

# T/NMSP

## 内蒙古标准发展促进会团体标准

T/NMSP. MZB01.58—2024

### “蒙”字标农产品认证要求 内蒙古藜麦 藜麦米

“Nei Meng Gu Brand” certification requirements of agricultural  
products  
——Inner Mongolia quinoa milled muinoa

2024 – 12 – 30 发布

2024 – 12 – 30 实施

内蒙古标准发展促进会 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 .....	2
4 认证要求 .....	2
4.1 地域要求 .....	2
4.2 产地环境要求 .....	2
4.3 种植要求 .....	3
4.4 加工要求 .....	4
4.5 质量要求 .....	4
5 认证规则、程序和评价方法 .....	6

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—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。

本文件由内蒙古标准发展促进会提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区质量和标准化研究院、内蒙古谷农农牧业有限公司、鄂尔多斯市检验检测中心、内蒙古自治区农牧业科学院、内蒙古自治区知识产权保护中心、内蒙古质量与品牌促进会、内蒙古立泰蒙藜谷农业科技有限公司、内蒙古自治区产品质量检验研究院。

本文件主要起草人：毕力格、李占元、王娟、郭大伟、毕超、冯平、李岩、李宁、张蒙、张园园、慕俊杰、张永兵、郭立青、张宁、王晓燕、胡晓敏、陈天宇、张宇琼、陆鑫、王嘉睿、赵柏全。

# “蒙”字标农产品认证要求

## 内蒙古藜麦 藜麦米

### 1 范围

本文件规定了内蒙古藜麦藜麦米“蒙”字标认证要求、规则、程序及评价方法等。  
本文件适用于内蒙古藜麦藜麦米“蒙”字标认证和监督管理。

### 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/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 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
- GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5503 粮油检验 碎米检验法
- GB/T 5519 谷物与豆类 千粒重的测定
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 7467 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法
- GB/T 7484 水质 氟化物的测定 离子选择电极法
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 13122 食品安全国家标准 谷物加工卫生规范
- GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
- GB/T 17141 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法
- GB/T 20770 粮谷中486种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB 23200.9 食品安全国家标准 粮谷中475种农药及相关化学品残留量 测定 气相色谱-质谱法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB/T 22105.1 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定
- GB/T 22105.2 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- HJ 479 环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法
- HJ 482 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法
- HJ 491 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法
- HJ 694 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法
- HJ 700 水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法

HJ 717 土壤质量 全氮的测定 凯氏法  
HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  
HJ 955 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法  
HJ 970 水质石油类的测定 紫外分光光度法（试行）  
HJ 1147 水质 pH值的测定 电极法  
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 889 土壤速效钾和缓效钾含量的测定  
NY/T 1056 绿色食品 储藏运输准则  
NY/T 1121.6 土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定  
NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定  
NY/T 1295 荞麦及其制品中总黄酮含量的测定  
NY/T 1377 土壤pH的测定  
《保健食品理化及卫生指标检验与评价技术指导原则(2020年版)》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

内蒙古藜麦 藜麦米 Inner Mongolia quinoa milled quinoa  
产自内蒙古自治区行政区域内的藜麦，经碾磨去皮加工制成的米。

4 认证要求

4.1 地域要求

内蒙古自治区适宜藜麦生长的区域。

4.2 产地环境要求

4.2.1 空气质量要求

应符合表1的规定。

表1 空气质量要求

项目	指标		检测方法
	日平均 <sup>a</sup>	1h <sup>b</sup>	
总悬浮颗粒物，mg/m <sup>3</sup>	≤0.30	—	GB/T 15432
二氧化硫，mg/m <sup>3</sup>	≤0.15	≤0.50	HJ 482
二氧化氮，mg/m <sup>3</sup>	≤0.08	≤0.20	HJ 479
氟化物，μg/m <sup>3</sup>	≤7	≤20	HJ 955
注1： <sup>a</sup> 日平均指任何一日的平均指标。 注2： <sup>b</sup> 1小时指任何1小时的指标。			

4.2.2 农田灌溉水质要求

应符合表2的规定。

表2 灌溉水质量要求

项目	指标	检测方法
pH	6.5~8.5	HJ 1147
总汞, mg/L	≤0.001	HJ 694
总镉, mg/L	≤0.005	HJ 700
总砷, mg/L	≤0.05	HJ 694
总铅, mg/L	≤0.1	HJ 700
六价铬, mg/L	≤0.1	GB/T 7467
氟化物, mg/L	≤2.0	GB/T 7484
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ), mg/L	≤60	HJ 828
石油类, mg/L	≤1.0	HJ 970

## 4.2.3 土壤环境质量要求

应符合表3的规定。

表3 土壤环境质量要求

项目	指标	检测方法
pH	6.5~9.5	NY/T 1377
总镉, mg/kg	≤0.30	GB/T 17141
总汞, mg/kg	≤0.30	GB/T 22105.1
总砷, mg/kg	≤20	GB/T 22105.2
总铅, mg/kg	≤50	GB/T 17141
总铬, mg/kg	≤120	HJ 491
总铜, mg/kg	≤60	HJ 491

## 4.2.4 土壤肥力要求

应符合表4的规定。

表4 土壤肥力要求

项目	指标	检测方法
有机质, g/kg	>10.00	NY/T 1121.6
全氮, g/kg	>0.80	HJ 717
有效磷, mg/kg	>5.00	NY/T 1121.7
速效钾, mg/kg	>80	NY/T 889

## 4.3 种植要求

## 4.3.1 品种选择

根据阴山沿麓、燕山丘陵和大兴安岭南麓等栽培区域的自然条件、生产条件,选择适宜当地栽培的耐逆、抗倒伏、高产和品质优良的品种。不同区域的品种类型选择按照内蒙古自治区地方标准良种繁育要求执行。

## 4.3.2 种子质量要求

品种纯度不低于95%、净度不低于98%、发芽率不低于90%、水分不高于13%。

## 4.3.3 选地

选择地势相对平坦、土质疏松、土壤理化性状良好,适宜藜麦生长的地块。

## 4.3.4 播种

5cm~10cm土层温度稳定达到5℃以上即可播种，播深2cm~3 cm左右，播量300g/667m<sup>2</sup>~500g/667m<sup>2</sup>，行距50cm~80 cm。

4.3.5 施肥

应符合NY/T 394的规定，且结合播种施入纯N 3 kg/667m<sup>2</sup>~5 kg/667m<sup>2</sup>，P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 3 kg/667m<sup>2</sup>~5 kg/667m<sup>2</sup>。

4.3.6 病虫草害防治

4.3.6.1 病害防治

在叶斑病发病初期，使用12.5%的烯唑醇可湿性粉剂3000倍~4000倍液喷雾防治，应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。

4.3.6.2 虫害防治

生长期出现象甲和根蛆可用50%辛硫磷乳油1000倍~1200倍液均匀喷雾防治，用药应符合NY/T 393的规定。

4.3.6.3 杂草防除

在藜麦4叶~5叶期，可用24%的烯草酮喷施防除禾本科杂草，用药量为20 mL/667m<sup>2</sup>~30 mL/667m<sup>2</sup>，用水量为30 kg/667m<sup>2</sup>~40 kg/667m<sup>2</sup>。除草剂使用应符合GB/T 8321.6的规定。也可以人工除草或中耕除草。

4.3.7 收获与贮存

85%植株籽粒进入蜡熟期即可收获，脱粒后及时晾晒干燥，当籽粒含水量降到13%以下时入库贮存。

4.4 加工要求

4.4.1 原料要求

应符合表5的规定。

表5 藜麦米原料要求

项目	要求	检测方法
水分, g/100g	≤13	GB 5009.3
杂质, %	≤1	GB/T 5494
千粒重, g	≥3.0	GB/T 5519

4.4.2 加工技术要求

4.4.2.1 加工工艺

藜麦→去石去杂→磁选→去皮→抛光→谷糙分离→色选→筛分→包装→贮藏。

4.4.2.2 技术要求

- 4.4.2.2.1 去石去杂：利用清粮机和去石机去除小石粒、草籽、碎叶等杂物。
- 4.4.2.2.2 磁选：使用磁选机去除铁质，磁场强度 0.2T~0.5T 之间。
- 4.4.2.2.3 去皮抛光：使用谷物抛光机进行去皮抛光 2 次~4 次。
- 4.4.2.2.4 谷糙分离：在去皮抛光的同时利用脉冲除尘器去除谷糙。
- 4.4.2.2.5 色选：使用色选机剔除异色、霉变粒。
- 4.4.2.2.6 筛分：根据籽粒大小利用分级筛进行筛选分级。

4.4.2.3 加工卫生要求

应符合GB 13122的规定。

4.5 质量要求



#### 4.5.1 质量指标

应符合表6的规定。

表6 质量指标

项目		指标	检测方法
色泽、气味		有藜麦应有的色泽、气味，色泽鲜亮	目测
水分/%		$\leq 13$	GB 5009.3
不完善粒/%		$\leq 3.0$	GB/T 5494
杂质	总量/%	$\leq 1.0$	GB/T 5494
	其中，矿物质/%	$\leq 0.02$	
	其中，藜麦粒/%	$\leq 0.35$	
碎米/%		$\leq 3.0$	GB/T 5503

#### 4.5.2 营养指标

应符合表7的规定。

表7 营养指标

项目		指标	检验方法
蛋白质g/100g		$\geq 13$	GB 5009.5
脂肪g/100g		$\geq 3.5$	GB 5009.6
膳食纤维g/100g		$\geq 6.5$	GB 5009.88
总黄酮 mg/100g		$\geq 37$	按照 NY/T 1295 或《保健食品理化及卫生指标检验与评价技术指导原则(2020年版)》第二部分 十五 第一法

#### 4.5.3 污染物限量

应符合表8的规定。

表8 污染物限量

项目		指标	检测方法
总砷 mg/kg		$\leq 0.4$	GB 5009.11
铅 mg/kg		$\leq 0.2$	GB 5009.12
镉 mg/kg		$\leq 0.1$	GB 5009.15
黄曲霉毒素B1, $\mu\text{g/kg}$		$\leq 5.0$	GB 5009.22
铬 mg/kg		$\leq 1.0$	GB 5009.123
总汞 mg/kg		$\leq 0.01$	GB 5009.17

#### 4.5.4 农药残留限量

应符合表9的规定。

表9 农药残留限量

项目	指标	检验方法
敌敌畏, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
氯氰菊酯, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
毒死蜱, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
辛硫磷, mg/kg	≤0.05	GB/T 20770
烯唑醇, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
戊唑醇, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
甲霜灵, mg/kg	≤0.02	GB 23200.113
烯草酮, mg/kg	≤0.2	GB 23200.9

4.5.5 包装、标识、贮藏和运输

4.5.5.1 包装

应符合 NY/T 658 的规定。

4.5.5.2 标识

- 4.5.5.2.1 销售包装产品标签应符合 GB 7718、GB 28050 的规定。
- 4.5.5.2.2 运输包装上的图形标志应符合 GB/T 191 和 GB/T 6388 的规定。
- 4.5.5.2.3 包装上有关认证标志和商标等的印刷、加贴应符合有关法规及标准要求。
- 4.5.5.2.4 “蒙”字标产品专用标识的使用应符合“蒙”字标认证的规定。

4.5.6 贮藏和运输

应符合 NY/T 1056 的规定。

4.5.7 记录与文件管理

生产者应建立品种名称、种子来源、种植、加工等过程的记录，并注明地块，面积和种植者信息，涉及种子质量、产品要求等质量要求指标，由供方提供相应的检验报告。

5 认证规则、程序和评价方法

“蒙”字标产品认证规则、程序和评价方法按照内蒙古自治区市场监督管理局“蒙”字标认证相关要求执行。