



中华人民共和国国家标准

GB/T 22438—2008

地理标志产品 原阳大米

Product of geographical indication—Yuanyang rice

2008-10-22 发布

2009-01-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

前 言

本标准根据国家质量监督检验检疫总局颁布的《地理标志产品保护规定》和 GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》制定。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录。

本标准由全国原产地域产品标准化工作组提出并归口。

本标准起草单位：河南省质量技术监督局、新乡市质量技术监督局、原阳县质量技术监督局、原阳县大米协会。

本标准主要起草人：马新民、李清芳、崔贵堂、窦克华、廖权虹、毛彦彩、侯永涛、关国强、王美菊、李兴启、张红伟、贺乾刚。

地理标志产品 原阳大米

1 范围

本标准规定了原阳大米的术语和定义、地理标志产品保护范围、自然生态环境、要求、试验方法、检验规则、标志、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准保护的原阳大米。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB 1354 大米
- GB 2715 粮食卫生标准
- GB 3095—1996 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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5492 粮食、油料检验 色泽、气味、口味鉴定法
- GB/T 5494 粮食、油料检验 杂质、不完善粒检验法
- GB/T 5496 粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法
- GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法
- GB/T 5502 粮食、油料检验 米类加工精度检验法
- GB/T 5503 粮食、油料检验 碎米检验法
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 7718 预包装食品标签通则
- GB/T 15682 稻米蒸煮试验品质评定
- GB/T 17891 优质稻谷
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- 国家质量监督检验检疫总局公告 2003 年第 121 号

3 术语和定义

GB 1354 和 GB/T 17891 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

原阳大米 Yuanyang rice

采用在本标准第4章规定范围内生产的稻谷，经加工精制而成，并符合本标准规定的大米。

4 地理标志产品保护范围

原阳大米地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫总局公告 2003 年第 121 号批准的范围,即河南省原阳县现辖行政区域,见附录 A。

5 自然生态环境

5.1 环境特征

本区域位于华北平原南端,黄河北岸,气候四季分明,水稻生长季节热量资源丰富,雨热同季,日照充足,属于暖温带大陆性半湿润季风气候。

5.2 日照

年平均日照时数为 2 324.5 h,平均日照率为 53%,水稻生长季节平均日照时数为 1 205.4 h。

5.3 气温

年平均气温为 14.4℃,介于 13.5℃~15.1℃之间。无霜期 224 d,大于或等于 10℃积温的日数为 215 d~220 d,积温 4 300℃~4 700℃。大于或等于 15℃的日数为 170 d~175 d,积温为 4 050℃~4 100℃,1月~9月平均气温 22.9℃,稳定通过 10℃的天数达 218 d,积温平均 4 723.6℃,在水稻抽穗至成熟期平均气温在 23℃以上。在成熟后期日照充足,昼夜温差达 12℃以上。

5.4 降水

年平均降水量为 949.9 mm,水稻生长季节降水量为 459.1 mm。

5.5 土壤

本区域属黄河冲积平原。地势平坦,土壤是典型的盐、碱化潮湿土,土质粘重,保水能力强。耕作层含盐量在 0.2%~0.4%,pH 值 8.35~9.05,有机质平均含量 1.05%,全氮平均含量 0.064%,碱解氮平均含量 34.1 mg/kg,速效磷平均含量 17.9 mg/kg,速效钾平均含量 110.0 mg/kg。

5.6 水源

本区域水稻灌溉用水主要以黄河水和地下水为水源,水质符合 GB 5084 规定。

5.7 环境空气

本区域环境空气符合 GB 3095—1996 中的二级规定。

6 要求

6.1 品种

应选用经过审定的、适宜原阳县种植的优质水稻品种。种子质量应符合 GB 4404.1 规定。

6.2 栽培技术

原阳水稻生产技术规程见附录 B。

6.3 稻谷

产于本标准第 4 章规定的范围内,并符合 GB/T 17891 规定。

6.4 感官要求

6.4.1 色泽:米质半透明、晶莹洁白或微黄,有光泽。

6.4.2 气味:具有本区域大米固有的自然米香味,无异味。

6.4.3 蒸煮品质:蒸饭时开锅清香,饭粒完整、洁白有光泽、软而不粘结,有韧性、适口性好、凉后不硬,煮饭汤浑米筋。

6.5 加工质量指标

加工质量指标应符合表 1 的规定。

表 1 加工质量指标

| 等级 | 加工精度 | 不完善粒/% ≤ | 黄粒米/% ≤ | 杂 质 | | | | | 碎米/% | |
|----|--------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| | | | | 总量/% ≤ | 糠粉/% ≤ | 矿物质/% ≤ | 带壳稗粒/ (粒/kg) ≤ | 稻谷粒/ (粒/kg) ≤ | 总量 ≤ | 其中： 小碎米 ≤ |
| 特等 | 背沟有皮，粒面米皮基本去净的占85%以上 | 2.0 | 0.2 | 0.20 | 0.10 | 0.01 | 1 | 1 | 10.0 | 1.5 |
| 优等 | 背沟有皮，粒面留皮不超过 1/5 的占80%以上 | 3.0 | 0.3 | 0.25 | 0.15 | 0.01 | 2 | 2 | 15.0 | 1.5 |

6.6 理化指标

理化指标应符合表 2 的规定。

表 2 理化指标

| 项 目 | 要 求 | |
|------------|-----|-------|
| | 特 等 | 优 等 |
| 水分/% | ≤ | 15.5 |
| 直链淀粉(干基)/% | | 15~19 |
| 胶稠度/mm | ≥ | 80 |
| 垩白粒率/% | ≤ | 10 |
| 垩白度/% | ≤ | 2.0 |
| 食味品质/分 | ≥ | 85 |

6.7 卫生指标

6.7.1 卫生指标应符合 GB 2715 规定。

6.7.2 原阳大米加工过程中除水以外不得添加任何物质，添加的水应符合 GB 5749 的规定。

7 抽样

按 GB 5491 规定执行。

8 试验方法

8.1 感官指标

按 GB/T 5492 规定执行。

8.2 加工精度

按 GB/T 5502 规定执行。

8.3 不完善粒

按 GB/T 5494 规定执行。

8.4 杂质

按 GB/T 5494 规定执行。

8.5 黄粒米

按 GB/T 5496 规定执行。

8.6 碎米

按 GB/T 5503 规定执行。

8.7 水分

按 GB/T 5497 规定执行。

8.8 直链淀粉

按 GB/T 17891 规定执行。

8.9 胶稠度

按 GB/T 17891 规定执行。

8.10 垩白粒率

按 GB/T 17891 规定执行。

8.11 垩白度

按 GB/T 17891 规定执行。

8.12 食味品质

按 GB/T 15682 规定执行。

8.13 卫生指标

卫生指标按 GB 2715 规定执行。

9 检验规则

9.1 检验分类

9.1.1 出厂检验

9.1.1.1 每批产品出厂时,均应由企业质量检验部门检验合格并签发合格证,方可出厂和销售。

9.1.1.2 出厂检验项目包括色泽、气味、垩白粒率、垩白度、加工质量指标和水分。

9.1.2 型式检验

型式检验周期为每年一次。型式检验的项目包括感官要求、加工质量指标、理化指标和卫生指标。

有下列情况之一时应进行型式检验:

- 新产品投产时;
- 原料、工艺、设备等有较大改变,可能影响产品质量时;
- 国家质量监督机构提出型式检验要求时。

9.2 判定规则

检验结果中卫生指标有一项不合格则判该批产品为不合格。感官要求、加工质量指标、理化指标中有不符合规定等级的项目,可以从同批产品中加倍随机抽样进行复检,复检后仍不符合标准要求的,则判该批产品为不合格。

10 标志、标签、包装、运输和贮存

10.1 标志、标签

10.1.1 地理标志产品专用标志的使用应符合《地理标志产品保护规定》的规定;获得批准的企业,可在其产品外包装上使用地理标志产品专用标志。

10.1.2 销售所用包装标志应符合 GB 7718 的规定,即标注以下内容:

- 产品名称、产品标准号、质量等级;
- 原阳大米字样和厂名、厂址;
- 生产日期、保质期;
- 注意事项及食用方法说明,净含量;
- 食品质量安全“QS”标志及编号。

10.2 包装

10.2.1 包装材料应符合国家食品包装卫生和环境保护的要求;包装应坚固、清洁、干燥,采用无毒、无异味的编织袋或塑料袋;包装封口应牢固,以防撒漏。

10.2.2 包装净含量应符合 JJF 1070 的规定。

10.2.3 包装袋表面图案和文字的印刷应清晰端正、牢固。

10.3 运输

按国家有关规定执行。

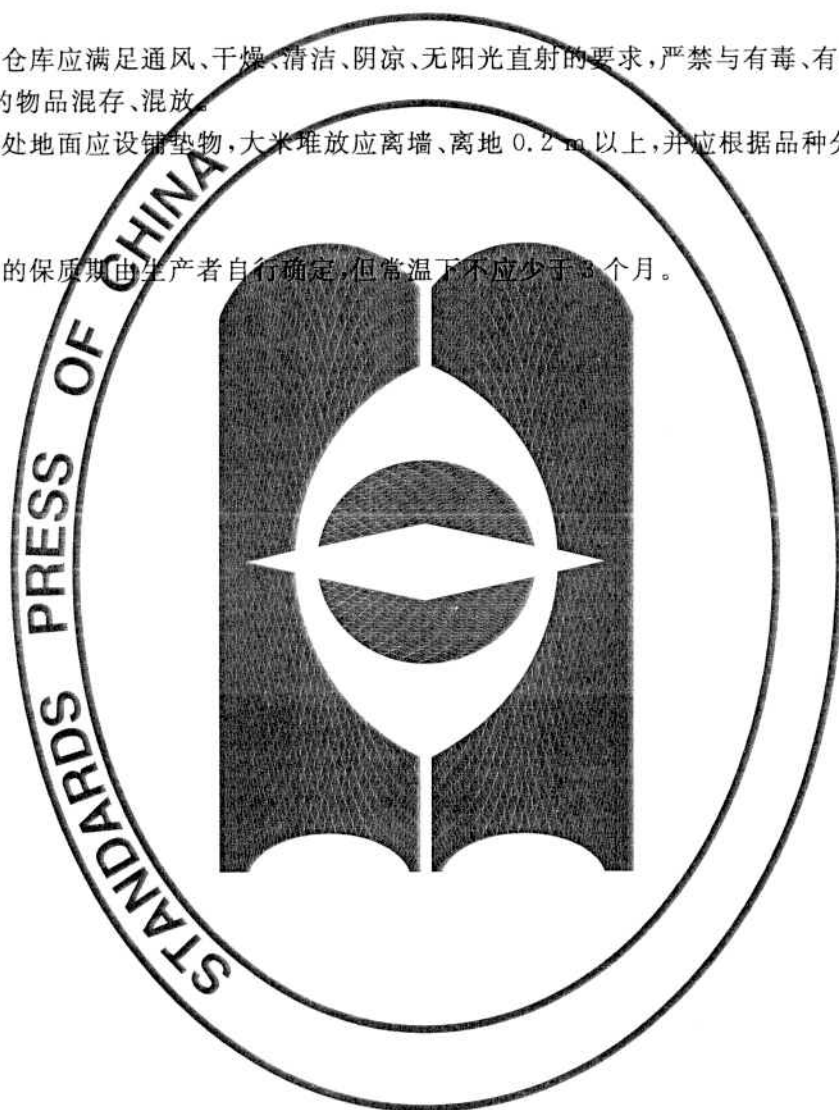
10.4 贮存

10.4.1 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(气)、潮湿、易生虫、易污染的物品混存、混放。

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

11 保质期

原阳大米的保质期由生产者自行确定,但常温下不应少于 3 个月。



附录 A
(规范性附录)
原阳大米地理标志产品保护范围图

原阳大米地理标志产品保护范围见图 A.1。

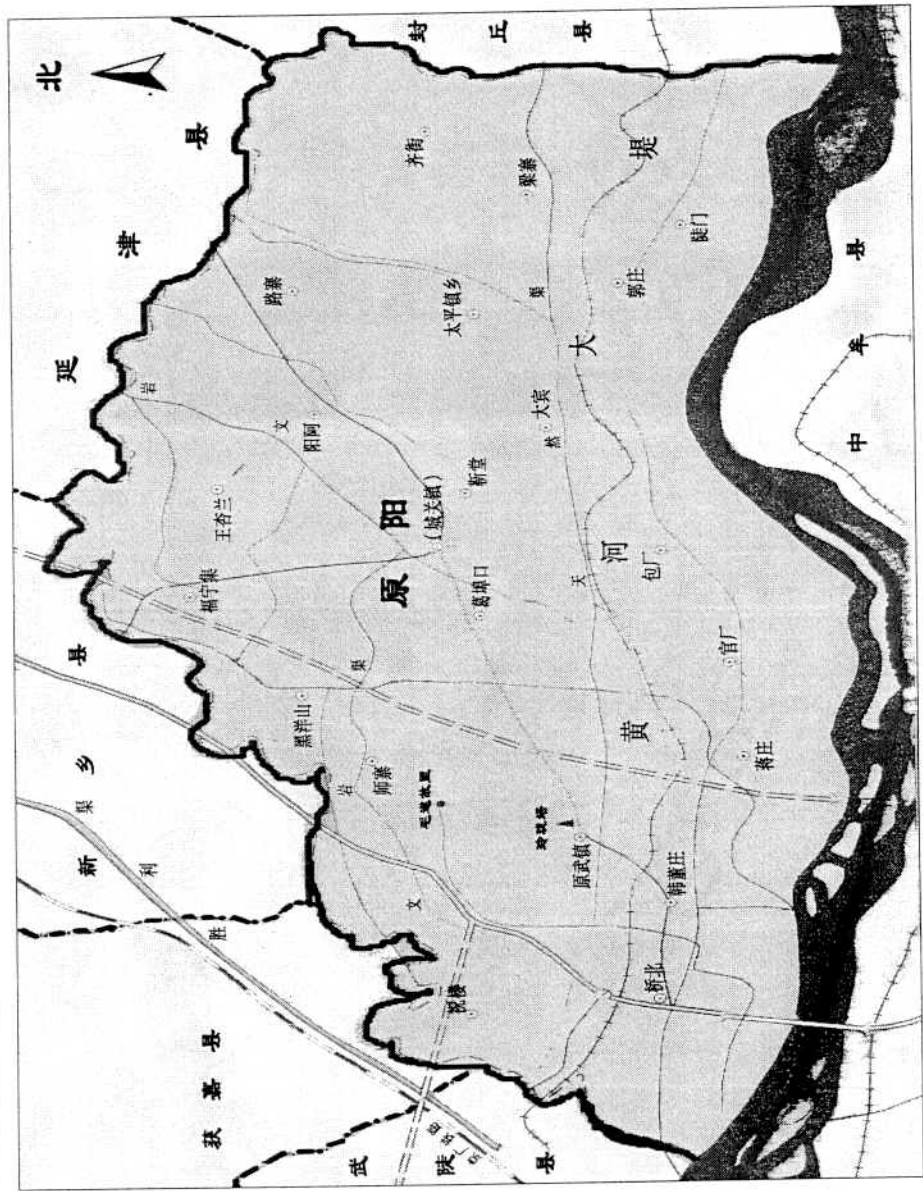


图 A.1 原阳大米地理标志产品保护范围图

附录 B
(规范性附录)
原阳水稻生产技术规程

B.1 育苗技术

B.1.1 育苗标准

稻苗秧龄在 35 d~45 d, 主茎叶 5 片~7 片, 株高 15 cm~20 cm, 有 1 个~2 个分蘖, 茎基扁粗有弹性, 白根多, 无黑根、无病害, 叶直不披、叶色绿中透黄。

B.1.2 稻种选用

选用生长期在 150 d~165 d, 经审定并符合 GB 4404.1 规定, 且适宜原阳生长的优质、抗逆性强的稻种。如豫粳 6 号优系、黄金晴等。

B.1.3 整畦抬床

B.1.3.1 秧田应选择地势平坦、背风向阳、排水良好、水源方便、土质肥沃的中性或旱田地做育苗田; 切忌将路旁、树下、地头等地选做育苗田。

B.1.3.2 秧田犁前施腐熟农家肥 3 m³/667 m²、饼肥 50 kg/667 m², 晒垡 2 d~3 d, 耙前每 667 m² 施磷酸二铵 15 kg~20 kg、硫酸钾 15 kg~20 kg、硫酸锌 1 kg。在犁好耙平的秧田地上抬畦做床, 床高 5 cm~10 cm, 播种前 1 d~2 d 大水塌床, 达到土糊、下实、泥烂、面平, 待秧床水分下渗没有泥浆时播种。

B.1.4 播种

麦茬稻 5 月 1 日前后育苗, 秧田播稻种 35 kg/667 m²。将稻种分 3 次~4 次撒到床面上, 落种均匀。撒完后用平头铁锹或平木板轻压种子, 使种子半粒入土, 然后再盖上 0.5 cm~1 cm 肥、土 2:1 的混合土。如果要覆盖农膜, 将农膜平铺在床面上, 周边用泥巴压好, 防止被风吹起。

B.1.5 秧苗管理

B.1.5.1 播后苗前用 50% 丁草胺 100 mL 兑水 30 kg/667 m² 喷雾, 封闭苗床杂草。

B.1.5.2 温度低盖有农膜, 芽长 1 cm 前不揭膜, 芽长 1 cm 后, 遇晴天, 室外气温达到 18 ℃ 以上时揭膜, 上午 9 时后揭膜, 下午 4 时后盖膜。秧苗长至二叶后, 平均气温不低于 15 ℃, 就不需盖膜。

B.1.5.3 二叶一心时施尿素 5 kg/667 m², 浇小水, 保持土壤湿润, 床面不干裂。用 15% 多效唑 120 g 兑水 50 kg/667 m² 喷雾; 三叶一心时, 施尿素 10 kg/667 m², 促使秧苗分蘖, 浇透水; 以后只要早晨叶尖有大露水珠, 中午不卷叶均不需浇水, 使其早长, 促根系发育、提高秧苗质量; 移栽前 2 d~3 d 灌一次水。

B.1.6 病虫害防治

在 5 月下旬至 6 月上旬, 注意防治二化螟、稻蓟马。方法: 用杀虫双 200 mL 加 BT 杀虫剂 200 mL/667 m² 混合喷雾。

B.2 施肥插秧

B.2.1 施肥

施农家肥有利于提高稻米加工和蒸煮品质。犁前每 667 m² 施农家肥 4 m³ 以上, 农家肥不足可进行秸秆还田。每 667 m² 施磷酸二铵 15 kg~20 kg、尿素 13 kg、钾肥 10 kg、硫酸锌 1 kg、硅肥 30 kg~50 kg 或水稻专用多元复合肥 50 kg~65 kg, 随撒随耙, 泡垡整地。

B.2.2 插秧

麦收后适时插秧, 插秧的深度为 1 cm~2 cm。中穗型品种(如豫粳 6 号优系等), 高肥水田行株距

为 33 cm×14 cm,每穴 2 苗~3 苗;中肥水田行株距为 30 cm×14 cm,每穴 2 苗~3 苗。多穗型品种(如黄金晴等),高肥水田行株距为 30 cm×10 cm,每穴 3 苗~4 苗;中肥水田行株距为 27 cm×10 cm,每穴 3 苗~4 苗。

B.3 田间管理

B.3.1 灌溉与晒田

B.3.1.1 护苗水

浅水插秧,插秧后返青前,灌苗高 2/3 的水,扶苗护苗。

B.3.1.2 分蘖水

浅水勤灌促分蘖,保水条件好的 5 d~7 d 浇一次,保水条件差的 3 d~4 d 浇一次。

B.3.1.3 晒田

有效分蘖终期前 3 d~5 d 排水晒田,肥田晒 7 d~10 d,瘦田晒 5 d~7 d,盐碱地只晾不晒。

B.3.1.4 护胎水

孕穗至抽穗前,灌 4 cm~6 cm 深水,遇到低温灌 10 cm~15 cm 深水护胎,做到足水孕穗。

B.3.1.5 扬花灌浆水

抽穗扬花期,灌 5 cm~7 cm 深水,灌浆到蜡黄期间歇灌水,以湿润为主;成熟前根据天气和稻田保水情况,适时断水,不可断水过早,提高米质。使用除草剂后和每次施肥应保浅水 3 d~5 d。

B.3.2 追肥

前期施重肥,中期、穗期少施或不施肥,达到前期早发,中期稳长,后期活熟的要求。

B.3.2.1 返青肥

插秧后 5 d~7 d 用尿素 5 kg/667 m²~7 kg/667 m² 均匀撒施。混合均匀与 B.3.3.1 化学除草一块进行。

B.3.2.2 分蘖肥

插秧后 10 d~15 d 视分蘖情况酌施尿素 12 kg/667 m²~15 kg/667 m²。

B.3.2.3 拔节肥

拔节期(早熟品种 7 月下旬、中晚熟品种 8 月初)酌施尿素和硫酸钾各 2.5 kg/667 m²~4 kg/667 m²。

B.3.2.4 穗肥

齐穗期每 667 m² 喷 200 g 磷酸二氢钾。

B.3.3 田间除草

B.3.3.1 化学除草

插秧后 5 d~7 d,每 667 m² 用 60%丁草胺 200 mL 兑细土 2.5 kg 掺匀撒施。

B.3.3.2 人工除草

人工除草 7 月 20 日前结束。

B.3.4 防治病虫害

农业防治为主,保护利用天敌,尽量减少化学农药用量,避免重复使用同种化学农药。最后一次用药,在水稻收获前 7 d~35 d 之前进行。6 月下旬至 7 月上旬防治二化螟、稻飞虱、稻象甲、稻蝇;7 月底至 8 月初防治二化螟、稻苞虫、胡麻斑病、叶稻瘟、纹枯病、菌核病;8 月下旬至 9 月初防治稻纵卷叶螟、二化螟、三化螟、稻飞虱、纹枯病、穗茎瘟和白叶枯病。

具体防治方法:二化螟、三化螟、稻苞虫、稻纵卷叶螟等虫害每 667 m² 用 BT-781 杀虫剂 200 mL 加杀虫双 200 mL 兑水 30 kg~40 kg 喷雾;稻飞虱每 667 m² 用 25%朴虱灵 30 g 兑水 40 kg~50 kg 喷雾;稻瘟病、胡麻斑病每 667 m² 用 20%三环唑 100 g 兑水 30 kg~40 kg 喷雾;白叶枯病每 667 m² 用 25%叶青双 100 g 兑水喷雾;菌核病和纹枯病每 667 m² 用 50%多菌灵 100 g 加井岗霉素兑水 50 kg 喷雾。

B.4 禁用农药种类

禁用高毒、高残留或具有三致性(致癌、致畸、致突变)农药。

- B.4.1 无机砷:砷酸钙、砷酸铅。
- B.4.2 有机砷:甲基砷酸锌(稻脚青)、甲基砷酸铁铵(田氏)、福美甲砷、福美砷。
- B.4.3 有机锡:三苯基醋酸锡、三苯基氯酸锡、毒化锡、氯化锡。
- B.4.4 有机汞:氯化乙基汞(西力生)、醋酸苯汞(赛力散)。
- B.4.5 有机杂环类:敌枯双。
- B.4.6 氟制剂:氟化钙、氟化钠、氟乙酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠。
- B.4.7 有机氯:DDT、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、五氯酚钠氯丹。
- B.4.8 卤代烷类:二溴乙烷、二溴氯丙烷。
- B.4.9 有机磷:甲拌磷、乙拌磷、甲胺磷、久效磷、甲基对硫磷、乙基对硫磷、氧化乐果、治螟磷、蝇毒磷、水胺硫磷、磷胺、内吸磷、稻瘟净、异稻瘟净。
- B.4.10 氨基甲酸酯:克百威(呋喃丹)、涕灭威。
- B.4.11 二甲基甲脒类:杀虫脒。
- B.4.12 所有拟除虫菊酯类。
- B.4.13 取代苯类:五氯硝基苯、五氯苯甲醇(稻瘟醇)、苯菌灵(苯莱特)。
- B.4.14 二苯醚类:除草醚、草枯醚。

B.5 收获和贮存

- B.5.1 在米粒失水硬化、变成透明实状的完熟期及时收获、晾晒。
 - B.5.2 禁止在公路上及粉尘污染严重的地方脱粒、晒谷。
 - B.5.3 优质稻谷与普通稻谷要分收、分晒、分藏。
 - B.5.4 在避光、常温、干燥有防潮设施的地方贮藏。
 - B.5.5 贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。
 - B.5.6 严禁与有毒、有害、有腐蚀性、发潮、有异味的物品混存。
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
地理标志产品 原阳大米
GB/T 22438—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

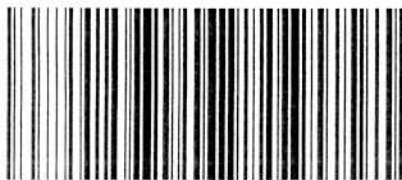
*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 18 千字
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

*

书号: 155066·1-35255 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 22438—2008