

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2021

藜麦加工、包装、贮藏、运输规范

(报批稿)

2021—XX—XX 发布

2021—XX—XX 实施

青海省农学会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由海西州农牧业技术推广服务中心提出。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：海西州农牧业技术推广服务中心、青海省种子管理站、中国科学院西北高原生物研究所、青海省农林科学院植保所、青海三江沃土生态农业科技有限公司。

本文件主要起草人：李小飞、甘淑萍、王其才、张发玉、魏忠惠、李秋荣、陈志国、耿岗、马玉清、李想、朱丽丽、谢全山、黄朝斌、丁秀芳、张建山、焦格加、马德林、袁飞敏、郭仁世、李成峰。

藜麦加工、包装、贮藏、运输规范

1 范围

本文件规定了藜麦种子及商品的加工、包装、贮藏、运输等内容。
本文件适用于藜麦种子及商品的加工、包装、贮藏和运输。

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 17109 粮食销售包装
GB 20464 农作物种子标签通则
GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
GB/T 3543.1 农作物种子检验规程总则
GB 4407.2 经济作物种子 第2部分：油料类
GB 7414 主要农作物种子包装
GB 7415 农作物种子贮藏
GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
NYJ/T 08 种子贮藏库建设标准
LS 1206 粮食仓库安全操作规程
LS/T 3245 藜麦米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

藜麦米

由藜麦脱壳加工制成的米。

3.2

皂苷含量

藜麦种皮中所含皂苷量，或加工后的种子和商品中所残留的总皂苷量。

3.3

破碎粒

加工时产生尺寸小于整个籽粒四分之三的颗粒。

3.4

破损粒

由物理、化学或生物因素导致形态或结构变化的籽粒。

3.5

发芽粒

加工后胚芽发育的籽粒。

3.6

有残壳粒

加工后保留谷壳的部分或附着在谷物上的部分残留物。

3.7

未成熟粒

未达到生理成熟的籽粒。

3.8

干法加工

以机械磨擦去除大部分皂甙。

3.9

湿法加工

水洗或配以摩擦去除种皮和皂甙。

4 加工

4.1 原料要求

种子符合（引用一个种子入库标准）的要求。

商品粮符合（引用一个种子入库标准）的要求。

4.2 加工方法

4.2.1 种子加工

采用风筛选和重力选加工设备，对藜麦种子进行去石、去杂、分级精选等处理。

4.2.2 商品粮加工

对藜麦进行去石、去杂、脱壳、去皂苷（采用干法加工和湿法加工）、抛光、分级精选等处理。

4.3 加工工艺流程

4.3.1 种子加工工艺流程

原料——风筛选——重力选——分级——计量包装——入库销售

4.3.2 商品粮加工工艺流程

原料——风筛选——重力选——脱壳——清洗——烘干——分级——计量包装——入库销售

4.4 加工质量要求

种子质量按照 GB 4407.2 执行。

藜麦种子检验方法按照 GB/T 3543.1 执行。

藜麦米质量按照 LS/T 3245 执行，其中蛋白质含量应 $\geq 13\%$ ，皂苷含量应 $\leq 0.12\%$ ，藜麦的其他加工质量按照下表执行：

表 1 藜麦加工质量指标参考值

项 目	范围（%）
破碎粒	<3.0
破损粒	<2.5
发芽粒	<0.5
有残壳粒	<0.3
未成熟粒	<0.9

表 2 藜麦籽粒大小参考值

籽粒大小	范围（mm）
特大粒	>2.5
大粒	$>2.3, \leq 2.5$
中粒	$>2.0, \leq 2.3$
小粒	<2.0

5 包装

5.1 包装材料

包装材料按照 GB/T 17109 和 NY/T 611 执行。

5.2 包装要求

种子包装按照 GB 7414、NY/T 611 执行。

商品粮包装按照 GB/T 17109 执行。

5.3 包装缝口

包装缝口按照 GB 7414 执行。

5.4 标签、标识

种子标签按照 GB 20464

商品标签按照 GB 7718 和 GB 28250 执行。

6 贮藏

6.1 贮藏库建设要求

按照 NYJ/T 08 执行。

6.2 入库要求

种子入库按 GB/T 7415 执行。

商品粮入库按 LS/T 3245 执行。

6.3 出入库管理

出入库管理按 LS 1206 执行。

7 运输

7.1 调入、调出

调入、调出应有产地来源和种植去向的档案。调入调出要按批次和数量扦取样品备案，并贴标签密封留存。有 2 个以上品种或不同产地间调出调入的，应有明显的隔离标志和防混杂隔离专用帆布。

7.2 装运

装车、运输工具应符合卫生要求，运输过程中防潮、防害。
