

ICS 65.020.20  
B 05

# DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB 5108/ T38—2023

地理标志产品 王家贡米生产技术规程

2023 - 02 - 15 发布

2023 - 03 - 01 实施

广元市市场监督管理局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 地理标志产品保护范围 .....	2
5 产地环境 .....	2
6 生产技术规程 .....	2
7 质量要求 .....	6
8 标志、标签、包装、运输和贮存 .....	7
9 生产记录档案 .....	7
附录 A （规范性） 地理标志产品 王家贡米产地范围图 .....	8
附录 B （规范性） 国家质量监督检验检疫总局《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》（2015 年第 162 号） .....	9
附录 C （资料性） 王家贡米主要病虫害及部分推荐农药 .....	11

## 前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。

本文件根据原国家质量监督检验检疫总局令〔2005〕第78号《地理标志产品保护规定》和GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》及原国家质量监督检验检疫总局公告〔2015〕第162号《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》制定。

本文件共有3个附录，附录A、附录B为规范性附录，附录C为资料性附录。

本文件由广元市农业农村局、广元市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：广元市昭化区农业农村局、广元市昭化区市场监督管理局、广元市昭化区王家贡米产业协会。

本文件主要起草人：梁洪波、张三元、李吉梅、吕志勇、陈燕、梁冬、苟元林、陈定全、王建、吴彦、熊希瑞、李敏嘉、李婷、王菊红。

# 地理标志产品 王家贡米生产技术规程

## 1 范围

本文件明确地理标志产品王家贡米的保护范围、产地环境、生产技术、质量要求、标志、运输及贮存等。

本文件适用于原国家质量监督检验检疫总局公告（2015）第162号《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》批准的地理标志产品王家贡米的生产。

## 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/T 1354	大米
GB 2715	食品安全国家标准 粮食
GB 3095	环境空气质量标准
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 7718	食品安全国家标准 预包装食品标签通则
GB 15618	土壤环境质量条件
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
NY/T 658	绿色食品包装通用准则
NY/T 1056	绿色食品储藏运输准则
JJF 1070	定量包装商品净含量计量检验规则
	原国家质量监督检验检疫总局令（2005）第75号《定量包装商品计量监督管理办法》
	原国家质量监督检验检疫总局令（2005）第78号《地理标志产品保护规定》
	原国家质量监督检验检疫总局公告（2015）第162号《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 地理标志产品 王家贡米

选用优质中晚籼稻种（油粘型）种植，稻谷品质应符合GB/T 17891二级以上。种植在本文件第4章规定的保护范围内，按照本文件生产而成的大米。

## 4 地理标志产品保护范围

地理标志产品王家贡米保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局公告（2015）第162号《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》批准的范围，即四川省广元市昭化区王家镇、卫子镇、磨滩镇、清水镇、柏林沟镇、虎跳镇、青牛镇7个镇现辖行政区域，见附录A。

## 5 产地环境

### 5.1 产地环境条件

产地环境质量符合NY/T 391的要求，远离工矿企业、城镇、医院和交通主干道，远离污染源。日照充足，年平均日照时数1378h以上，年平均气温16.1℃，昼夜温差9℃~12℃，年降雨量1000mm~1200mm。海拔600m~900m，地势平坦、排灌方便，水利设施配套齐全，能连片规模种植。

### 5.2 土壤条件

土壤质地主要为黄红紫泥田土，pH值5.5~7，土壤有机质含量 $\geq 1\%$ ，土层深厚、土质疏松肥沃、富含有机质、保水保肥能力强。土壤环境质量符合GB 15618规定。

### 5.3 水源

符合GB 5084规定。

### 5.4 大气

符合GB 3095规定。

## 6 生产技术规程

### 6.1 育苗

#### 6.1.1 种子选择

选用经省级及以上审定通过或引种备案的，并在当地示范成功的优质、高产、抗性强的水稻品种。稻谷品质达到GB/T 17891优质稻谷的二级以上要求。种子质量符合GB 4404.1中的二级以上要求。禁用转基因品种。

#### 6.1.2 苗床地选择

选择背风向阳、地势平坦、土壤疏松肥沃、通透性良好、排灌方便、杂草少的田园地作育秧田，旱育秧秧本比1:15，水育秧秧本比1:10。

#### 6.1.3 用种量

每667m<sup>2</sup>用水稻种子1kg~1.5kg。

#### 6.1.4 育秧方式

旱育秧、水育秧、工厂化育秧。

#### 6.1.5 苗床准备

提倡秋冬耕翻冻垡，来年春季培肥做厢，每667m<sup>2</sup>施充分腐熟的农家肥1500kg~2000kg或500kg~800kg商品有机肥，充分拌匀。按照1.5m宽提厢，厢面高10cm，厢长10m~15m，厢沟宽0.5m，厢沟深0.2m，厢面平整，表土细碎，苗床达到“实、平、光、直”要求。

#### 6.1.6 播种时间

早育秧3月下旬，水育秧4月上旬，工厂化育秧4月下旬。

#### 6.1.7 种子处理

##### 6.1.7.1 晒种

浸种前选晴天将稻种摊晒2d~3d。

##### 6.1.7.2 盐水选种

用比重为1.1的盐水选种后，用清水清洗2次以上，去除空粒、秕粒。

##### 6.1.7.3 药剂浸种

将用盐水选出的种子用1%的石灰水澄清液或25%咪鲜胺乳油1000倍液浸种72h。

##### 6.1.7.4 保温催芽

将浸泡好的稻种置于30（±2）℃条件下破胸，有80%左右破胸时降温至23（±2）℃均匀催芽，当芽长达到1mm~2mm时，在背风阴凉处晾芽待播。

#### 6.1.8 播种

气温稳定在12℃以上时开始播种，每m<sup>2</sup>播芽谷100g~200g。播前在苗床上浇透底水，采用人工撒播或用机械精量播种。

#### 6.1.9 覆土

均匀播种后轻压种子使之与土壤紧密接触，再用过筛的营养土盖严种子，厚度1cm为宜，不得露种和过厚。

#### 6.1.10 扣棚盖膜

播种后苗床覆盖地膜增温保湿，或用竹板起拱架，苗床每隔50cm插一根弓条，弓条顶部距离床苗不低于40cm，四周压土。

#### 6.1.11 苗床管理

##### 6.1.11.1 温度管理

出苗前以封闭保温为主，温度控制在28℃~30℃；出苗至一叶一心期温度控制在23℃~25℃；两叶一心期逐步增加通风量，温度控制在23℃；三叶期开始大炼苗，棚膜要昼揭夜盖。

##### 6.1.11.2 水管理

早育秧播种至出苗前如果苗床表土发白，应及时浇一次透水；出苗后，早晨日出前，稻苗叶尖没有吐水时浇透水；2.5叶以后，保持床土湿润，叶尖吐水为宜，表土发白时及时灌水。移栽前3d~4d控水，

利于秧苗移栽后迅速吸水返青。水育秧秧苗现青前以露为主，一叶期晴天每天放水上畦湿润一次，二叶期晴天放水上畦，晴天满沟水，阴天半沟水，寒潮时灌深水。

### 6.1.11.3 秧苗追肥

在二叶一心到三叶时，如出现缺肥症状时，视苗情追施尿素提苗，也可选择清粪水少量多次浇灌。

### 6.1.11.4 病虫害草害防治

秧苗长至一心一叶期时，喷施 1.5%多抗霉素300倍液防立枯病。移栽前1d~3d，喷施“送嫁药”。秧田期人工拔除杂草。

### 6.1.12 秧龄安排

早育秧适宜秧龄35d~40d；水育秧适宜秧龄40d~50d；工厂化育秧适宜秧龄30d。

## 6.2 大田整理

### 6.2.1 翻耕施肥

实行早整地，前茬收获后应及时进行耕翻，翻耕深度15cm~20cm。结合土地翻耕施用基肥，每667m<sup>2</sup>施充分腐熟的畜禽粪肥1000kg~1500kg或商品有机肥300kg~500kg，加养分含量40%的三元复合肥20kg~30kg，适当增施锌、硅等微肥。按测土配方的施肥标准，增施农家肥，控施化肥，肥料的使用应符合NY/T 394的规定。应控制前茬作物生育期和农业投入品使用量。

### 6.2.2 放水平田

水稻移栽前5d~7d放水泡田，移栽前2d~3d进行旋耕、耙平，达到“高低不过寸、寸水不露泥、灌水棵棵到、排水处处干”的标准。

## 6.3 插秧

### 6.3.1 移栽期

日平均气温稳定在12℃以上，秧龄达到3.5叶~4.5叶即可移栽，一般5月下旬开始，6月中旬前结束移栽。

### 6.3.2 移栽密度

采用宽窄行栽植，宽行30cm~40cm，窄行16cm~20cm，窝距15cm，每穴3株~5株。

### 6.3.3 插秧方式

手插或机插，有条件的地方可进行水稻直播或抛秧。栽秧要求浅、匀、直、稳。

## 6.4 大田管理

### 6.4.1 水层管理

坚持薄水栽秧，寸水活棵，浅水分蘖，够苗晒田，有水壮苞，干湿壮籽的基本原则。移栽时保持1cm~2cm浅水层；水稻移栽至返青前灌3cm~4cm深的水缓苗3d~4d；返青后至有效分蘖结束前保持2cm~3cm浅水层；水稻分蘖完成后（当总茎蘖数达到预计总穗数的85%时）应排水晒田5d左右，达到地面开裂，叶色变淡，以控制无效分蘖，促进根系生长；拔节至孕穗期以深水管理为宜，一般水深5cm~10cm；水

稻抽穗期不断水，抽穗扬花至灌浆前期保持3cm左右浅薄水层，如遇高温要适当深灌；进入灌浆中后期，干湿交替间歇灌溉，做到“后水不见前水”；收割前7d~10d断水晒田，低洼田要早排水，漏水田适当晚排。

#### 6.4.2 追肥管理

水稻转青后7d~10d每667m<sup>2</sup>追施尿素3kg~5kg促进分蘖，拔节后根据苗情补施尿素和氯化钾各3kg左右促进孕穗，孕穗至灌浆期视苗情结合病虫害防治喷施0.2%~0.3%尿素、磷酸二氢钾溶液促进结实灌浆。

#### 6.4.3 病虫害防治

##### 6.4.3.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的方针，推广绿色防控技术，以农业防治为主，优先采用物理、生物防治措施，辅之化学防治措施。农药的使用应符合NY/T 393的规定。主要病虫害防治方法参见附录C。

##### 6.4.3.2 防治方法

###### 6.4.3.2.1 农业防治

选用抗性水稻品种，轮换品种区域布局；翻地灭茬，灌水灭蛹，淹水灭草，打捞菌核，降低病原基数；培育壮秧，适期移栽，合理密植；配方施肥，科学灌溉。

###### 6.4.3.2.2 物理防治

田间每隔15000m<sup>2</sup>~20000m<sup>2</sup>安装1盏太阳能频振式杀虫灯或黑光灯诱杀水稻螟虫，每667m<sup>2</sup>放置30张~50张粘虫黄板诱杀稻飞虱。

###### 6.4.3.2.3 生物防治

保护利用天敌，利用自然天敌控制有害生物的发生，田间释放赤眼蜂卵卡、七星瓢虫卵卡；田间安置性诱捕器、田埂种植香根草诱集害虫；推广施用苏云金杆菌、绿僵菌、白僵菌、核型多角体病毒等微生物农药。

###### 6.4.3.2.4 化学防治

在精准测报的基础上，科学合理使用高效、低毒、低残留、环境友好型农药，实行达标防治，推广高效省药机械设备，严格遵守农药安全使用间隔期。

#### 6.4.4 杂草防除

提倡人工除草，严禁使用化学除草剂；水稻返青后15d稻田养鱼、养鸭控制草害，每667m<sup>2</sup>放雏鸭20只~25只或8cm~10cm长的鱼苗3kg~5kg。

### 6.5 收获

#### 6.5.1 收获时期

9月下旬~10月上旬，当95%以上的稻穗谷粒黄熟时，适时选晴天收获。

#### 6.5.2 收获方法



采取人工或机械方式收割，不能品种混杂收获，收获机械、器具应保持洁净、卫生。

### 6.5.3 晾晒烘干

在经过清扫的专用场地晾晒或利用专业设施设备烘干，严禁在公路、沥青路面、泥土地和粉尘、大气污染较严重的地方晾晒，不宜长期曝晒。

### 6.5.4 运输储藏

当籽粒含水量降至14%以下可入库贮存，贮藏设施应避光、清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害；全过程要求车辆、机械、操作工具清洁、无污染。

## 6.6 加工工艺流程

除杂-砻谷-选糙-碾米-白米抛光-色选-分级包装

### 6.6.1 除杂

经机械去除稻草、空秕粒、石子、金属物等杂质，含杂质率 $\leq 0.1\%$ 。

### 6.6.2 砻谷

谷物脱壳。

### 6.6.3 选糙

分离糙米和谷粒。

### 6.6.4 碾米

去除米皮，碾白，分离糠粉。

### 6.6.5 白米抛光

去除米粒表皮的带留糠粉，增加米的光洁度。

### 6.6.6 色选

选出异色米粒。

### 6.6.7 分级包装

按照GB/T 1354进行分级包装。

## 7 质量要求

### 7.1 质量特色

质量特色符合原国家质量监督检验检疫总局公告（2015）第162号《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》中对王家贡米的要求。

### 7.2 食品安全要求

符合GB 2715要求。

## 8 标志、标签、包装、运输和贮存

### 8.1 标志、标签

产品的标签应符合GB 7718和GB 1354的规定。

### 8.2 包装

8.2.1 包装材料应符合 NY/T 658 要求。包装应坚固、清洁、干燥、采用无毒、无异味的纸袋、编织袋或塑料袋；包装封口应牢固，以防撒漏。

8.2.2 包装净含量应符合原国家质量监督检验检疫总局令（2005）第 75 号《定量包装商品计量监督管理办法》，按 JJF 1070 规定的方法检测。

8.2.3 包装袋面图案和文字的印刷应清晰、端正、牢固。

### 8.3 运输及贮存

#### 8.3.1 运输

按照NY/T 1056的规定执行。

#### 8.3.2 贮存

8.3.2.1 贮存仓库应满足通风、干燥、清洁、阴凉、无阳光直射的要求，严禁与有毒、有异味、潮湿、易生虫、易污染的物品混存、混放。

8.3.2.2 存放处地面应设铺垫物，大米堆放应离墙、离地 0.2m 以上，并根据品种分别堆放。

#### 8.3.3 保质期

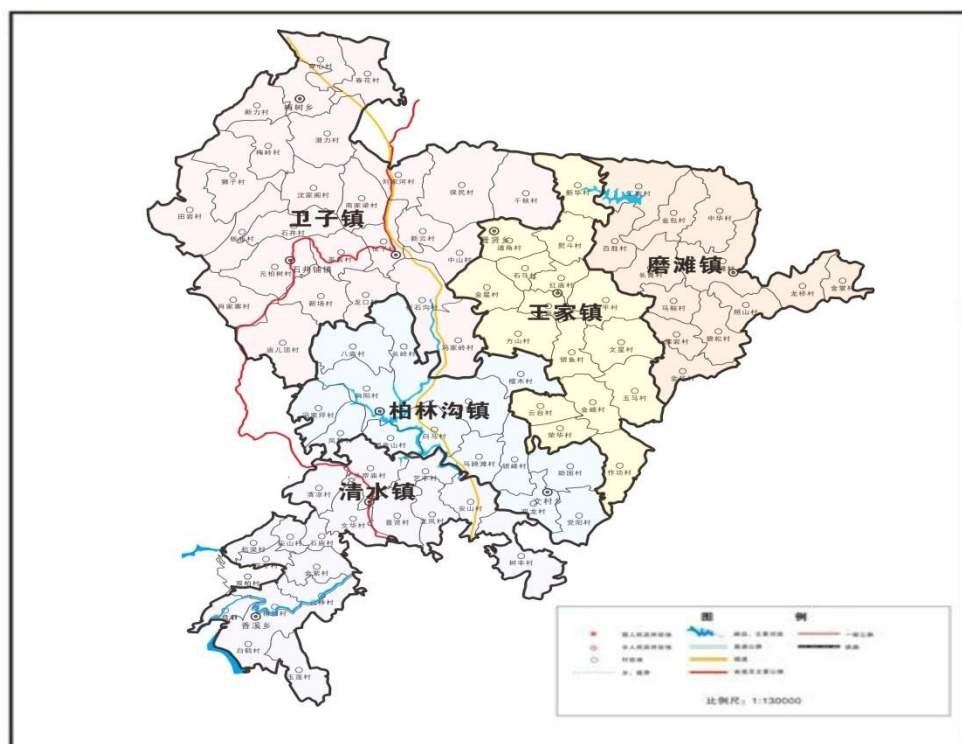
在满足上述包装、储存、运输条件下，产品在常温下的保质期不应低于3个月。

## 9 生产记录档案

及时详细规范记录水稻生产全过程农事操作、农业投入品使用等有关情况，包括整地、播种、灌溉、施肥、病虫草害防治、收获、贮藏等。生产记录档案至少保存3年以上。

附 录 A  
(规范性)  
地理标志产品 王家贡米产地范围图

地理标志产品 王家贡米产地范围图见A.1。



图A.1 王家贡米产地范围图

王家贡米产地范围为四川省广元市昭化区王家镇、磨滩镇、卫子镇、清水镇、柏林沟镇、虎跳镇、青牛镇7个镇现辖行政区域。

## 附 录 B

(规范性)

### 国家质量监督检验检疫总局《关于批准对达茂马铃薯等产品实施地理标志产品保护的公告》(2015年第162号)

根据《地理标志产品保护规定》，质检总局组织专家对达茂马铃薯、内蒙古肉苁蓉、梁山西瓜（小梁山西瓜）、洮南香酒、海伦大米、海伦大豆、桦川大米、克山马铃薯（克山土豆）、克山大豆、海安桑蚕茧、霍山黄大茶、黄山白茶（徽州白茶）、怀宁贡糕、岳西桑皮纸、三潭枇杷、歙砚、徽墨、云门陈酿酒、崇阳雷竹笋、观音湖绿茶、洪湖藕带、房县北柴胡、古泉清酒、武当酒、黄梅堆花酒、郟阳黑猪、融水香鸭、王家贡米、合江金钗石斛、红原牦牛奶、红原牦牛奶粉、黄甲麻羊、蒲江丑柑、威远无花果、米易红糖、林芝松茸、林芝藏香猪、墨脱石锅、米林藏鸡、加查核桃、亚东黑木耳、艾玛土豆、八宿荞麦、类乌齐牦牛肉、嘉黎牦牛（娘亚牦牛）、户县黄酒、热贡唐卡、玛纳斯碧玉等48个地理标志产品保护申请进行审查。经审查合格，批准上述产品为地理标志保护产品，自即日起实施保护。

#### 二十八、王家贡米

##### (一) 产地范围

王家贡米产地范围为四川省广元市昭化区王家镇、磨滩镇、柏林沟镇、晋贤乡、文村乡、清水乡、卫子镇现辖行政区域。

##### (二) 专用标志使用

王家贡米产地范围内的生产者，可向四川省广元市质量技术监督局昭化区分局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经四川省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。王家贡米的检测机构由四川省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

##### (三) 质量技术要求（见附件28）

#### 王家贡米质量技术要求（附件28）

##### 一、品种

当地中晚籼稻地方品种，品种名称：刷巴谷。

##### 二、立地条件

海拔600至900m区间盆地丘陵向山区过渡地带，昼夜温差9至12℃，土壤为黄红紫泥土，pH值5至7，土壤有机质含量≥1%。

##### 三、栽培管理

1. 育秧：水育秧，地膜覆盖保温。保温催芽。育秧时间4月上旬至中旬，气温稳定在12℃开始播种，每平方米播芽谷200g至300g。苗秧龄40天至50天。

2. 插秧：每亩（667m<sup>2</sup>）栽秧≤17000穴。插秧时间5月中旬至下旬。

3. 施肥：亩用腐熟的厩肥≤1500kg加养分含量40%的复合肥耕耙施入。

4. 收获：9月下旬至10月上旬，当95%以上的稻穗谷粒黄熟时收割。

5. 环境、安全要求：农药、化肥等的使用必须符合国家的相关规定，不得污染环境。

##### 四、加工工艺

初清→风选→磁选→去石→砻谷→选糙→碾米→抛光→色选→分级包装。

##### 五、质量特色

1. 感官特征：米粒细小，形态纤细匀称，垩白小。米质半透明，油滑光亮，具有大米固有的自然清香味。煮时清香四溢，浓郁持久，入口软糯，冷后不返生。

2. 特色理化指标：歪白粒率 $\leq 10\%$ ，胶稠度（mm） $\geq 70$ 。
3. 安全及其他质量技术要求：产品安全及其他质量技术要求必须符合国家相关规定。

附 录 C  
(资料性)  
王家贡米主要病虫害及部分推荐农药

防治对象	推荐药剂	常用药量 g (mL) / (次 667m <sup>2</sup> )	每季最多使用次数 (次)	安全间隔期 (d)
稻瘟病	75%三环唑可湿性粉剂	20~33	2	21
稻瘟病	2%春雷霉素可湿性粉剂	80~100	3	21
稻瘟病	43%戊唑醇悬浮剂	10~15	3	21
纹枯病	5%井冈霉素水剂	200~250	3	7
稻瘟病、稻曲病、 纹枯病	12%井冈蜡芽菌水剂	200~250	2	14
稻瘟病、稻曲病、 纹枯病	20%井冈三环唑	100~150	2	35
稻纵卷叶螟、 大螟、稻苞虫	20%氯虫苯甲酰胺悬 浮剂	5~10	2	7
稻纵卷叶螟、 三化螟、稻飞虱	40%氯虫 噻虫嗪水分 散剂	6~8	2	21
稻纵卷叶螟、二化螟	32000 IU/mg 苏云金 杆菌可湿性粉剂	75~100	1	7
稻飞虱	50%吡蚜酮可湿性粉 剂	10~15	2	7
稻飞虱	12%阿维 噻虫嗪悬浮 剂	12~15	2	14
二化螟、稻纵卷叶螟	9%甲维 茚虫威悬浮 剂	20~25	2	28