

团 体 标 准

T/CDZX 011—2022

高档香稻农香 42 绿色栽培技术规程

Green Cultivation Technical Regulations for the High-Quality Aromatic Rice of
Nong Xiang 42

2022-10-01 发布

2022-11-01 实施

常德市农林科学研究院
常德市农学会
常德市质量协会

发布

目 次

| | |
|----------------------------|----|
| 前言 | II |
| 1 范围 | 3 |
| 2 规范性引用文件 | 3 |
| 3 品种来源 | 3 |
| 4 特征特性 | 3 |
| 5 产地环境 | 4 |
| 6 栽培技术 | 4 |
| 7 档案管理 | 5 |
| 附录 A (资料性附录) 病虫害化学防治 | 6 |
| 附录 B (规范性附录) | 7 |

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件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。

本文件由常德市农林科学研究院提出。

本文件由常德市农学会归口。

本文件主要起草单位：常德市农林科学研究院、湖南省水稻研究所、常德市农学会、湖南春露农业开发有限公司、常德市粮食行业协会、湖南金健米业股份有限公司、桃源县兴隆米业科技有限公司、湖南金穗米业股份有限公司、湖南玖源农业发展有限公司、桃源县爱来米业有限公司、湖南洞庭春米业有限公司、安乡县天喜水稻种植专业合作社、常德市久丰农业科技有限公司、湖南锦绣千村农业专业合作社。

本文件主要起草人：彭建、贾琳、朱益祥、唐小美、刘俊、赵正洪、周小平、肖友伦、周斌、胡文斌、邓正春、符建法、杨鸿、余成、李柱、刘佳、卢超、王中美、周娟、陈德清、郑瑛、宁少军、唐玉梅、童鹏、吴合周、聂天喜、张妹、贾先勇、陈志军、陈宏祥、龚佑琼、罗爱来、胡国庆。

高档香稻农香 42 绿色栽培技术规程

1 范围

本文件规定了高档优质稻农香42的品种来源、特征特性、产地环境、栽培技术、档案管理等内容。

本文件适用于常德地区农香42绿色栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 17891 优质稻谷

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

DB43/T 1466 优质稻桃优香占栽培技术规程

T/CDNX 001 农产品地理标志常德香米系列标准之一：农香32水稻栽培技术规程

3 品种来源

农香42是湖南省水稻研究所湘晚粳17号做母本与抗稻瘟资源材料谷梅4号杂交，系统选育育成的籼型优质常规杂交晚稻迟熟品种，2020年通过湖南省农作物品种审定委员会审定（湘审稻20200011）。适宜在湖南省稻瘟病轻发区作迟熟晚稻种植。

4 特征特性

4.1 农艺性状

在湖南省作迟熟晚稻栽培，全生育期117.6d，比对照天优华占短2.6d。株高111.8cm，株型适中，生长势强，植株整齐度好，后期落色好，每公顷有效穗318.0万穗，每穗总粒数147.0粒，结实率85.0%，千粒重26.2g。

4.2 抗性

2018-2019年湖南省区域试验抗性鉴定，平均叶瘟3.9级，穗瘟6.3级，穗瘟损失率3.0级，稻瘟病综合抗性指数4.1，白叶枯病5.0级，稻曲病4.0级。

4.3 品质

精米率70.8%，整精米率58.3%，粒长7.6mm，长宽比4.0，垩白粒率2.0%，垩白度0.6%，透明度1级，碱消值7.0级，胶稠度60.0mm，直链淀粉含量16.4%，达到农业行业《食用稻品种品质》标准一级。湖南省一等优质稻品种。

4.4 产量

2018年参加晚粳迟熟组区域试验，平均产量 8.3t/hm²，比对照天优华占减产 13.4%；2019年续试，平均产量9.1t/hm²，比对照天优华占减产 14.7%；两年区域试验平均产量 8.7t/hm²，比对照天优华占减产 14.1%。2019年生产试验，平均产量8.4t/hm²，比对照天优华占减产4.9%。

5 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

6 栽培技术

栽培技术可参照T/CDNX 001的规定执行。

6.1 培育壮秧

6.1.1 苗床准备

苗床要求排水良好，土壤松软肥沃。有机肥在播种前1个月施用，每公顷施腐熟的农家肥30.0t~35.0t；化肥在播种前1d~2d施用，每公顷施45%氮磷钾（15-15-15）三元复合肥375.0kg。苗床与大田比例：抛秧1：（19~21）、机插秧1：（90~100）。

6.1.2 种子处理

种子应饱满，无病虫害为害，质量应符合GB 4404.1和GB/T 17891的标准。播种前晒种1d~2d，然后去杂过筛。该种子为包衣种子，无需消毒。将种子用清水浸泡8h~10h后，除去空粒、瘪粒，捞出洗净后再浸种催芽，少浸多露，直至露白。

6.1.3 播种

一般做迟熟晚稻栽培，抛秧于6月15日至6月25日播种，大田用种54.0kg/hm²~60.0kg/hm²；机插秧于6月20日至30日播种，大田用种60.0kg/hm²~75.0kg/hm²；直播于6月25日至7月5日播种，大田用种60.0kg/hm²~75.0kg/hm²。

6.1.4 苗期管理

播种至出苗期以保湿灌溉为主。2叶1心时喷施多效唑，每公顷用15%多效唑1.2kg~1.5kg兑水450.0kg均匀喷施。在2.5叶期每公顷追施1次稀粪水7.5t，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”。

6.2 土壤改良

前作宜种植紫云英、油菜等绿肥作物，于盛花期及时翻压入泥，灌水沤肥。对于有镉污染的田块，在移栽前15天施用生石灰1.5t/hm²~2.3t/hm²调节土壤pH值达到7.0左右。宜在土壤中施用海泡石、泥炭、黏土矿物粉等钝化材料，降低土壤中镉离子活性。

6.3 施肥整田

肥料施用应符合NY/T 394的规定。整田前每公顷大田施腐熟农家肥30.0t~45.0t，尿素120.0kg~150.0kg，过磷酸钙450.0kg~600.0kg，氯化钾150.0kg~225.0kg，或45%氮磷钾（15-15-15）三元复合肥450.0kg，腐熟的油菜饼肥750.0kg。施基肥后，将田土深耕25.0cm~30.0cm，土肥充分混匀，土壤整细、整融、整平，高差控制在2.0cm~3.0cm。

6.4 移栽

6.4.1 移栽时期

机插秧秧龄18d以内、苗高8.0cm~12.0cm，抛秧秧龄25d左右、苗高15.0cm~20.0cm。

6.4.2 移栽密度

株行距16.7 cm×23.1cm，插植26.0万穴/hm²~27.0万穴/hm²左右，基本苗140.0万株/hm²~150.0万株/hm²。

6.5 肥水管理

6.5.1 管水

1.5cm~2.0cm薄水移栽，4.0cm~5.0cm深水返青，1.5cm~1.8cm浅水促蘖，够苗晒田，晒田后复水，孕穗期至黄熟前不脱水，收获前5d~7d断水。

6.5.2 追肥

移栽后5d~7d施分蘖肥，施尿素75.0kg/hm²~90.0kg/hm²、氯化钾75.0kg/hm²；晒田复水后施穗肥，施尿素75.0kg/hm²~90.0kg/hm²、氯化钾75.0kg/hm²~90.0kg/hm²，齐穗期喷施粒肥750.0g/hm²。镉超标区域在抽穗期用1-2次降镉叶面阻控剂，按说明喷施。

6.6 病虫害防治

6.6.1 防治原则

实行以预防为主及农业、物理、生物防治为重点的综合防治策略。应选择高效、低毒、低残留农药，杜绝使用高毒、高残留等禁用农药。注意农药间的轮换使用和合理搭配。农药使用应符合NY/T 393的规定。病虫害化学防治方法参见附录A。

6.6.2 病害防治

主要病害为稻瘟病、稻曲病、纹枯病等。采取壮秧培育，健身栽培，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。

6.6.3 虫害防治

应注意二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等虫害。及时清除田埂杂草，实行稻鸭、稻蛙等共生技术，可利用昆虫天敌、昆虫性诱剂、粘虫板、诱蛾杀虫灯及生物农药等措施防治。

6.6.4 草害防治

在适宜时期进行化学除草。整个稻田均要喷施到除草剂，应保持水量充足，药液喷施均匀。

6.7 收获

谷粒90%左右黄熟进行收割。收割以后及时烘干或晒干，不宜急烘。及时清除杂草等杂质，放入仓库中贮藏，保持阴凉通风。

7 档案管理

7.1 生产操作档案

对主要农事活动逐项记载。记载内容见附录B.1。

7.2 投入品使用档案

对投入品的品名、种类、来源，使用日期、用量、方法、效果等逐项登记。记载内容见附录B.2。

7.3 物候期记载档案

对主要物候期如实记载。记载内容见附录B.3。

附 录 A
(资料性附录)
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 稻曲病 | 30%苯醚甲·丙环唑悬浮剂 | 2 000 倍液~3 000 倍液喷雾 | 2 | 15 |
| | 43%戊唑醇悬浮剂 | 3 000 倍液~5 000 倍液喷雾 | 2 | 28 |
| | 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 | 5 000 倍液~6 000 倍液喷雾 | 2 | 21 |
| | 24%噻呋酰胺悬浮剂 | 2 000 倍液~3 000 倍液喷雾 | 2 | 15 |
| | 20%井冈霉素可湿性粉剂 | 600 倍液~800 倍液喷雾 | 1 | 14 |
| 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 |
| 稻飞虱 | 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 |
| 秧田草害 | 30%丙草胺乳油 | 1000 倍液~1500 倍液喷雾 | 1 | 无 |
| 大田草害 | 35%丁苯可湿性粉剂 | 1 200g/hm ² 拌 250 倍细土撒施 | 1~2 | 35 |
| | 20%恶唑酰草胺悬浮剂+30%氢氟 草酯 | 1125g/hm ² +1800g/hm ² ~ 2250g/hm ² 喷雾防治 | 1 | 30 |

附录 B
(规范性附录)

田间管理档案

表 B.1 农事活动记载表

| 丘块名称 | | 面积(hm ²) | | 品种 | |
|------|--------------|----------------------|-------------|-------------|-----|
| 序号 | 土壤种类、肥力、前茬作物 | 操作日期 (月、日) | 操作内容与方 法 | 完成情况及效 果 | 记载人 |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| ... | | | | | |

表 B.2 投入品使用记载表

| 丘块名称 | | 面积(hm ²) | | 品种 | | | | |
|------|----|----------------------|----|-----------------|----|----|----|-----|
| 序号 | 品名 | 种类 | 来源 | 使用日期 (年-月-日) | 用量 | 方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | |

表 B.3 物候期记载表

| 面积(hm ²) | | 品种 | | |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 育苗期 (年-月-日) | 移栽期 (年-月-日) | 始穗期 (年-月-日) | 收割期 (年-月-日) | 记载人 |
| | | | | |