

T/HBLS

湖北省粮食行业协会团体标准

T/HBLS 0021.2—2023

江汉大米 第2部分 稻谷生产技术规程

Jiangnan Rice - Part 2: Technical Specifications of Practice of Paddy Production

2023-12-15 发布

2023-12-15 实施

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。

本文件为 T/HBLS 0021《江汉大米》的第1部分。T/HBLS 0021《江汉大米》分为以下7个部分：

- 第1部分： 稻谷
- 第2部分： 稻谷生产技术规程
- 第3部分： 稻谷储存技术规程
- 第4部分： 大米
- 第5部分： 大米储运技术规程
- 第6部分： 大米加工技术规程
- 第7部分： 品牌管理规范

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。

本文件由湖北省农业农村厅提出。

本文件由湖北省粮食行业协会归口。

本文件主要起草单位：湖北省农业科学院粮食作物研究所、湖北省农业技术推广总站、华中农业大学、荆州市农业技术推广中心、应城市农业技术推广中心、湖北省粮油食品质量监督检测中心、湖北省粮油集团有限公司、湖北国宝桥米有限公司、湖北庄品健实业（集团）有限公司、湖北洪森实业（集团）有限公司、湖北宏凯工贸发展有限公司、湖北虾乡食品股份有限公司、湖北心辉粮油股份有限公司、益海嘉里（武汉）粮油工业有限公司、湖北中磐粮油食品有限公司、当阳市秋慕水稻种植专业合作社。

本文件主要起草人：徐得泽、游艾青、汪本福、曹鹏、郭英、薛莲、李忠正、江洋、孙阳、郑兴飞、李阳、赵晓彬、李大勇、熊宁、卢建新、王红波、陈先兵、韦巧、刘勇、倪姗姗、陈轲、庞虎、彭永洪、吴志雄、洪传林、徐凯、刘军、许向辉、杨开、王君杰、尚春霞、许强。

引 言

江汉平原素有“鱼米之乡”之称，是全国重点商品粮油基地和淡水养殖基地，区域范围涵盖 37 个县（市、区），粮食产量占全省粮食总产量的 50%，其中水稻占全省总产量的 63%。“湖广熟，天下足”，确认了江汉平原在全国粮食生产中的重要地位。

制定该文件，旨在构建“江汉大米”生产全过程标准体系，实现江汉大米标准化生产，文件系列不同部分的划分和技术规程或者规范的确立，主要依据重点为江汉大米整个生产过程中不同生产环节的技术要点、产品特点和品牌管理需要，亦便于该文件各部分单独使用。《江汉大米》拟由 7 个部分构成。

——第 1 部分：稻谷。目的在于规范江汉大米 稻谷的质量要求和卫生要求、检验方法、检验判定规则和标签标识。

——第 2 部分：稻谷生产技术规程。目的在于规范江汉大米 稻谷生产过程中的产地环境要求、田块准备、品种选择及种子处理、栽培技术、田间管理、适时收获、生产档案。

——第 3 部分：稻谷储存技术规程。目的在于规范江汉大米 稻谷储存的基本要求，包括粮仓与设施设备、稻谷出入仓、储粮技术、有害生物防治以及粮情与品质质量检测等内容。

——第 4 部分：大米。目的在于规范江汉大米 大米的质量要求、检验方法、检验规则、包装和标签、储存和运输、溯源等要求。

——第 5 部分：大米储运技术规程。目的在于规范江汉大米 大米的储藏和运输管理要求。

——第 6 部分：大米加工技术规程。目的在于规范江汉大米 大米的加工技术规程，包括术语和定义、原料及产品要求、加工企业基本要求、主要工段技术要求、安全和卫生管理、贮存、运输等。

——第 7 部分：品牌管理规范。目的在于规范“江汉大米”品牌的基本原则和申报条件、使用许可审核程序和内容及管理与监督等要求。

江汉大米 第2部分 稻谷生产技术规程

1 范围

本文件规定了江汉大米稻谷生产相关的术语和定义、产地环境要求、田块准备、品种选择及种子处理、栽培技术、田间管理、适时收获和生产档案。

本文件适用于江汉平原区域范围内37个县（市、区）种植的用于江汉大米加工原料的稻谷生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 1354 大米
- GB/T 17891 优质稻谷
- GB/T 20864 水稻插秧机 技术规范
- GB/T 21015 稻谷干燥技术规范
- 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 1534 水稻工厂化育秧技术规程
- NY/T 2156 水稻主要病害防治技术规程
- NY/T 2192 水稻机插秧作业技术规范
- NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范
- NY/T 5117 无公害食品水稻生产技术规程
- DB42/T 632 水稻机械精量穴直播栽培技术规程
- DB42/T 996 水稻主要病虫害生物防治技术规程
- DB42/T 1574 虾稻共作模式下稻田养分管理及水稻主要病虫害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

江汉大米稻谷生产 Production of Rice in Jianghan Plain

江汉平原区域范围内（附录A）的37个县（市、区）生产的符合《江汉大米 第1部分：稻谷》标准的水稻生产。

4 产地环境要求

产地土壤环境符合GB 15618要求，灌溉用水符合GB 5084要求。

5 田块准备

5.1 田块要求

选择地势平坦，排灌方便，集中连片种植、生态环境良好的区域。

5.2 大田耕整

按NY/T 2192执行。

6 品种选择及种子处理

6.1 品种选择

通过国家审定（包括湖北省种植区域）、湖北省审定（含引种备案），能适应江汉平原气候环境条件的优良品种。种子质量符合GB 4404.1的规定。

6.2 种子处理

浸种前将水稻种子进行消毒处理，用25%咪鲜胺乳油10 ml兑水30 kg~40 kg浸泡6 h，或用40%三氯异氰尿酸10 g兑水3 kg~5 kg浸泡12 h，再用清水洗净后浸种。浸种时间根据气温而定，一般1 d~3 d。浸种后进行催芽，催芽温度保持在25℃~35℃。采用无人机和机械播种时，催芽至90%的种子破胸。

7 栽培技术

7.1 机插栽培

7.1.1 育秧技术

按照NY/T 1534的相关规定执行。

7.1.2 秧苗要求

再生稻机插秧苗秧龄一般25 d~30 d，中稻和晚稻机插秧苗秧龄一般15 d~25 d，苗高15 cm~20 cm，秧盘秧苗均匀整齐，根系发达，根系盘结成毯，且秧苗块提起不散，叶色呈淡绿色，叶片挺立。

7.1.3 插秧机要求

符合GB/T 20864的相关规定。

7.1.4 机插规格

按照NY/T 2192的相关规定执行，再生稻机插规格为行距30 cm或25 cm，株距12 cm~14 cm，中稻和晚稻机插规格为行距30 cm或25 cm，株距14 cm~16 cm。

7.2 精准直播栽培

7.2.1 播种期

江汉平原中籼稻适宜直播播种期4月15日至5月31日。杂交中籼稻播种最迟不超过6月10日，常规中籼稻播种最迟不超过6月20日。

7.2.2 无人机飞播

杂交种播种量为2 kg/666.7 m²~2.5 kg/666.7 m²，常规稻播种量为4.0 kg/666.7 m²~6.0 kg/666.7 m²。

7.2.3 机械精量穴直播

参照DB42/T 632的规定执行。

8 田间管理

8.1 肥料运筹

8.1.1 肥料使用原则

符合NY/T 496和GB/T 17420的规定原则使用。

8.1.2 施肥方法

N: P₂O₅: K₂O 比例为1: (0.3 ~ 0.5) : (0.6 ~ 0.8)，氮肥按照基肥、分蘖肥和穗肥施用量比例为 4: 4: 2 或5: 3: 2，磷肥一次性作基肥施用，钾肥50%作基肥，50%作穗肥施用。

8.1.3 施肥总量

稻虾共作模式下施肥参照DB 42/T 1574执行，非稻虾共作模式下施肥参照NY/T 5117标准执行。

8.2 水分管理

8.2.1 机插水分管理

按照 NY/T 3658 执行。

8.2.2 直播水分管理

按照DB42/T 632执行。

8.3 病虫草害防治

8.3.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则。生物防治按照DB42/T 996执行，农药使用按照NY/T 2156和GB/T 8321.10执行。

8.3.2 主要病虫害种类

主要病害包括纹枯病、稻瘟病、稻曲病、立枯病和恶苗病，主要虫害包括二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟、稻飞虱、三化螟、稻蓟马和稻水象甲。

8.3.3 防控方法

病害具体防控措施参照附录B执行，虫害具体防控措施参照附录 C 执行，直播草害具体防控参照附录D执行。采用稻虾模式种植的禁止使用菊酯类、有机磷类对小龙虾有毒性的农药，小龙虾繁殖期禁止使用阿维菌素类农药。

9 收获和档案记录

9.1 收获

以稻谷成熟度达到95%，抢晴机械收割。

9.2 档案记录

稻谷生产者应建立并保存从稻谷生产到收获全过程的台账记录，主要包括稻谷生产农事操作、农药肥料、产地环境等事项。

全国团体标准信息平台

附 录 A

(资料性)

江汉平原区域范围内的37个县(市、区)

表A.1给出了湖北省江汉平原区域范围内的37个县(市、区)名单。

表 A.1 江汉平原区域范围内的 37 个县(市、区)名单

市州	区、县
武汉市	东西湖区、江夏区、蔡甸区、新洲区、黄陂区、汉南区
黄石市	大冶市
荆州市	荆州区、沙市区、洪湖市、监利市、松滋市、石首市、江陵县、公安县
宜昌市	枝江市、当阳市
鄂州市	鄂城区、梁子湖区、华容区
荆门市	掇刀区、东宝区、钟祥市、京山市、沙阳县
孝感市	孝南区、应城市、汉川市、云梦县
黄冈市	武穴市、黄梅县
咸宁市	咸安区、赤壁市、嘉鱼县
省直管	仙桃市、天门市、潜江市

附 录 B
(资料性)

水稻主要病害防治措施

表B.1 所示了水稻主要病害防治措施。

表 B.1 水稻主要病害防治措施

病害名称	防治措施
立枯病	可以采用药剂浸种或药剂拌种。浸种时间为 2 d~3 d, 每天翻种 2 次~3 次, 浸种后进行催芽。2 药剂浸种: 在播种前使用 10 亿 CFU/g 多粘芽孢杆菌可湿性粉剂稀释 100 倍浸种, 药液种子比 2:1, 浸剂拌种: 采用活水浸种 3 d, 再使用 10 亿 CFU/g 多粘芽孢杆菌可湿性粉剂拌种, 药种比为 1:100, 催芽处理。
恶苗病	浸种时采用咪鲜胺等浸种处理。在移栽前 3 d~5 d 使用送嫁药, 使用 10 亿 CFU/g 多粘芽孢杆菌可湿性粉剂稀释 100 倍或 30% 肟菌·戊唑醇悬浮剂 36 ml~45 ml/666.7m ² 兑水喷雾。
稻瘟病	秧田发病初期, 秧田出现 10 个/666.7m ² 以上发病中心, 或有急性病斑出现时, 使用 1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 50 g~100 g/666.7m ² 或者 4% 春雷霉素水剂 40 ml~50 ml/666.7m ² 或 20% 乙蒜素乳油 75 ml~93 ml/666.7m ² , 连续喷施 2 次, 用药间隔期 7 d。从分蘖期开始, 如发现发病中心或叶上急性型病斑, 立即用药防治, 药剂同苗瘟。预防穗颈瘟掌握在破口初期, 使用 1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 50 g~100 g/666.7m ² 、4% 春雷霉素水剂 40 ml~50 ml/666.7m ² 、20% 乙蒜素乳油 75 ml~93 ml/666.7m ² , 间隔 7 d~10 d 再施药一次, 共 2 次~3 次。
纹枯病	分蘖末期稻丛发病率 5%~10%, 使用 1000 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂 70 g~100 g/666.7m ² , 或 1% 申嗪霉素悬浮剂 50 ml~75 ml/666.7m ² , 间隔期 7 d~10 d 再施药一次; 30% 己唑醇悬浮剂 16 ml~18 ml/666.7m ² , 间隔 7 d~10 d 再施药一次, 共 2 次~3 次; 20% 井冈霉素可溶性粉剂 50 g~63 g/666.7m ² 兑水喷雾。
稻曲病	在水稻破口前 2-3 d, 用拿敌稳(肟菌 25%, 戊唑醇 50%) 10g/666.7m ² 兑水喷雾, 间隔期 7 d~10 d 再施药一次。

附 录 C
(资料性)
水稻主要虫害措施

表C.1 所示了水稻主要虫害防治措施。

表C.1 水稻主要虫害防治措施

虫害名称	防治措施
稻蓟马	水稻移栽后 8 d~10 d, 于低龄若虫期, 使用 150 亿孢子/g 球孢白僵菌可湿性粉剂 120 g~200 g/666.7m ² 兑水喷雾, 间隔 7 d~10 d 再使用一次。
二化螟	分蘖期枯鞘株率达到 3%、孕穗后期至抽穗期卵块数达 50 个/666.7m ² 时进行防治, 使用 32000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 333~500 倍液、或 8000 IU/μL 苏云金杆菌油悬浮剂 200 ml~400 ml/666.7m ² , 或 200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 15 ml~25ml/667 m ² , 若虫情偏重, 间隔 7 d~10 d 再施药一次。
稻纵卷叶螟	在卵孵化高峰期至 2 龄幼虫高峰期用药进行生物防治, 使用 8000 IU/μL 苏云金杆菌油悬浮剂 150 ml~300 ml/666.7m ² , 或 200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 ml~15 ml/666.7m ² , 间隔 7 d~10 d 再喷一次。
三化螟	破口期卵块数达到 240 块/666.7m ² 时进行防治, 使用 32000 IU/mg 苏云金杆菌可湿性粉剂 150 g~200 g/666.7m ² 、或采用 8000 IU/μL 苏云金杆菌油悬浮剂 200 ml~300 ml/666.7m ² , 200 g/L 氯虫苯甲酰胺悬浮剂 10 ml~15 ml/666.7m ² 兑水喷雾, 若虫情偏重, 隔 7 d~8 d 再喷一次。
稻水象甲	在水稻移栽后 5 d~7 d 使用 100 亿孢子/ml 金龟子绿僵菌油悬浮剂 60 ml~80 ml/666.7m ² 或 400 亿孢子/g 球孢白僵菌可湿性粉剂 40 g~60 g/666.7m ² 兑水喷雾。
稻飞虱	当虫量达到 500~1000 头/百丛时使用 10%三氟苯嘧啶悬浮剂防治, 若虫情偏重, 21 d~25 d 后再使用一次不同作用机理的药剂, 如吡蚜酮、稀啶虫胺等对口药剂。

附 录 D
(资料性)
水稻直播田草害管理措施

表D.1 所示了水稻直播田草害管理措施。

表 D.1 水稻直播田草害管理措施

防治时期	防治方法
播种后 2 至 3 天	每 666.7m ² 用直播苄丙 100 g 或苄丁等兑水 30 kg 均匀喷雾。
立苗至 2.5 叶	水稻秧苗已长至 2.5 叶期, 稗子、千金子等 禾本科杂草均已长出时, 每 666.7m ² 用 50%二氯喹啉酸粉剂 30 g 喷雾。
3 叶至 4 叶	每 666.7m ² 用五氟磺草胺 60 ml 兑水 30 kg 加 25%氰氟草酯 150ml, 施药前排干田水, 均匀喷雾, 1 d 后复水, 保水 5~7 d。
播后 50 d 内	田间因前期除草不当, 仍出现杂草, 可针对草的种类选择对口农药点防。
播后 50 d 以后	尽量不用化学除草, 最好采用人工拔除。