

湖南省农业技术规程

HNZ279-2020

地理标志农产品 常德香米栽培技术规程

Agricultural-products of Geographical Indication
Technical regulation for cultivation of Changde Xiangmi

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2019年12月31日

地理标志农产品

常德香米栽培技术规程

为了规范地理标志农产品常德香米栽培技术，制定本规程。

1 种植地域范围

常德香米种植地域保护范围为湖南省常德市所辖鼎城区、汉寿县、桃源县、临澧县、石门县、澧县、安乡县、武陵区、津市市、西洞庭管理区、柳叶湖管理区、德山经开区等地的 50 个乡镇、街道办事处。地理坐标位于东经：110°35′ 48″ ~112°17′ 52″，北纬：28°24′ 31″ ~30°07′ 53″。种植面积 80 万亩，稻谷产量 50 万吨。常德香米种植地域见附录 A。

2 独特自然生态环境

2.1 气候

种植地域属中亚热带湿润季风气候向北亚热带湿润季风气候过渡的地带。年均气温 16.7℃，年均日照 1 745.2 小时， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年均积温 5 381.6℃，年均降雨量在 1 450.3 毫米，无霜期 274 天。水稻播种至孕穗期气候温和、日照充足、热量丰富、雨量丰沛；抽穗扬花至灌浆期温度 20℃~29℃，昼夜温差 8℃~10℃。全年优良空气天数达 340 天左右。

2.2 土壤

种植地域为河湖冲积物、第四纪红土红壤等土壤母质发育的水稻土。土壤 pH 值为 6.5 左右，有机质 29.9 克/千克，全氮 1.8 克/千克，碱解氮 143.5 毫克/千克，速效磷 7.7 毫克/千克，速效钾 131.8 毫克/千克。

2.3 水文

种植地域水源为沅水、澧水两大水系。有万亩以上的湖泊 10 多个，地表水丰富，水库山塘众多，大型水库有黄石水库、皂市水库、官亭水库等，水源充足，水质优良，排灌方便。

2.4 地形地貌

种植地域属武陵山系，中低山丘区，海拔高度 30 米~800 米。

3 特定生产方式

3.1 产地环境

产地环境应符合 NY/T 391 的规定。产地热量 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年均积温 5 000℃~6 000℃，土壤无污染史，重金属含量低，远离城镇和交通要道，地势平坦、集中连片、土层深厚、疏松肥沃、pH6.5 左右，水源充足，水库容量能满足稻田灌溉的需求，水利设施齐全，排灌渠道配套，水质优良，无污染。

3.2 品种选择

选择品质优、产量高、抗性强，具有香型的中籼稻品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

3.3 培育壮秧

3.3.1 苗床准备

苗床要求土壤疏松肥沃，排灌方便。腐熟有机肥于播种前 15 天施用，施用量 1~2 吨/亩；化肥于播种前 7 天施用，施氮磷钾复混肥 50 千克/亩。苗床与大田比例为抛秧 1:20、机插秧 1:100、手插秧 1:6。

3.3.2 种子处理

播种前晒种 1~2 天。先用清水除去空瘪粒，再用强氯精按使用说明对水浸泡 8~10 小时消毒，捞出种子洗净后再用清水浸种 10~12 小时，保湿催芽，日浸夜露，直至露白。

3.3.3 适时播种

种植地域适当推迟播种，防止高温逼熟。手插秧于 5 月 28 日至 6 月 2 日播种，大田用种常规稻 3.0~3.3 千克/亩、杂交稻 1~1.5 千克/亩；抛秧于 6 月 1 日至 6 月 5 日播种，大田用种常规稻 3.7 千克/亩、杂交稻 1.9 千克/亩；机插秧于 6 月 3 日至 6 月 8 日播种，大田用种常规稻 3.7 千克/亩、杂交稻 1.9 千克/亩；直播（人工直播或机械点播）于 6 月 12 日前播种，大田用种常规稻 4.0~4.7 千克/亩、杂交稻 2.0~2.3 千克/亩。

3.3.4 秧田期管理

播种至出苗以保湿为主，秧苗叶片卷曲时及时喷水。2 叶 1 心时用烯效唑按使用说明对水均匀喷施 1 次。苗床肥料不足，在 2.5 叶期追施 1 次稀粪水 0.5 吨/亩，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”。

3.4 整田施肥

整田前每亩大田施腐熟农家肥 2~3 吨，尿素 8~10 千克，过磷酸钙 30~40 千克，氯化钾 10~15 千克。肥料施用应符合 NY/T 394 的规定。施基肥后，将田土深耕 20 厘米~25 厘米，土肥充分混匀，土壤整细、整融、整平，高差控制在 2 厘米~3 厘米。整田沉淀 1 天后移栽秧苗。

3.5 适时移栽

机插秧秧龄 18 天、抛秧秧龄 25 天、手插秧秧龄 30d 以内移栽，移栽深度 2 厘米~3 厘米。行距 23.1 厘米~26.7 厘米，株距 16.5 厘米~20.5 厘米，移栽密度 1.3~1.7 万穴/亩，基本苗 8~10 万株/亩。

3.6 水肥管理

3.6.1 水分管理

浅水移栽，保持 4 厘米~5 厘米水层活蔸，水层 1.5 厘米~2.0 厘米促进分蘖，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 5 天~7 天断水为宜。

3.6.2 及时追肥

移栽后 5 天~7 天返青后施分蘖肥，施尿素 4~5 千克/亩、氯化钾 3.3~4.7 千克/亩；晒田复水后施穗肥，施尿素 5.3~6.0 千克/亩、氯化钾 4.0~5.0 千克/亩，齐穗期看苗喷施叶面肥。肥料施用应符合 NY/T 394 的规定。

HNZ279-2020

3.7 病虫草害绿色防控

3.7.1 防治原则

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

3.7.2 病害防治

主要病害为稻瘟病、稻曲病、纹枯病等。采取种子消毒、壮秧培育、合理密植、干湿交替、控施氮肥等农艺措施防治。稻瘟病、稻曲病以预防为主，破口期前是防治关键时期。

3.7.3 虫害防治

虫害主要有二化螟、稻纵卷叶螟、稻飞虱等。推广稻鸭、稻渔等共生技术，适度保留田埂杂草，保护利用昆虫天敌、利用昆虫性信息素等诱控技术控害，适时进行化学防治。

3.7.4 草害防治

运用稻鸭、稻渔等共生技术除草。

3.8 适时收割

在谷粒充分饱满、90%谷粒黄熟时收割。收割后及时干燥，稻谷含水量 13.5%，置于仓库中低温保存。

3.9 档案管理

3.9.1 生产操作档案

对土壤理化性状、肥力、pH、前作及整地、苗床施肥、播期播量、苗期管理、合理密植、肥水管理、病虫草害防治、收割等农事活动，应逐项如实记载。

3.9.2 投入品使用档案

对生产过程中使用的品种、农药、化肥、农膜等投入品的品名、种类、来源、使用日期、使用方法、使用效果等应逐项如实记载。

3.9.3 物候期记载档案

对播种期、移栽期、抽穗期、成熟期、收割期等应逐项如实记载。

4 技术术语

常德香米 *changde xiangmi*

常德香米是在常德规定的种植地域范围内种植指定的香型、籼型、优质稻谷品种加工而成。用户应取得常德市粮食行业协会授权后，才能使用常德香米农产品地理标志及生产经营常德香米。常德香米 2017 年获《湖南十大农业区域公用品牌》（湘农发[2018]31 号），2018 年获《农产品地理标志》（登记证书编号：AG102334）。

5 引用和参考资料

- GB 4401.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
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

编写单位：湖南省绿色食品办公室、常德市绿色食品发展中心、湖南春露农业开发有限公司、常德市农学会

编写人员：杜先云、李飞翔、邓正春、陈玲、刘申平、杜登科、王朝晖、顾振华、步洪凤、徐曼、张忠武、吴仁明、郑文凯、杜云、肖彬、刘国平、陈德清

附 录 A

常德香米种植地域

表 A.1 常德香米种植地域分布

县市区名称	乡镇（办事处）名称
鼎城区	十美堂镇、双桥坪镇、中河口镇、蒿子港镇、镇德桥镇、韩公渡镇、牛鼻滩镇、周家店镇、石公桥镇、草坪镇、许家桥乡
汉寿县	岩汪湖镇、丰家铺镇、朱家铺镇、洋淘湖镇、聂家桥乡、毛家滩回族维吾尔族乡、龙阳街道办事处、株木山街道办事处
桃源县	陬市镇、漆河镇、三阳港镇、剪市镇、双溪口镇、九溪镇、泥窝潭乡、青林乡、枫树乡
临澧县	安福镇、太浮镇、烽火乡
石门县	蒙泉镇
澧 县	金罗镇、大堰挡镇、复兴镇、城头山镇、涇南镇、小渡口镇、澧南镇、澧阳街道办事处
安乡县	深柳镇、黄山头镇、大鲸港镇
武陵区	芦荻山镇
津市市	白衣镇
西洞庭管理区	祝丰镇、金凤办事处、龙泉办事处
柳叶湖管理区	白鹤镇
德山经开区	石门桥镇
<p>注 1：地理坐标位于东经：110°35′ 48″ ~112°17′ 52″ ， 北纬：28°24′ 31″ ~30°07′ 53″ 。</p> <p>注 2：种植面积 80 万亩，总产 50 万吨。</p>	

附 录 B
病虫害化学防治

表 B.1 病虫害化学防治方法

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
	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
	3%甲维盐乳剂	1 500 倍液~2 000 倍液喷雾	2	14
	25%吡蚜酮可湿性粉剂	2 000 倍液~2 500 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%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