

(上接第 10 页)

《射阳大米原料储藏技术规范》

1 范围

本标准规定了射阳大米原料储藏技术的储存、仓储设备与设施的基本要求,若修正中未及稻谷储藏期间的品质质量检测。

本标准适用于射阳大米原料储藏。

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,仅适用于日期版本适用于本文件。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 2718 食品安全国家标准 粮食

GB/T 18441 稻谷抽样通用技术要求

GB 18841 食品安全国家标准 食用植物油

GB/T 20603 稻谷储存通用技术规范

GB/T 22184 粮食和饲料 稻谷水分温度测定方法

GB/T 24504 粮食包装 麻袋

GB/T 28990 棉油抽样通用技术规范

GB/T 50320 稻谷平仓设计规范

GB/T 60777 稻壳抽样通用技术规范

LS/T 1202 稻谷防虫通风技术规范

LS 1206 粮食仓库安全管理规范

LS 8001 粮食立杆设计规范

3 储存

稻谷储存按 GB/T 22184 的规定执行,并应符合国家饲料安全和饲料卫生的要求。

4 仓储设施与设备的基本要求

4.1 以批抽样粮食储备、中转、收储功能的需要,设计相适应的设备。

4.2 稻谷应符合《粮食仓库建设规范(修编本)》的规定,能够承担规定的动、静载荷,能够满足种植防潮、防水、气密、隔热、透湿、防止霉变、害虫滋生等要求,减少不利环境条件特别是高温、虫、鼠、害虫对储粮的影响,保障稻谷储存安全。

4.3 稻谷储存地应远离高粱地,以防虫、鼠、害虫对稻谷的侵害,并进行有效防护。

4.4 半自动的结构应符合 GB 50320 的规定,倾倒灌装时符合的结构应符合 GB 60777 的规定,精良储仓的结构

稻谷仓库 GB/T 50320 的规定。

4.5 在内侧墙面应完好、平整、坚固并设防潮层。

4.6 在内侧墙面应完好、平整并设防潮措施;墙体无裂缝,接缝与在顶、相邻墙体、地而结合处应严密无缝;墙而也应设计最大的仓容量标引线及高湿度尺,并在装粮处设置密封箱。

4.7 墙体保温材料应有良好的隔热性能。

4.8 仓容系数好,不低于粘性和防水层;仓容系数大于 3%的吸湿,采用自然排水方式;如采用集中排水方式,在进粮后的下水管应设置在仓库外。仓容系数系数要求如下:

(1) 仓容系数达不到以上要求时,仓库内侧应设暗沟,发泡塑料等保温材料或加设挡板出库;

(2) 门与仓库内侧应有 0.3m 以上的距离。

4.9 仓库、墙体外表面应为浅色(或用反射率高的材料)。

4.10 新建仓库应足气密性要求,即在 0.5Pa 差压至 0.05Pa 差压为半分钟,漏气量≤40L/m²,而在 0.05Pa 差压至 0.01Pa 差压为半分钟,漏气量≤20L/m²。

4.11 门窗、通风口及仓库门应有防虫、防鼠封堵。门窗、孔洞处应设防虫、防鼠封堵,通风口、门窗、孔洞处应设防虫、防鼠封堵。

4.12 稻谷仓库要安装防火、防盗的照明灯,具体要求如下:

(1) 平房仓库明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定;

(2) 楼梯间走廊明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定;

(3) 仓库内其他仓库明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定;

(4) 其他仓库明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定。

4.13 稻谷储存进行翻粮支库时,应按 LS 8001 的规定执行。

5 稻谷进出仓

5.1 安全要求

5.1.1 进出仓的安全操作与管理按照 GB 1206 的规定执行。

5.1.2 每个稻谷储存区宜保留≥总仓容 10%以上的空仓作为备用仓。

5.1.3 稻谷散装稻谷的粮食,应加装增湿器为承重墙。

5.2 入仓的准备

5.2.1 对在仓、设备、器材利用具进行检查和维修,确认粮食、门窗完好,所有设备运转正常。发现粮食破损、产生虫、鼠、害虫,应及时维修、补充完。

5.2.2 空仓、设备及仓库地面清扫干净,并清除仓库的积沉颗粒、灰尘和杂质。

5.2.3 空仓、仓库通风机、抽粮用具和输送设备等通畅,应使用国家允许使用的杀虫剂进行杀虫处理并做好隔离工作。

5.2.4 稻谷仓库应符合 GB/T 24404 的规定,烟熏应符合 GB/T 8946 的规定。

5.3 入仓稻谷质量要求

5.3.1 长期储藏的稻谷质量应符合国家粮油品质规定,水分含量不宜超过当地安全水分(15.5%),入库稻谷的杂质含量不应大于 1.0%,杂质含量较当时应进行清理。

5.3.2 稻谷储存前应进行感官质量符合 GB/T 20603 的规定。

5.3.3 稻谷的卫生要求应符合 GB 2715 和 GB 19641 的规定。

5.4 入仓稻谷仓库

5.4.1 安排种类、等级、生产年份分开储藏;安全水分、半安全水分、危险水分的稻谷应分别储藏;优质品种、普通品种宜分开储藏。

5.4.2 稻谷仓库要定期通风,具体要求如下:

(1) 小平房仓库每间不得少于 GB 50320 的规定;

(2) 楼梯间走廊明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定;

(3) 仓库内其他仓库明灯具每间不得少于 GB 50320 的规定。

5.4.3 稻谷储藏:

(1) 稻谷不能超温,储存温度变化较缓慢为佳,耐贮性好于大米,易感染霉菌。应经常在气温较低的仓库内,采用通风、散热、降温、增湿、二氯化镁干燥等储藏技术;

(2) 储藏过程中应避免稻谷在干燥和吸湿过程中产生裂纹,特别是在干燥过程中产生裂纹;

(3) 稻谷季末入仓的稻米,应采用自然通风、机械通风、机械制冷技术逐步降低稻温。机械通风作业方法,按 LS/T 1202 的规定执行;

(4) 稻谷入仓时应采取隔热措施,防止仓温上升时对稻谷造成影响;

(5) 稻谷入仓后 10 个月内。

5.4.4 稻谷储藏:

(1) 稻谷堆堆度:堆放高度 5m 以上的不同批次稻谷在一起时,应采取通风措施;

(2) 稻谷不能通风,储存温度变化大,宜采用通风、低温。

气温、四周一等储藏技术,安全水分条件:中等 2 年~3 年;

(3) 安全水分含量的稻谷通风透风,宜采用轴流风机;

(4) 半安全水分稻谷水分等级取风机制干燥或自然干燥降水或除虫防霉防虫;

(5) 做好防止吸湿升湿及半当防治工作,特别是冬季,米象和玉米象防治。

5.5 稻谷仓库要求

5.5.1 干房仓库仓库,应注意做到仓库的正力平衡;仓库仓库出仓时,应从仓库出粮口出粮,其他出粮口应注意均衡对称出粮。

5.5.2 立式仓库和圆柱仓库出仓时,禁止人员进入仓库内。

5.5.3 仓库仓库的出粮或进粮时必须有通风机,消除火灾时,应设置有效的紧急措施,防止人员被埋,而伤害事故发生;管理人员及工具等必须在场,事后方能继续执行作业。

5.5.4 采用低速循环或低速循环储藏的较大仓库粮食,在夏季季节出仓时,应使用塑料薄膜或聚氯乙烯未出仓的机架进行遮盖,封闭,以防砂土进入或污染出仓。

6 稻谷储藏期间的品质质量检测

6.1 温度检测

散装稻谷温度检测方法按 GB/T 22184 的规定执行。

6.2 检测内容

检测机型、仓库气候情况,根据检测结果检测三类曲线图。

6.3 检测周期

6.3.1 温度 15℃ 及以下时,安全水分粮食基本无虫害,每天至少检测 1 次;半安全水分粮食或一般出粮 5 天内至少检测 1 次;危险水分粮食每天至少检测 1 次。

6.3.2 温度高于 15℃ 时,安全水分粮食或无虫,基本无虫,每天至少检测 1 次;半安全水分粮食或一般出粮 5 天内至少检测 1 次;半安全水分粮食每天至少检测 1 次。

6.4 相对湿度检测

6.4.1 采用湿度传感器检测堆内的相对湿度。

6.4.2 采用湿度传感器、干湿球温度计或其他湿度计检测室内空气的相对湿度。

6.4.3 检测周期按 GB/T 16120 的规定。

《射阳大米加工质量技术规程》

1 范围

本标准规定了射阳大米的术语、定义、质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、运输和贮存。

本标准适用于以稻谷、糙米或半成品大米为原料经碾磨加工而成的食用大米。

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,仅适用于日期版本适用于本文件。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 191 包装储运图示标志

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB/T 5490 稻谷检验 一般规定

GB/T 5491 稻谷、面粉检验 打样、分样法

GB/T 5492 稻谷检验 面粉、油料的色泽、气味、口味鉴定

GB/T 5493 稻谷检验 外观及互混检验

GB/T 5494 稻谷检验 稻谷、仙人掌、不育稻和病稻

GB/T 5495 稻谷、面粉检验 稻谷品质检验方法

GB/T 5502 稻油检验 稻米油加工精度检验

GB/T 5503 稻油检验 稻米油含水量测定 固体分析法

GB/T 1070 定量包装商品/合量计量检验规则

GB/T 16303 大米质监总局推荐性标准

GB/T 16344 大米品质评价指标

GB/T 16345 大米品质评价指标

GB/T 16346 大米品质评价指标

GB/T 16347 大米品质评价指标

GB/T 16348 大米品质评价指标

GB/T 16349 大米品质评价指标

GB/T 16350 大米品质评价指标

GB/T 16351 大米品质评价指标

GB/T 16352 大米品质评价指标

GB/T 16353 大米品质评价指标

GB/T 16354 大米品质评价指标

GB/T 16355 大米品质评价指标

GB/T 16356 大米品质评价指标

GB/T 16357 大米品质评价指标

GB/T 16358 大米品质评价指标

GB/T 16359 大米品质评价指标

GB/T 16360 大米品质评价指标

GB/T 16361 大米品质评价指标

GB/T 16362 大米品质评价指标

GB/T 16363 大米品质评价指标

GB/T 16364 大米品质评价指标

GB/T 16365 大米品质评价指标

GB/T 16366 大米品质评价指标

GB/T 16367 大米品质评价指标

GB/T 16368 大米品质评价指标

GB/T 16369 大米品质评价指标

GB/T 16370 大米品质评价指标

GB/T 16371 大米品质评价指标

GB/T 16372 大米品质评价指标

GB/T 16373 大米品质评价指标

GB/T 16374 大米品质评价指标

GB/T 16375 大米品质评价指标

GB/T 16376 大米品质评价指标

GB/T 16377 大米品质评价指标

GB/T 16378 大米品质评价指标

GB/T 16379 大米品质评价指标

GB/T 16380 大米品质评价指标

GB/T 16381 大米品质评价指标

GB/T 16382 大米品质评价指标

GB/T 16383 大米品质评价指标

GB/T 16384 大米品质评价指标

GB/T 16385 大米品质评价指标

GB/T 16386 大米品质评价指标

GB/T 16387 大米品质评价指标

GB/T 16388 大米品质评价指标

GB/T 16389 大米品质评价指标

GB/T 16390 大米品质评价指标

GB/T 16391 大米品质评价指标

GB/T 16392 大米品质评价指标

GB/T 16393 大米品质评价指标

GB/T 16394 大米品质评价指标

GB/T 16395 大米品质评价指标

GB/T 16396 大米品质评价指标

GB/T 16397 大米品质评价指标

GB/T 16398 大米品质评价指标

GB/T 16399 大米品质评价指标

GB/T 16400 大米品质评价指标

GB/T 16401 大米品质评价指标

GB/T 16402 大米品质评价指标

GB/T 16403 大米品质评价指标

GB/T 16404 大米品质评价指标

GB/T 16405 大米品质评价指标

GB/T 16406 大米品质评价指标

GB/T 16407 大米品质评价指标

GB/T 16408 大米品质评价指标