

规 范 性 文 件

“圳品”评价技术规范 粮食种植管理

Shenzhen quality food evaluation technical specification—Grain
planting management

2023-10-09 发布

2023-12-31 实施

深圳市深圳标准促进会 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 体系要求 2

5 基地要求 2

6 收获、干燥 4

7 储存、出仓和运输 4

8 追溯要求 5

参考文献 6

前 言

本文件代替SZS. TC. TS-2022-033《“圳品”评价技术规范 粮食种植管理》。

本文件与SZS. TC. TS-2022-033相比，主要变化如下：

- 删除了规范性引用文件“GB 4285 农药安全使用标准”；
- 修改了“4 基本要求 c)”对第三方机构的描述；
- 修改了“5.1 基本要求 e)”对GB 15618标准引用描述；
- 增加了“5.2.3 土肥管理”中条款c)；
- 增加了“5.2.4 病虫草害防治”中条款d)、f)、g)；
- 增加了“5.2.5 无害化处理”中条款b)；
- 删除参考文献“GB/T 20014.5-2013 良好农业规范 第5部分：水果和蔬菜控制点与符合性规范”。

本文件由深圳市深圳标准促进会归口。

本文件起草单位：深圳市标准技术研究院、深圳市品牌建设促进中心。

本文件主要起草人：赵云龙、王晓娅、郭靖婷、种浩天、杨燕萍、洪万珊、黄婷婷、韩越、珠娜、朴美善、程曦、何嘉燕、黄河玲。

“圳品”评价技术规范 粮食种植管理

1 范围

本文件规定了“圳品”谷物加工品、谷物碾磨加工品和谷物粉类制成品等原料种植的评价要求，包括组织体系要求、基地要求、收获干燥要求、储存出仓和运输要求、追溯要求。

本文件适用于谷物加工品、谷物碾磨加工品和谷物粉类制成品等原料的“圳品”种植环节评价。

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 2715 食品安全国家标准 粮食

GB 4404 粮食作物种子

GB 4406 种薯

GB 5084 农田灌溉水质标准

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）

GB/T 21015 稻谷干燥技术规范

GB/T 24904 粮食包装 麻袋

NY/T 525 有机肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

圳品

企业自愿申报，经评价合格，符合供深食品标准体系要求的食品和食用农产品。

3.2

原粮

未经加工的谷物、豆类、薯类等的统称。

[GB 2715-2016，第二章]

3.3

谷物加工品

以谷物为原料经清理、脱壳、碾米（或不碾米）等工艺加工的粮食制品。如高粱米、小米、糙米、黑米等。

[来源：其他粮食加工品生产许可证审查细则（2006版）]

3.3

谷物碾磨加工品

以脱壳的原粮经碾、磨、压等工艺加工的粒、粉、片制品。如玉米碴、荞麦粉、燕麦片等。

[来源：其他粮食加工品生产许可证审查细则（2006版）]

3.4

谷物粉类制成品

以谷物碾磨粉为主要原料，添加（或不添加）辅料，按不同生产工艺加工制作未经熟制的成型食品。如生切面、饺子皮、通心粉、米粉等。

[来源：其他粮食加工品生产许可证审查细则（2006版）]

4 体系要求

组织应满足以下基本要求：

- a) 组织基本资质证照齐全、有效；
- b) 组织 2 年内无重大食品安全事故；
- c) 组织已获得有资质的第三方评价、检查或认证机构的有效证书（包括产品或体系认证证书），证书范围应覆盖产品及其住所、生产地址或经营场所；
- d) 如组织获得管理体系认证，应开展体系绩效评价，包括但不限于：目标考核、内部审核、管理评审，相关绩效评价应符合法律法规的要求。

5 基地要求

5.1 基本要求

基地应远离城区、工矿区、交通主干线、工业污染源、生活垃圾场等。基地环境质量应符合以下要求：

- a) 基地应具备（不限于）与预期生产目标相适应并得到良好维护的基础设施，包括灌溉设施、耕作设施、收获设施、运输设施和储存设施等；
- b) 生产经营主体应具有该基地的合法土地使用权，且在该基地稳定经营 2 年以上；
- c) 基地具有完善的管理人员配置和管理制度；
- d) 基地应对生产的产品进行监控，并建立产品质量安全信息档案；产品应按照《中华人民共和国农产品质量安全法》要求规范开具承诺达标合格证；
- e) 基地水质、土壤等环境质量，应符合国家相关标准的要求：
 - 土壤污染物含量不高于 GB 15618 农用地土壤污染风险筛选值；
 - 灌溉用水不低于 GB 5084 标准要求。

5.2 关键控制点要求

5.2.1 繁殖材料

应满足以下要求:

- a) 品种选择应基于当地的自然环境, 兼顾高产、优质、优良性状的同时, 应选择对当地的主要病虫害具有抗性的品种;
- b) 种子质量应符合 GB 4404、GB 4406 的规定;
- c) 外购种苗应记录品种名称、批号、供应商、种子质量合格证、检疫证明以及种子的处理情况等信息;
- d) 不应使用禁用物质或方法处理的繁殖材料。

5.2.2 灌溉

应根据作物需水规律、不同生长发育时期及气候条件、土壤水分状况, 适时、合理灌溉或排水, 保持土壤的良好通气条件。

- a) 灌溉用水应考虑微生物、物理和化学污染, 应每年监测灌溉用水的水质。灌溉用水不应应对植株和环境造成污染或其他不良影响;
- b) 应根据节水原则, 经济合理地利用水资源, 宜采用节水技术。

5.2.3 土肥管理

应满足以下要求:

- a) 购买商品肥料应在正规厂家及渠道购买, 索要供应商资质和合格证明文件, 登记购买数量、日期并保留发票/收据等记录;
- b) 购买农家肥应提供购买的来源、数量、联系人及联系方式等信息材料;
- c) 肥料储存(适用时)应满足以下要求:
 - 建立库存管理制度, 定期更新库存清单;
 - 肥料应分区、分块储存在有适宜遮盖的单独区域, 防止物料受阳光、雾气、雨水等因素的影响, 避免交叉污染;
 - 肥料储存区域应保持清洁、干燥;
 - 肥料储存应尽可能降低水源污染风险, 有机肥料储存应尽可能降低污染环境、影响人类和动物安全风险;
- d) 使用时应记录施用品种、施用量、施用日期、施用人等信息;
- e) 所有的肥料应以适当的方式贮存, 降低污染环境的风险;
- f) 宜施用充分腐熟、符合 NY/Y 525 要求的有机肥;
- g) 应使用经农业部门登记注册的叶面肥, 采取适当的措施防止有机物质在叶面上残留。应严格执行采摘间隔期;
- h) 肥料的使用不应造成土壤板结及酸碱度失衡。

5.2.4 病虫害防治

应满足以下要求:

- a) 应采用“预防为主, 综合防治”的植保方针, 准确把握病虫害发生情况, 有组织地、协调地运用农业、生物、化学、物理等多种防治措施;
- b) 应选择绿色安全、低毒高效、低残留的农药, 符合 GB/T 8321 要求的规定;
- c) 坚持合理施药、交替用药, 严格按照农药安全使用间隔期要求用药, 使用农药应符合 GB/T 8321 要求的规定;
- d) 如果在种植过程使用了有残留限量的农药, 每批采收前应对蔬菜进行农残的快速检测, 在销售前应进行农残留物抽样检测, 残留量不得超过有关标准的限量要求;

- e) 购买植保产品时应索要供应商资质和合格证明文件,并能提供购买数量、日期及发票/收据等信息;
- f) 植保产品储存(适用时)应符合生产地法律法规要求,在安全、适宜、远离其他物料的专门场所合理存放,避免交叉污染;
- g) 植保仓库(适用时)应上锁,并只允许接受过正规培训的专业人员保管植保仓库钥匙和进出植保产品仓库;
- h) 应记录植保产品使用地块、使用日期、植保产品的商品名称和有效成分、使用人员、使用量、施用机械等信息;
- i) 不应使用国家禁止的植保产品;
- j) 农药的使用方法应符合国家或地方法规的规定,遵守标签的要求,宜采用最小有效剂量,以降低其对生态环境和其他物种的污染风险;
- k) 使用人员应经过培训,具备使用植保产品的技能。

5.2.5 无害化处理

应满足以下要求:

- a) 如种植需使用地膜、防虫网等覆盖物,应合理、适量使用可降解的环保材料,并及时回收废弃地膜、防虫网等进行无害化处理;
- b) 废弃、过期农药及农药包装废弃物应交由有资质的公司进行统一处理;
- c) 应妥善保管、标识和处理弃用或过期的植保产品。

6 收获、干燥

6.1 收获

- 6.1.1 在保证成熟度的条件下适期收获,应防止品种机械混杂,应去除杂株、病株、倒伏的霉粒。
- 6.1.2 收获、脱粒设备设施及工器具应保证清洁,不得对产品造成污染。
- 6.1.3 如使用清洁剂或消毒剂清洁设备设施、工器具时,应避免对产品的污染。

6.2 干燥

- 6.2.1 刚脱粒的谷物有临时堆放需要时,堆放场所应无污染源,应设置防虫防鼠防鸟措施。应控制堆放时间,及时翻倒、倒堆,保持通风,避免发霉。
- 6.2.2 高水分谷物应及时干燥,选择适宜的干燥方法,如晾晒或机械烘干。禁止在公路、沥青路面、泥土路或粉尘、大气污染严重的地方晾晒,晾晒场所不能有污染源,应设置防虫防鼠防鸟措施;采用机械烘干时,宜按照 GB/T 21015 的规定进行。

7 储存、出仓和运输

7.1 储存要求

- 7.1.1 长期储存粮食的仓库应用自然或环保材料建造,具有良好的气密和保温特性,仓库清洁、干燥、防雨、防潮、防虫、防鼠、无异味。必要时,配备控温、控湿、通风、环流熏蒸等设备和能检测粮仓内与粮堆内部温湿度的监测系统。
- 7.1.2 贮藏温度控制。应在低温储运链环境下储存,库房温度控制在 15 ± 8 °C,相对湿度应控制在 60% $\pm 10\%$ RH,粮温应控制不超过 23 °C。

- 7.1.3 水分控制。储存期间应监测粮食的水分,根据温湿度监测结果及时采取保水通风、环流通风等措施。
- 7.1.4 密封隔热。应采用适宜的密封隔热措施,并定期进行粮堆气密性监测和增强粮堆气密性的密封作业。
- 7.1.5 虫害防治。应定期监测粮堆虫害发生情况,如需进行仓库消毒、熏蒸处理,应采用绿色安全环保的虫害防治技术处理。如使用药剂,应符合国家有关食品安全的规定。
- 7.1.6 不得与有毒有害物品或水分较高的物品混放。
- 7.1.7 贮藏期应安排专人做好管理、检查,保持粮仓和粮堆内温湿度监测记录。
- 7.1.8 出库应遵循先进先出原则,并做好出库记录。

7.2 出仓要求

- 7.2.1 粮食出仓前,应进行检验,保留出仓粮食检验记录。
- 7.2.2 监测出仓前粮温与气温,相差 8℃以下时,可直接出仓;相差 8℃以上时,应进行缓苏处理。
- 7.2.3 必要时,应选择适宜的包装材料,麻袋包应符合 GB/T 24904 的规定。应在包装物上或随行文件中注明品种名称、等级、产地、收获年度等信息,并附检验报告。

7.3 运输要求

- 7.3.1 采用适宜的搬运工艺,搬运过程中应防止污染,避免在雨雪天气搬运粮食。
- 7.3.2 应使用符合食品安全要求的运输工具和容器运送,必要时(如长途运输)应选择低温储运链运输粮食,运输期间宜监测粮食的温湿度,采取防虫防霉措施。
- 7.3.3 运输工具应清洁、无有毒有害污染物和残粮。每次装入粮食前应对运输工具进行检查,必要时进行空仓清洁、消毒、杀虫处理。
- 7.3.4 运输中应注意防日晒、雨淋、污染,防止标签脱落。

7.4 虫害控制

- 7.4.1 粮食包装、储存、装载区域应对有害生物进行监控,有虫害设施布局图,并安装防虫害的设施。
- 7.4.2 定期检查虫害,保存虫害检查和采取措施的记录。

8 追溯要求

- 8.1 应建立且实施可追溯体系,保持可追溯的生产全过程记录和可跟踪的生产批号系统。记录的保存期限不得少于二年。可追溯性记录应符合法律、法规及顾客要求。
- 8.2 每季粮食生产全过程应详细记录,记录内容包括但不限于以下:
- a) 地块图、种植环境(土壤、水质、温度等)信息;
 - b) 使用农业投入品(植保产品、肥料订购凭证)的名称、来源、用法、用量、使用日期和农药安全间隔期;
 - c) 病虫草害的发生和防治情况;
 - d) 采收日期、采收基地编号、采收数量和规格信息;
 - e) 出入库数量、时间、仓库编号、检验结果、检验人员信息;
 - f) 产品去向(厂商名称、地址、联系方式)、产品标识(名称、批号、数量和规格)、交易时间、地点;
 - g) 可能涉及的其他追溯信息。

参 考 文 献

- [1] GB/T 22000-2018 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求
 - [2] GB/T 27341-2009 危害分析与关键控制点（HACCP）体系 食品生产企业通用要求
 - [3] GB/T 20014.2-2013 良好农业规范 第2部分：农场基础控制点与符合性规范
 - [4] GB/T 20014.3-2013 良好农业规范 第3部分：作物基础控制点与符合性规范
 - [5] GB/T 20014.4-2013 良好农业规范 第4部分：大田作物控制点与符合性规范
 - [6] NY/T 5336-2006 无公害食品 粮食生产管理规范
 - [7] T/QQHELS 003-2022 齐齐哈尔稻谷储运技术规范
 - [8] T/JSLX 001.3-2018 江苏大米 第3部分：稻谷
-