

团 体 标 准

T/CDNX 032—2020

农产品地理标志 常德香米 第 3 部分：种子繁殖技术规程

Agricultural products Geographical indications-Changde Xiangmi-
Part 3: Technical specification for seed propagation

(征求意见稿)

2020-00-00 发布

2020-00-00 实施

常 德 市 农 学 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 种子来源..... 2

5 大田用种繁殖..... 2

6 种子质量..... 4

7 检验方法..... 4

8 检验规则..... 4

附录 A（资料性附录）病虫草害化学防治5

前 言

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分的某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由常德市粮食经济科技学会提出。

本部分由常德市农学会归口。

本部分起草单位：常德市农学会、湖南春露农业开发有限公司、常德市粮食经济科技学会、常德市粮食行业协会、湖南省常德市鼎城区国家现代农业产业园管委会、常德职业技术学院、常德市农业农村局、常德市农林科学研究院、汉寿中祥米业有限公司、常德市敬佩粮油有限公司、桃源县爱来米业有限公司、常德市老科学技术工作者协会、常德市政协、常德市老科协农业分会。

本部分主要起草人：邓正春、陈正华、王朝晖、张家海、张忠武、刘建军、徐曼、刘丽平、步洪凤、郑文凯、吴仁明、杜登科、刘国平、邓家惠、张平喜、夏梨芳、李飞翔、陈德清、王中美、罗中祥、丁世来、罗爱米、黄娅、杜云、孙华明。

农产品地理标志 常德香米

第 3 部分：种子繁殖技术规程

1 范围

本部分规定了标准的术语和定义、种子来源、大田用种繁殖、种子质量、检验方法、检验规则的要求。

本部分适用于常德香米大田用种种子繁殖。

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，仅注日期的版本适用本文件。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/T 3543.1 农作物种子检验规程 总则
- GB/T 3543.2 农作物种子检验规程 扦样
- GB/T 3543.3 农作物种子检验规程 净度分析
- GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验
- GB/T 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB/T 3543.6 农作物种子检验规程 水分测定
- GB/T 3543.7 农作物种子检验规程 其他项目检验
- GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类
- GB/T 7145 农作物种子贮藏
- GB 8371 水稻种子产地检疫规程
- GB/T 17316 水稻原种生产技术操作规程
- GB 20464 农作物种子标签通则
- 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

《中华人民共和国种子法》（2015 年 11 月 4 日修订）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分标准。

3.1

育种家种子 breeder seed

育种家育成的遗传性状稳定、特征特性一致的品种的最初一批种子。

3.2

原种 basic seed

用育种家种子繁殖的第一代至第三代或按原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子。

3.3

大田用种 qualified seed

用原种繁殖的第一代至第三代或经确认达到规定质量要求的种子。

4 种子来源

常德香米指定品种农香 32 常规籼稻育种家种子、原种及大田用种均由湖南省水稻研究所(下称:该所)繁殖,常德香米种植种子必须从该所引进。若在常德繁殖大田用种,繁殖企业必须获得该所授权,并具有种子生产经营许可证。种子生产经营活动应符合《中华人民共和国种子法》的规定。

5 大田用种繁殖

5.1 产地环境

繁殖基地无检疫性病虫害。产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

5.2 繁殖技术

5.2.1 培育壮秧

5.2.1.1 苗床要求排水良好,土壤疏松肥沃。有机肥在播种前 2 个月施用,施腐熟的农家肥 30t/hm²;化肥在播种前 13d 施用,施 45%氮磷钾三元复合肥 600kg/hm²。苗床与大田比例:机插秧 1:100、手插秧 1:6。

5.2.1.2 种子饱满,无病虫害、机械伤,播种前晒种 1d~2d。该种子为包衣种子无需消毒。先将种子用清水浸泡 8h~10h,除去空瘪粒,捞出保持湿润 2h 后,再浸种 12h,取出种子置于通气性好的环境下进行保湿催芽,切忌在编织袋或密闭容器内催芽。

5.2.1.3 推迟播种以防高温逼熟影响种子质量。制种田播期与周围稻田播期提前或推迟 5d 以上。手插秧于 5 月 28 日至 6 月 2 日播种,大田用种 45kg/hm²~50kg/hm²;机插秧于 6 月 5 日至 6 月 10 日播种,大田用种 55kg/hm²。

5.2.1.4 播种至出苗以保湿为主,秧苗叶片卷曲时及时喷水,保持土壤湿润。2 叶 1 心时用 15%多效唑 1.2kg/hm²对水 750kg 均匀喷施,以培育带蘖壮苗。苗床肥料不足,在 2.5 叶期追施 1 次稀粪水 7.5t/hm²,或用 1%~2%的尿素液进行叶面追肥 1 次~2 次。移栽前施 1 次“送嫁药”。把不同颜色、形状、过高过矮的秧苗及稗草拔除。

5.2.2 整田施肥

制种田与周围稻田相距 100m 以上。整田前每公顷大田施腐熟农家肥 30t~45t,尿素 120kg~

50kg, 过磷酸钙 450kg~600kg, 氯化钾 150kg~225kg, 或 45%氮磷钾三元复合肥 500kg。肥料施用应符合 NY/T 394 的标准。施基肥后, 将田土深耕 25cm~30cm, 土肥充分混匀, 土壤整细、整融、整平, 高差控制在 2cm~3cm。

5.2.3 适时移栽

机插秧秧龄 18d 以内、苗高 8cm~12cm, 手插秧秧龄 30d 以内、苗高 15cm~20cm 时移栽, 移栽深度 2cm~3cm。行距 23.1cm, 株距 16.5cm, 每穴插 5 株~7 株秧苗, 移栽密度 26 万穴/hm²~27 万穴/hm², 基本苗 140 万株/hm²~160 万株/hm²。

5.2.4 水肥管理

5.2.4.1 薄水或浅水移栽, 保持 4cm~5cm 水层活蔸, 水层 1.5cm~2.0cm 促进分蘖, 够苗时晒田, 晒田到田中微裂、白根跑面即可, 晒田后复水, 保持足水抽穗、干湿壮籽, 成熟期间不宜断水过早, 收获前 5d~7d 断水为宜。

5.2.4.2 移栽 5d~7d 后施分蘖肥, 施尿素 60kg/hm²~75kg/hm²、氯化钾 60kg/hm²; 晒田复水后施穗肥, 施尿素 75kg/hm²~90kg/hm²、氯化钾 60kg/hm²~75kg/hm², 齐穗期喷施“谷粒饱” 750g/hm²。

5.2.5 植株调控

该品种植株偏高, 在幼穗分化二期前用 15%多效唑 3.0kg/hm²加少量水调匀, 再对水 1 500kg 均匀喷施防倒。

5.2.6 病虫害防治

5.2.6.1 以农业、物理、生物防治为主, 化学防治为辅; 选择高效、低毒、低残留农药, 杜绝使用高毒、高残留等禁用农药; 注意农药间的交替使用和合理混合使用。化学防治应符合 NY/T 393 的规定。病虫害化学防治方法参见附录 A。

5.2.6.2 主要病害为稻瘟病、稻曲病、纹枯病等。采取壮秧培育, 田间培管等措施, 增强植株的抗病性, 根据病害预报和田间实际发病情况及时防治。稻瘟病在苗期、孕穗期、破口期应以预防为主, 大发生期及时用药防治。多雨天气应注意防治稻曲病。

5.2.6.3 虫害主要有二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。在清除田埂杂草, 利用昆虫天敌、昆虫性信息素、诱蛾杀虫灯及生物农药等措施防治外, 需要及时化学防治。

5.2.6.4 秧田在翻耕 2d~3d 杂草萌芽后除草。大田在返青后除草。除草剂应施用均匀。

5.2.7 田间除杂

在齐穗期至成熟期把不同颜色、形状的杂株及过高、过矮的变异株、畸形株与高于正常株的所有稗草清除。

5.2.8 产地检疫

产地植物检疫应符合 GB 8371 的要求。

5.2.9 适时收割

在谷粒充分饱满、并 95%的谷粒变黄、枝梗 80%以上枯黄时进行收割。收割前把收割机内的谷粒、杂质彻底清除。收割后及时晒干, 晒场清理干净, 清除谷中杂草杂质, 用种衣剂处理, 晾干后包装, 放入仓库中贮藏, 保持阴凉通风。种子贮藏应符合 GB/T 7145 的规定。

5.2.10 观察记载

生育期、形态特征、生物学特性及经济性状等记载内容应符合 GB/T 17316 的要求。

6 种子质量

常德香米大田用种种子质量指标应符合 GB 4404.1 的要求。种子质量指标见表 1。

表 1 常德香米大田用种种子质量指标

种子类别	纯度 (%)	净度 (%)	发芽率 (%)	含水量 (%)
大田用种	≥99.0	≥98.0	≥85	≤13.0

7 检验方法

7.1 检验总则

按 GB/T 3543.1 的规定执行。

7.2 净度分析

按 GB/T 3543.3 的规定执行。

7.3 发芽试验

按 GB/T 3543.4 的规定执行。

7.4 真实性和品种纯度鉴定

按 GB/T 3543.5 的规定执行。

7.6 水分测定

按 GB/T 3543.6 的规定执行。

7.7 其他项目检验

按 GB/T 3543.7 的规定执行。

8 检验规则

8.1 扦样

扦样方法和种子批的确定按 GB/T 3543.2 的规定执行。

8.2 质量判定规则

按 GB 20464 的规定执行。

附 录 A
(资料性目录)
病虫草害化学防治

表 A.1 病虫草害化学防治方法

防 治 对 象	农 药 名 称	使 用 方 法	使用 次数	安全间 隔期 (d)
稻瘟病	40%稻瘟灵乳油或可湿性粉剂	1 000 倍液~1 500 倍液喷雾	2	28
	75%三环唑可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	2	21
	75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂	5 000 倍液~6 000 倍液喷雾	2	21
	2%春雷霉素可湿性粉剂	600 倍液~800 倍液喷雾	1	21
	25%吡唑醚菌酯乳油	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	2	15
纹枯病	20%井冈霉素可湿性粉剂	600 倍液~800 倍液喷雾	1	14
	30%苯甲·丙环唑乳油	3 000 倍液~3 500 倍液喷雾	2	15
	25%丙环唑乳油	1 500 倍液~2 000 倍液喷雾	2	15
稻曲病	15%井冈霉素可湿性粉剂	1 000 倍液~1 200 倍液喷雾	1	14
	43%戊唑醇悬浮剂	3 000 倍液~5 000 倍液喷雾	2	28
	30%苯甲·丙环唑乳油	3 000 倍液~3 500 倍液喷雾	2	15
二化螟	20%氯虫苯甲酰胺可湿性粉剂	3 000 倍液~5 000 倍液喷雾	2	15
	1.8%阿维菌素可湿性粉剂	2 000 倍液~3 000 倍液喷雾	2	12
	BT 乳剂	3 000 倍液~5 000 倍液喷雾	1	12
稻纵卷叶螟	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	3 000 倍液~5 000 倍液喷雾	2	15
	1.8%阿维菌素可湿性粉剂	2 000 倍液~3 000 倍液喷雾	2	7
	3%甲维盐乳剂	1 500 倍液~2 000 倍液喷雾	2	14
白背飞虱	25%噻嗪酮可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	1	14
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	1	14
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2 000 倍液~3 000 倍液喷雾	1	14
	25%噻虫嗪水分散粒剂	1 000 倍液~1 500 倍液喷雾	1	14
褐飞虱	25%噻嗪酮可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	1	14
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 倍液喷雾	2	14
	25%噻虫嗪水分散粒剂	1 000 倍液~1 500 倍液喷雾	2	14
秧田草害	36%水旱灵乳油	350 倍液~450 倍液喷雾	1	无
大田草害	35%丁苄可湿性粉剂	1 200g/hm ² 拌 250 倍细土撒施	1~2	35
	2.5%稻杰油悬浮剂	600mL/hm ² ~900mL/hm ² 喷雾	1	30