

ICS 65.020

CCS B 05

DB4208

荆门市地方标准

DB4208/T 79-2023

京山桥米种植技术规范

Technical specification for planting of Jingshan rice

2023 - 12 - 04 发布

2023 - 12 - 29 实施

荆门市市场监督管理局 发布

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 术语与定义.....1

4 产地环境.....1

5 茬口及栽培方式.....1

 5.1 茬口.....2

 5.2 栽培方式.....2

6 品种选择及种子处理.....2

 6.1 品种选择.....2

 6.2 种子处理.....2

7 育秧、整田、移栽、直播.....3

 7.1 机插育秧.....3

 7.2 机插整田.....3

 7.3 移栽.....3

 7.4 直播.....3

8 田间管理.....4

 8.1 水分管理.....4

 8.2 施肥管理.....4

 8.3 病虫草害防治.....5

9 收获贮藏.....6

 9.1 收获.....6

 9.2 烘干.....6

 9.3 贮藏.....6

10 生产废弃物处理.....6

11 生产档案.....6

附录 A（规范性）京山桥米水稻生产施肥参考一览表.....7

附录 B（规范性）京山桥米水稻生产主要病虫草害化学防治方法一览表.....8

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。

本文件由京山桥米产业发展中心提出。

本文件由荆门市农业农村局归口。

本文件起草单位：京山桥米协会、荆门市农业技术推广中心、京山市农业农村局、京山市市场监督管理局、京山桥米产业发展中心、湖北国宝桥米有限公司、湖北京和米业有限公司、中粮八方米业（京山）有限公司、湖北洪森实业（集团）有限公司、湖北新布局生态农业有限公司、湖北省标准化与质量研究院。。

本文件主要起草人：黄颢、杨兴柏、秦平、万小平、李学军、郑峰、彭永洪、何平高、曾祥荣、洪传林、李逢苹、苏伟、李响、田佳鑫。

本文件首次发布。

本文件实施应用中的疑问，可咨询荆门市农业农村局，联系电话：（0724）6082200，邮箱：jmnjl10@163.com；对本标准的有关修改意见建议请反馈至京山桥米产业发展中心，联系电话：（0724）7221956，邮箱：jsqmxh@163.com。

地方标准信息服务平台

京山桥米种植技术规范

1 范围

本文件规定了京山桥米的产地环境、茬口及栽培方式、品种选择及种子处理、育秧、整田、移栽、直播、田间管理、收获贮藏、生产废弃物处理及生产档案。

本文件适用于地理标志保护产品京山桥米在京山市的种植；地理标志证明商标京山桥米在荆门市的种植。

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 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 28668 粮油储藏 粮食烘干安全操作规程
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 525 有机肥料
NY 884 生物有机肥
NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则
DG/T 105 水稻侧深施肥装置
DB4208/T3 绿色水稻病虫害防控技术操作规程

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

4.1 京山桥米的种植应选择生态环境良好、土壤肥力中上等、空气质量好，土壤未受污染的平原、丘陵稻区。

4.2 产地环境质量应符合 NY/T 391 的规定，产地周边没有金属或非金属矿山开采，以及对产地生态、生长环境构成威胁的污染源。

4.3 温度、光照应满足水稻生长需要，灌溉水应符合 GB 5084 的要求。

5 茬口及栽培方式

5.1 茬口

单季稻：一年种植一季水稻，其前作包括冬闲田、绿肥茬、油菜茬或小麦茬。

5.2 栽培方式

宜选用机插、直播。

6 品种选择及种子处理

6.1 品种选择

6.1.1 选择原则

选择适宜本区域种植、经过审定的优质水稻品种或地方特色品种。所用常规水稻种子应经过严格的三圃生产繁殖，原种种子质量符合GB 4404.1的规定。

6.1.2 品种

6.1.2.1 地理标志保护产品京山桥米的品种为鉴真二号、鄂中五号和洋西早三个品种。

6.2 种子处理

6.2.1 晒种

选择晴朗天气，把种子摊在干燥向阳的非水泥地晒场、席垫上，连续晒1天~2天。

6.2.2 选种

利用风选净度仪、簸箕等去除杂质和空瘪粒即可。

6.2.3 浸种与拌种消毒

6.2.3.1 浸种消毒时先将种子用清水浸10小时~12小时，露10小时后再用强氯精300倍液（10克强氯精兑3千克水浸3千克种子）或25%咪鲜胺3000倍液（1毫升25%咪鲜胺兑3千克水浸3千克种子）浸种10小时~12小时，捞起洗净后，日浸夜露或夜浸日露。

6.2.3.2 药剂拌种：当种子催芽露白后，每1千克稻种用吡虫啉种衣剂10毫升或噻虫嗪种衣剂15毫升，兑水10毫升配成溶液进行药剂拌种，并将其充分拌匀，在阴凉处充分晾干后即可播种。

6.2.4 催芽

6.2.4.1 做保温催芽时，水直播栽培应采取保温催芽方式进行催芽，中稻、一季晚稻机插与旱直播栽培不催芽。

6.2.4.2 做常规温室控温催芽时，将吸足水分的种子堆放催芽，在堆放处铺上约10厘米厚稻草，在上面铺上塑料薄膜，种子摊匀，上盖麻袋或塑料布，每3小时~5小时翻动1次，控制温度在30℃左右，温度低时用32℃~40℃温水淋堆增温，至90%左右的种子露白（芽长不超过1毫米）即可进行播种作业。5月份催芽时不需盖塑料布。

6.2.4.3 规模化、专业化浸种催芽按种子催芽机（设备）的产品说明书进行。

7 育秧、整田、移栽、直播

7.1 机插育秧

7.1.1 秧床准备

7.1.1.1 根据机插育秧方式，做好秧床、培肥、苗床准备及管理。

7.1.1.2 备好育苗营养土，育苗营养土应年前准备充足，每亩大田按 100 千克左右备土（1 立方土约 1500 千克，约播 400 个秧盘）。选择土壤肥沃，无残茬、无砾石、无杂草、无污染的土壤，经翻晒干爽后加入 1%~2% 的有机肥，粉碎后备用。播种前育苗底土每 100 千克加入优质壮秧剂 0.7 千克或加入 25% 育苗伴侣 0.4 千克，拌均匀后堆放 3 天，盖籽土不应拌壮秧剂或育苗伴侣，年前腐熟好，忌播种前施肥。

7.1.1.3 水稻基质育苗可购买合格水稻育秧商品基质，按其技术说明操作。

7.1.1.4 备足秧盘，常规稻按每亩大田备足硬（软）盘 28 张~30 张。杂交稻每亩大田备足硬（软）盘 20 张~25 张。

7.1.2 机插播种量

机插育秧时，常规稻大田亩用种量为 3 千克~3.5 千克，塑盘育秧播种量为 90 克/盘~100 克/盘。杂交稻大田亩用种量 1.5 千克，塑盘育秧播种量为 70 克/盘~75 克/盘。

7.2 机插整田

空闲田应适当提早翻耕或旋耕，以耕作灭茬除草为主；前茬为油菜、小麦茬的田块，在机械收获时同步秸秆粉碎还田，并添加秸秆腐熟剂及时耕旋，也可亩施 3 千克~5 千克尿素调节碳氮比。宜 1 年深翻、次年旋耕，旋翻结合、加深耕层。实行旱耕旱整，适时泡田耙平，田面高度差 ≤ 3 厘米。水稻机插秧同步侧深施肥时，田块耕整后泥脚深度 ≤ 30 厘米，自然落水沉泥，泥浆沉实 2 天左右，以指划沟缓缓合拢为宜。

7.3 移栽

7.3.1 播栽期和秧龄

7.3.1.1 鉴真二号、鄂中五号品种的机插秧育苗播种期为 4 月 25 日~5 月 10 日，机插秧龄为 20 天~25 天。

7.3.1.2 洋西早品种的机插秧育苗播种期为 5 月底，机插秧龄为 18 天~20 天。

7.3.2 移栽密度

7.3.2.1 鉴真二号、鄂中五号行距 30 厘米、株距 12 厘米，亩插 1.8 万穴左右，穴苗数为 5 苗/穴~6 苗/穴。

7.3.2.2 洋西早行距 30 厘米、株距 12 厘米，亩插 1.8 万穴左右，穴苗数为 5 苗/穴~7 苗/穴。

7.4 直播

7.4.1 直播整地

7.4.1.1 应及时翻耕，冬闲田、前茬早收田可提早 15 天~20 天翻耕大田，灌深水让秸秆和杂草充分腐烂。接茬较紧的麦茬田要及时撒施腐熟剂或适当尿素后翻耕灌水，加速秸秆腐烂。

7.4.1.2 保持厢面平整，平整大田要做到全田落差不超过 5 厘米。

7.4.1.3 保持厢面软硬适中，待厢面沉实后播种。厢面过硬时，种子发芽后难以扎根扶针；厢面过软时，播种易陷芽谷。

7.4.2 直播播种

7.4.2.1 配套“三沟”配套，播种前开好厢沟、中沟和围沟；播种后应及时理通“三沟”，确保排灌方便，严防厢面积水。

7.4.2.2 保证播种质量，确保种子破胸或达到发芽标准后播种；应均匀播种，选择晴天或阴天，避开高温或雨天播种。

7.4.2.3 鉴真二号、鄂中五号两个品种的直播期为 5 月 5 日~5 月 20 日，大田直播亩用种量为 4 千克~5 千克；洋西早品种的直播期为 5 月 20 日~6 月 5 日。

8 田间管理

8.1 水分管理

8.1.1 机插秧水分管理

机插田注意开好中沟、围沟。薄水至无水层栽插，插秧后保持 3 厘米的水层 3 天~5 天，促进秧苗返青，自然落干露田 1 天~2 天后复 2 厘米~3 厘米的浅水至湿润；浅水勤灌促分蘖，够苗（预期有效穗的 80%~90%）晒田，拔节前复水，浅水湿润间歇灌溉，足水孕穗；穗期浅水-湿润，遇高温灌深水调温，后期间歇灌溉，干湿交替，收获前 7 天~10 天断水，不宜过早。

8.1.2 直播水分管理

直播大田每隔 3 米左右开 1 条厢沟，作为工作行；每隔 15 米~20 米开中沟（即丰产沟），田块周围开围沟，沟的标准均为宽 0.3 米、深 0.2 米~0.3 米。直播水稻的灌溉应坚持芽期湿润，苗期薄水，分蘖前期间歇灌溉，分蘖中后期够苗晒田，孕穗抽穗期灌寸水，壮籽期应坚持“干干湿湿”灌溉的原则。在播种至三叶期，水不上厢面，保持厢沟里有水，但如果厢面出现丝裂，则可在傍晚或清晨灌跑马水；三叶期至分蘖末期间歇灌溉，分蘖中后期及时晒田。

8.2 施肥管理

8.2.1 施肥原则

坚持有机肥与无机肥相结合，大、中、微量元素相配合，实行测土配方施肥原则，肥料使用应符合 NY/T 394、NY/T 525、NY 884 的规定。宜大力推广水稻同步侧深施肥技术。水稻侧深施肥装置应符合 DG/T 105 的规定。

8.2.2 施肥

8.2.2.1 整田时施足有机肥，种植绿肥的田块于水稻播种或移栽前 20 天翻耕压青；未种绿肥的田块需在大田翻耕前亩施生物有机肥或有机肥或腐熟农家肥，施肥量应符合附录 A 的规定。秸秆还田条件下应适当配施少量化学氮肥促进秸秆腐解。

8.2.2.2 非绿肥田块的化肥施用：

——基肥方面，在施用有机肥前提下，每亩施 45% 含量（15-15-15）复合肥 15 千克～30 千克（具体视品种特性），缺锌、硅的地方施锌肥、硅肥。

——追肥方面，分蘖肥于栽后 5 天～7 天追施高氮高钾复合肥 5 千克～7.5 千克（具体视品种特性、田块土壤肥力确定，就低不就高）、尿素 5 千克（尿素追施视品种特性、田块土壤肥力、长势情况而定，长势正常不追）；晒田复水后，所有品种种植田的穗肥追施要根据田间水稻长势来确定，长势正常的田块可不追肥，长势偏弱的可适当追施高氮高钾复合肥，缺钾田块可于复水后追施钾肥；粒肥于齐穗后灌浆时喷施磷酸二氢钾。

——基肥、追肥施肥量应符合附录 B 的规定。

8.2.2.3 绿肥田块的化肥施用参考非绿肥田块的化肥施用量。亩产绿肥鲜草 1500 千克以上，亩减施氮肥(N)3 千克。

8.2.2.4 水稻机插秧同步侧深施肥采用“基肥+追肥”方式。基肥选用适宜机械施肥的颗粒均匀、表面光滑的圆粒型复合肥或掺混肥。施肥时要合理选择侧深施肥机械，选择带有加热装置的气吹式和带肥料堵塞、漏施报警和显示装置的侧深施肥机具，施肥机排肥性能应符合 DG/T 105-2019 要求。基、追肥同上。

8.2.3 多效唑的施用

机插秧移栽后 5 天～7 天拌肥撒施多效唑，鄂中 5 号亩用 150 克～180 克，鉴真 2 号、洋西早亩用 120 克～150 克，可依据秧苗长势及田间保水情况定量。水直播田在 4 叶 1 心复水后施用多效唑，分品种的施用量同机插秧。

8.3 病虫害防治

8.3.1 防治原则

坚持预防为主，绿色防控的原则，推广绿色防控技术，酌情采取农业防治、物理防治、生物防治、化学防治相结合的方法。农药使用应符合 NY/T 393 的规定，防治技术应符合 DB4208/T 3 的规定。

8.3.2 常见病虫害

常见病虫害包括但不限于稻瘟病、纹枯病、稻曲病；虫害：蓟马、二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱。

8.3.3 防治措施

8.3.3.1 农业防治

合理耕作，轮作换茬，冬闲田种绿肥作物，耕作除草，打捞残渣，合理施肥、培育壮秧、栽培，减少有害生物的发生。

8.3.3.2 物理防治

可采用频振杀虫灯、性诱剂等装置诱杀。在稻飞虱或稻蓟马发生田块，可利用黄板（蓝板）粘虫板诱杀，或用捕虫器具捕杀稻蓟马。根据害虫趋光性特点，每15亩安装1盏频振杀虫灯诱杀螟虫和稻纵卷叶螟成虫，也可针对1个类型虫害对象每亩安放2个性诱剂进行诱杀。

8.3.3.3 生物防治

可利用释放天敌（赤眼蜂等），种植香根草等防治有害生物，同时应保护天敌，严禁捕杀蛙类，保护田间蜘蛛；通过选择对天敌杀伤力小的低毒性农药，避开自然天敌对农药的敏感期，创造适宜自然天敌繁殖的环境。使用香根草、性诱剂控制二化螟、稻纵卷叶螟的发生和危害，采取稻鸭或稻蛙共育、稻虾共作等稻田综合种养模式预防虫害。宜推行生物农药防治病虫害。

8.3.3.4 化学防治

应主抓秧田期和破口期前后两次用药、总体防治。秧田期，注意防治一代二化螟、稻蓟马；分蘖到拔节期防治二化螟、稻飞虱、稻纵卷叶螟等；拔节期到孕穗期防治稻纵卷叶螟、稻瘟病、纹枯病；孕穗到抽穗期防治稻纵卷叶螟、二化螟、稻曲病、稻瘟病；始穗期至齐穗期防治穗颈瘟；灌浆期防治稻褐飞虱。具体防治方法应符合附录B的规定。在稻虾共作等稻田综合种养模式田，要选择对虾、鳖等水生动物生长无影响的药剂。

8.3.3.5 无人机防治

可采用无人机防治水稻主要病虫害。

8.3.4 杂草防护

宜采用农业防控、生态生物防控、机械物理防控，科学开展化学防控，着力提高稻田杂草防控技术到位率，保证水稻品质和环境友好。具体防治方法应符合附录B的规定。

9 收获贮藏

9.1 收获

在米粒失水硬化、90%稻谷黄熟时，及时用联合收割机收获。收获机械、器具应保持洁净、无污染；不用时应存放于干燥、无虫鼠害和禽畜影响的场所。

9.2 烘干

分品种收获、晾晒或烘干、储藏，宜在稻谷不落地收获后烘干。禁止在公路上及粉尘污染较重的地方脱粒、晒谷。稻谷烘干应符合GB/T 28668的要求，采用低温循环式烘干后贮藏。

9.3 贮藏

9.3.1 在避光、常温、干燥，有防潮设施的地方贮藏。

9.3.2 贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。

9.3.3 不应与有毒、有害、有腐蚀性、发潮、有异味的物品混存。

9.3.4 若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用药剂应符合 NY/T 393 的规定，具体要求应符合 NY/T 1056 的规定。

10 生产废弃物处理

应统一回收生产过程中产生的农药包装袋、包装纸、塑料/玻璃瓶等，妥善处理，不能随地丢弃，以免污染环境和对人、畜产生危害；收获后的秸秆严禁焚烧、丢弃，提倡秸秆全量还田或者秸秆综合利用。

11 生产档案

应建立京山桥米水稻生产档案，包括生产投入品采购、出入库、使用记录，农事、收获、储运记录。所有记录应真实、准确、规范，并可追溯。档案记录应至少保存3年并应设置专人保管。

地方标准信息服务平台

附录 A

(规范性)

京山桥米水稻生产施肥参考一览表

京山桥米水稻生产施肥参考见表A.1。

表 A.1 京山桥米水稻生产施肥参考一览表

品种	基肥		分蘖肥	穗肥	粒肥	备注
	有机肥	化肥				
鉴真2号	亩翻耕 1500 千克鲜绿肥或施 150 千克~200 千克有机肥或生物有机肥 100 千克或 1000~2000 千克腐熟农家肥	亩施 45%含量 (15-15-15) 复合肥 25 千克~30 千克	栽后 5 天~7 天亩施高氮高钾复合肥 7.5 千克、尿素 5 千克 (尿素追施视长势情况而定)。	长势偏弱的可适当追施高氮高钾复合肥。缺钾田块可于复水后亩施氯化钾 5 千克~8 千克。	齐穗后灌浆时亩喷施磷酸二氢钾 150 克。	缺锌、硅的地方每亩施硫酸锌 1 千克、施硅肥 (Si 20%) 20 千克~50 千克
鄂中 5 号	同上	同上	栽后 5 天~7 天亩施高氮高钾复合肥 7.5 千克。	同上	同上	同上
洋西早	同上	亩施 45%含量 (15-15-15) 复合肥 15 千克~20 千克	同上	同上	同上	同上

附录 B

(规范性)

京山桥米水稻生产主要病虫害化学防治方法一览表

京山桥米水稻生产主要病虫害化学防治方法见表B.1。

表 B.1 京山桥米水稻生产主要病虫害化学防治方法一览表

防治对象	防治时期	农药名称	使用剂量 ml(g)/亩	施用方法	安全间隔期 (天)
稻瘟病	秧田期至灌浆期	25% 噻菌酯悬浮剂	40 ml ~ 60 ml	喷雾	28
稻曲病	孕穗期至成熟期	430 g/L 戊唑醇悬浮剂	10 ml ~ 20 ml	喷雾	21
纹枯病	拔节至抽穗扬花期	25% 丙环唑乳油	30 ml ~ 40 ml	喷雾	28
稻飞虱	秧田期至成熟期	10% 吡虫啉可湿性粉剂	10 g ~ 20 g	喷雾	20
稻蓟马	秧田至抽穗扬花期	50% 吡蚜酮可湿性粉剂	15 g ~ 20 g	喷雾	21
螟虫	秧田至抽穗扬花期	苏云金杆菌可湿性粉剂 (8000IU/微升)	200 g ~ 400 g	喷雾	
	孕穗至灌浆期	20% 氯虫苯甲酰胺悬浮剂	5 ml ~ 10 ml	喷雾	7
秧田杂草	整地后移栽前 5天~7天	33% 二甲戊灵乳油	150 ml ~ 200 ml	喷雾 (土壤封闭)	45
直播田	直播	35% 吡嘧丙草胺可湿性粉剂	70 g ~ 80 g	喷雾 (土壤封闭)	80
稗草 /千金子	返青期至拔节前	25% 二氯喹啉酸悬浮剂	50 g ~ 100 g	喷雾	28
		10% 双草醚悬浮剂 10% 氟氟草酯乳油	双草醚 15 ml ~ 20 ml 氟氟草酯 80 ml ~ 100 ml	喷雾	
一年生杂草	杂草1叶期~4叶期	10% 氟氟草酯水乳油	50 ml ~ 70 ml	喷雾	45
阔叶杂草及 莎草科杂草	水稻5叶期~8叶期	480 g/L 灭草松水剂	160 ml ~ 200 ml	喷雾	45

注：农药使用以最新版本 NY/T 393 的规定为准。