 g兑水50kg喷雾。

5.4.3 杂草防治

5.4.3.1 秧田杂草防治

于播种后0 d~10 d，每667m²用杀草丹乳油100 g~125 g、禾草敌乳油96 g~140 g或丁草胺30g或苄嘧磺隆1.5 g~2 g兑水30kg喷雾。

5.4.3.2 移栽前杂草防治

可在移栽前2 d~10 d，每667m²百草枯20 g~40 g兑水50kg细喷雾，杀灭田间杂草。

5.4.3.3 本田杂草防治

于移栽后5 d~10 d，每667m²用禾草丹乳油100 g~125 g或吡嘧磺隆6.25 g或田草光（苄嘧磺隆与丁草胺复配剂）25 g~30 g拌化肥或细泥土30kg撒施。

6 收获、运输、贮藏、副产品处理

6.1 收获

稻谷黄化完熟率95%以上收割，禁止在公路、沥青路面及粉尘污染严重的地方脱粒、晒谷。

6.2 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

6.3 稻谷贮藏

在避光、常温、干燥和有防潮设施的地方贮藏。贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用药剂应符合国家有关食品卫生安全的规定。

6.4 副产品处理

无公害水稻生产的副产品包括秸秆、茎糠、米皮糠等应综合开发、合理利用；提倡秸秆还田、稻糠稻作；严禁焚烧、胡乱堆放、丢弃和污染环境。

7 稻谷加工要求

7.1 稻谷加工流程

稻谷验收→投料→除杂→去石→磁选→砻谷→谷糙分离→碾米→大米抛光→大米分级→色选→成品包装→成品检验→成品入库

7.2 稻谷原料

应符合GB 1350的要求。

7.3 加工设备、设施

应符合GB/T 26630的要求。

7.4 加工质量要求

大米质量应符合GB/T 1354要求。

7.5 加工卫生指标

应符合GB 2715要求。

附录 A
(规范性附录)

肥料中主要重金属含量的限量指标

单位为毫克每千克

项 目	指 标
砷 (以As计) \leq	20
镉 (以Cd计) \leq	200
铅 (以Pb计) \leq	100

附 录 B

(规范性附录)

怀集油粘米生产禁止使用的农药种类

农药种类	名称	禁用原因
无机砷	砷酸钙、砷酸铅	高毒
有机砷	甲基砷酸锌（稻脚青）、甲基砷酸铁铵（田安）、福美甲砷、福美砷	高残留
有机锡	三苯基氯化锡、毒菌锡、氯化锡	高残留
有机汞	氯化乙基汞（西力生）、醋酸苯汞（赛力散）	剧毒、高残留
有机杂环类	敌枯双	致畸
氟制剂	氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠	剧毒、高毒、易药害
有机氯	DDT、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、五氯酚钠、氯丹	高残留
卤代烷类	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸
有机磷	甲拌磷、乙拌磷、治螟磷、蝇毒磷、磷胺、内吸磷	高毒
氨基甲酸酯	涕灭威	高毒
二甲基甲脒类	杀虫脒	致癌
拟除虫菊酯类	所有拟除虫菊酯（醚菊酯除外）	对鱼毒性大
取代苯类	五氯硝基苯、五氯苯甲醇（稻瘟醇）、苯菌灵（苯莱特）	有致癌报道或二次毒性
二苯醚类	除草醚、草枯醚	慢性毒性
磺酰胺类	甲磺隆、绿磺隆	对后作有影响

附 录 C
(规范性附录)

怀集油粘米生产常用的农药品种

农药名称	最多使用次数	安全间隔期/d	备 注
敌百虫	3	7	
噻嗪酮	2	14	
杀虫双	3	15	
杀虫单	3	15	
三唑磷	2	30	
吡虫啉	2	20	
毒死蜱	2	15	
仲丁威	4	21	
苏云金杆菌			
多菌灵	3	30	
三环唑	2	35	
	2	21	
稻瘟灵	早稻 3、晚稻 2	早稻 14、晚稻 28	
恶霉灵	3		秧田播种前至苗期浇施
甲基硫菌灵	3	30	
井冈霉素			
三唑酮	1	20	
叶枯唑	2		
噻菌酮	2	20	
抗菌 402	1		种子处理
咪鲜胺	1		种子处理
禾草丹	2		秧田一次, 移栽后 7 d~14 d 施一次
丁草胺	1		移栽前 2 d~3 d 或移栽后 4 d~6 d 施
禾草特	2		秧田和移栽后 7 d~14 d 各施一次, 施后保水 7 d
丁·苄	1		移栽后 5 d~7 d 次, 施后保水 7 d
恶草酮	1		移栽前或后移栽 2 d~3 d 施
灭草松	1		移栽后杂草 2 叶~5 叶期兑水 50 L 田间排水后喷施
哌草丹	1		播种后 4 d~10 d 或拌细沙 10 kg 撒施
丙草胺	1		水直播或秧田播后 1 d~4 d 喷雾

二氯喹啉酸	1		移栽后 5 d~20 d 喷施
苄嘧磺隆	2		播种后至二叶期, 移栽后 7 d~9 d
草甘磷			移栽前 2 d~10 d 喷雾
