

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 43

湖 南 省 地 方 标 准

DB 43/T XXXX—2021

地理标志产品 新晃侗藏红米  
第 2 部分：种植技术规程

Product of geographical indication—Xinhuang Dongcang red rice  
Part 2 Technical code of practice

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2021-10-9）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2021 - XX - XX 发布

2021 - XX - XX 实施

湖南省市场监督管理局 发布

# 目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 环境条件..... 1

5 育苗..... 2

6 秧田管理..... 2

7 大田栽培与管理..... 3

8 采收..... 5

## 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。

DB43/T XXXX 地理标志产品 新晃侗藏红米由两个部分构成：

——第1部分：质量要求

——第2部分：种植技术规程

本文件是DB43/T XXXX 地理标志产品 新晃侗藏红米第2部分。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省知识产权局提出。

本文件由湖南省地理标志产品标准化技术委员会归口。

本文件主要起草单位：新晃侗族自治县市场监督管理局、新晃侗族自治县林业局、湖南志成食品技术服务有限公司、湖南侗都米业股份有限公司。

本文件主要起草人：黄欢、杨顺焱、杨秀忠、张小平、曾宪峰、张建辉、姚茂洪、曾佳玲。

# 地理标志产品 新晃侗藏红米

## 第2部分：种植技术规程

### 1 范围

本文件规定了地理标志产品 新晃侗藏红米的原料新晃侗藏红米稻的术语和定义、环境条件、育苗、秧田管理、大田栽培与管理和采收。

本文件适用于地理标志产品 新晃侗藏红米的种植。

### 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 3095 环境空气质量标准
- GB 4404.1 粉食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 8321 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）
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 新晃侗藏红米稻

使用在新晃县境内发现的原始红米野生稻谷为母本而繁育出来的红米稻种，在新晃县境内依据本规程栽培的红米稻称之为新晃侗藏红米稻。

### 4 环境条件

#### 4.1 立地条件

以板岩、页岩为主的成土母质，土壤类型为红壤、黄壤和水稻土。水稻耕作层厚度 $\geq 25$  cm，pH值5.0~7.0，有机质含量 $\geq 3.0\%$ ，土质应符合GB 15618的规定。地海拔高度350 m~700 m。

#### 4.2 灌溉用水

以河水和山泉水为主，水质应符合GB 5084的规定。

#### 4.3 空气质量

应符合GB 3095的规定。

### 5 育苗

#### 5.1 品种

5.1.1 采用当地传统红米品种。

5.1.2 种子纯度 $\geq 98\%$ ，净度 $\geq 97\%$ ；发芽率 $\geq 90\%$ ，含水量 $< 13\%$ ，应符合GB 4404.1的规定。

#### 5.2 种子准备

晴天晒种2 h~3 h，清水预浸3 h，用800倍多菌灵混合500倍强氯精液浸泡消毒8 h，用清水洗净催芽。水应符合GB 5749的规定。

#### 5.3 催芽

4月中旬浸种催芽，在15℃~17℃条件下浸种3 d~4 d，在30℃~32℃条件下催芽1 d~2 d。

#### 5.4 苗床整理

5.4.1 在已划定的基地水田范围内按秧田与大田比例1:10留足秧田，秧田备耕需“两犁两耙”，一般3月下旬翻耕板田，脚耙碾碎碾平，形成泥水田。

5.4.2 整理苗厢。苗厢宽1.33 m，长4 m~10 m，沟宽0.3 m~0.4 m。

5.4.3 旱床育秧应选择背风向阳、通透性好、土壤肥沃疏松、地下水位低、水源灌溉方便的菜园地和旱地。

5.4.4 秧田翻耕前，每667 m<sup>2</sup>施腐熟的农家肥1500 kg作基肥；整地时每667 m<sup>2</sup>施钙镁磷肥25 kg作面肥。

#### 5.5 播种期与播种量

5.5.1 播种时间为4月15日至25日，气温稳定在10摄氏度以上时播种。

5.5.2 大田湿润育秧播种量为2 kg/667 m<sup>2</sup>，旱地育秧为1.5 kg/667 m<sup>2</sup>。

### 6 秧田管理

#### 6.1 大田湿润育秧

##### 6.1.1 管水

秧苗二叶前，昼灌夜露，晴天平沟水，保持畦田湿润，雨天半沟水；秧苗二叶后，放水上畦，养谷水，浅灌溉。

##### 6.1.2 施肥

###### 6.1.2.1 施肥原则

施用的农家肥应经无害化处理。化肥的施用应遵循最小有效剂量原则，按照NY/T 496规定合理施肥，控制硝态氮肥，实行磷钾肥配施。

#### 6.1.2.2 秧苗施肥

秧苗二叶一心时，每667m<sup>2</sup>施用沼液肥或同类型肥料100 kg拌发酵后的菜籽饼80 kg作断奶。

#### 6.1.3 匀苗

二叶左右间密补稀，除稗。

### 6.2 旱地育秧

#### 6.2.1 炼苗

播种5 d，小秧开始长出土面以后，晴天早上9点至10点进两端揭膜通风，下午5点后封膜，小秧长至1.5片叶，揭膜炼苗2 d~3 d。

#### 6.2.2 肥水管理

小秧揭膜后1 d~2 d，用敌克松按1.5 g/m<sup>2</sup>拌土后撒施于苗床上防治立枯病，然后浇足第一次水，每667 m<sup>2</sup>用2 kg~3 kg尿素兑水500 kg均匀浇施，如果小秧白天气温最高时叶片卷曲，傍晚时再浇一次透水。在移栽前10 d左右（小秧4片叶左右）浇水时，施用5 kg~6 kg尿素作为送嫁肥。

#### 6.2.3 苗期病虫害防治

在秧苗二叶时，每667 m<sup>2</sup>用吡虫啉10%粉剂15 g兑水50 kg喷雾防治稻飞虱。在移栽前5 d~7 d，每667m<sup>2</sup>用75%三环唑100 g兑水50 kg喷雾预防叶瘟。

## 7 大田栽培与管理

### 7.1 大田耕作

7.1.1 大田耕作前，每667m<sup>2</sup>施用1500 kg~2000 kg腐熟农家肥与30 kg配方复合肥作为底肥。

7.1.2 大田耕作采用“三犁三耙”技术。第一道犁耙为犁板田，即过完立夏后将种有紫云英等绿肥的稻田引入山泉水，用黄牛进行深犁翻耕，将紫云英等绿肥翻入大田，使其腐沤成肥，并过耙整平。第二道犁耙叫练肥。在四月下旬左右。用犁将稻田泥土进一步翻耙，用耙将腐沤成肥的绿肥进一步整均，用钉耙架上小田埂，5 d后再用钉耙架上大田埂，以防水土渗漏。第三道犁耙叫抄田，一般在栽秧前进行。即用犁再进行一次翻耕，用耙整细整平，做到田内高低差不过寸，肥水不排出，便于移栽时秧苗转蔸。

### 7.2 插秧

插秧时间为5月15日至25日，中苗秧龄为30 d~35 d，大苗秧龄为35 d~40 d。插秧密度 $\geq$ 1.6万蔸/667m<sup>2</sup>，每蔸3~4株，插秧深度 $\leq$ 2 cm，插后查田补苗。

### 7.3 灌溉

坚持实行浅水移栽、浅水分蘖、苗足晒田，后期干湿交替的灌溉原则，促进分蘖、灌浆、壮籽。

### 7.4 除草

### 7.4.1 稻鱼（鸭）共生法

7.4.1.1 开避深沟。移栽前，在大田掏出“井”字深沟，小田掏“十”字深沟或“一”字深沟，沟宽0.3 m，沟深0.2 m~0.25 m。以便鱼儿栖息。

7.4.1.2 投放鱼（鸭）苗。栽插后40 d~45 d结合中耕除草每亩投放鲤鱼苗120尾或邹鸭苗15只，通过鱼（鸭）食虫草、搅动水层、排泄粪便而育肥稻株，形成稻鱼（鸭）共生优势互补的生态系统。

### 7.4.2 人工除草

移栽后10 d左右，用薅秧耙横薅除草。15 d左右，再顺薅除草。薅秧时以深薅为宜，反复拉动，使草浮出水面。

## 7.5 田间肥水管理

应采用攻头、保尾、控中间的“促控”结合的原则。移栽后5 d~7 d施以内尿素5kg/667m<sup>2</sup>，配合10 kg以内氯化钾施用促苗返青分蘖，以后不再施用氮肥，看秧苗长势情况适当追施磷、钾肥作壮粒肥。有机肥≥1000 kg/667m<sup>2</sup>，氮-磷-钾配方复合肥≤30 kg/667m<sup>2</sup>。

## 7.6 病虫害防治

### 7.6.1 防治技术

采用农业轮作、稻田养鱼（鸭）等生态防治技术和太阳能灭虫灯物理防治技术、化学防治。

### 7.6.2 主要防治方法

#### 7.6.2.1 农业防治

实行稻油轮作、稻肥轮作等耕作制度，晒垡减少病源虫害，改善土壤结构，提高土壤肥力，增强作物长势。

#### 7.6.2.2 生态防治

有条件的地块采用稻田养鸭、稻鱼共生生态栽培技术，降低虫源，减少虫害发生。

#### 7.6.2.3 物理防治

根据害虫趋光特点，每20亩田安装一盏太阳能灭虫灯。诱杀稻飞虱、二化螟和稻纵卷叶螟成虫，降低害虫产卵量，控制虫害发生。

#### 7.6.2.4 化学防治

7.6.2.4.1 每667m<sup>2</sup>用20%氯虫苯甲酰胺10 ml兑水50 kg喷雾防治螟虫。

7.6.2.4.2 5月至6月，每667m<sup>2</sup>用10%吡虫啉粉剂15 g兑水50 kg喷雾防治白背飞虱。

7.6.2.4.3 7月至8月，每667m<sup>2</sup>用25%吡蚜酮可湿性粉剂20 g兑水50 kg喷雾防治褐背飞虱。

7.6.2.4.4 每亩用75%三环唑100g或25%吡唑醚菌酯乳油30 ml兑水50 kg喷雾预防稻瘟。

7.6.2.4.5 用药宜选用对鱼安全的农药，严格按照GB/T 8321、NY/T 1276的要求，做到对症下药，适时用药；注重药剂的轮换使用和合理混用；对化学农药的使用情况进行严格、准确的记录。

7.6.2.4.6 稻田养鸭在施药期间，实行异地田块放养。

### 7.6.3 防治时间

防治具体时间以县病虫害测报站测报时间为准，预防穗颈瘟应选在破胸齐穗三分二前用药。

## 8 采收

### 8.1 采收时间

收获期为9月25日至10月10日，齐穗后40 d~45 d，稻穗黄化完熟率达 $\geq 90\%$ 即可收割。

### 8.2 采收要求

8.2.1 采收前应进行田间抽样检测，评估和判断农药的使用是否达到了规定的安全间隔期。

8.2.2 收割前 30 d 停止灌溉，收割前 10 d 开始排水。