

ICS 67.060  
B 10

T/THWT

武乡小米行业协会标准

T/THWT 005—2022

羊肥小米质量控制技术规范

2022-03-01 发布

2022-03-01 实施

武乡小米行业协会 发布

## 目 次

前 言 .....	2
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 地域范围 .....	3
5 独特自然生态环境 .....	3
6 特定生产方式 .....	4
7 产品典型品质特性特征及质量安全规定 .....	6
8 标志使用规定 .....	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。

本文件由武乡小米行业协会提出并归口。

本文件起草单位：武乡小米行业协会 武乡县市场监督管理局

本文件主要起草人：王文平、杜红雁、张晓勇、魏远翔、韩波宏、张楠、张东平。

# 羊肥小米质量控制技术规范

## 1 范围

本文件规定了羊肥小米登记产品的地域范围、独特的生态环境、特定生产方式、产品品质特色和产品质量安全规定、标志使用、产品包装标识等相关要求。

本文件适用于羊肥小米产品的质量控制。

## 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 3095	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/T 11766	小米
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 17924	地理标志产品 标准通用要求
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 地域范围

武乡小米生产地域范围：涉及武乡县上司乡、监漳镇、大有乡、贾豁乡、故县乡、丰州镇、石北乡、涌泉乡、故城镇、分水岭乡、石盘开发区、蟠龙镇、韩北乡、洪水镇和墨登乡 15 个乡镇 341 个村。地域保护范围经纬度范围为东经  $112^{\circ} 26'$  -  $113^{\circ} 22'$ ，北纬  $36^{\circ} 39'$  -  $37^{\circ} 08'$ 。

## 5 独特自然生态环境

### 5.1 土壤地貌

武乡县属于黄土丘陵区位于山西省东南部，长治北端。地跨太行西麓、太岳西峰。地形象一枚绵亘于两山之间的“如意”。东邻黎城县、左权县，西界祁县、平遥县，北与榆社县毗邻，南与沁县、襄垣县接壤。县域地形呈西北至东南走向的长带形，长约 150 公里。东西高，山峦重叠，群山环抱，中间低而缓，平原岭谷交错，属粘黄土丘陵区，土地肥沃，

是武乡小米主产区，平均海拔 800 m—1300 m。是浊漳河北源和涅河发源地，水源丰富，气候温和独特，土层深厚，地肥水美。

## 5.2 水文情况

武乡县水系集中，支流密布。境内主要河流有浊漳北源、涅河、马牧河、昌源河、云簇河、洪水河。按其流域归属分为黄河、海河两大流域。水文地质属沁水自流水盆地区，水文特征属夏雨型和山地型。河道宽而阔，雨量集中在6月—9月，雨热同步。由于水系分布广，武乡小米主产区全年平均降水560mm左右，充沛的降雨和地域水源造就了武乡小米”独特的绵香醇厚口感。水质符合 GB 5084的规定。

## 5.3 气候

“武乡小米”主产区属于暖温带大陆性气候，年平均气温 9.2 ℃，无霜期 165 天左右，四季分明，季风强盛，气候温和，春季干旱多风，夏季炎热多雨，秋季温和凉爽，冬季寒冷少雪。十年九春旱。年日照时数 2800 小时，年最高温度 37.7 ℃，年最低气温 -26.2 ℃，最热月份（7-8月）平均气温 22.8 ℃，最冷月份（1月）平均温度 -6 ℃左右，年平均相对湿度 66%，夏季平均相对湿度 77%，全年主导风向为东南风，冬季主导风向为西北风，年平均风速 2.7 m/s，独特的降水、光照、气候条件对于武乡小米独特口感的形成具有决定作用。适宜的自然气候、独特肥沃的土壤为“武乡小米”生长创造了优良的自然条件，有利于小米品质形成，提升“武乡小米”品质质量。环境空气质量符合 GB 3095 的规定。

## 6 特定生产方式

### 6.1 种植地的选择

选择武乡小米源产地地域控制范围内的地块。土壤环境质量符合 GB 15618 的规定。

由于武乡县地处丘陵山区，早晚温差大，谷子生产区域没有工矿企业，没有污染源的影响，谷子大都种植在土层深厚、有机质丰富、土壤耕性好、通风透光的岭坡地或台田地；谷子不重茬，同豆类、马铃薯、小麦、玉米等作物实行隔年轮作。

### 6.2 整地施肥

#### 6.2.1 秋耕壮垡

前茬作物收获后，立即清除根茬秋深耕 25 cm 以上，结合秋深耕亩施腐熟的优质农家肥 5000 kg、纯氮 10 kg—13 kg，肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。耕后耙耱保墒，达到动手早、根茬净、底肥足、耕翻透、地平整的要求。

#### 6.2.2 三墒整地

次年春季在早冻午消时进行顶凌耙耱保墒，土壤解冻后进行浅犁耙耱塌墒，播种前如果严重干旱则应镇压塌墒，经过“三墒整地”使谷地达到土壤细碎无坷垃、上虚下实(陷鞋底不没鞋帮)地平整

的标准。

### 6.3 种子准备及播种

### 6.3.1 备种

使用优良品种晋谷 21 号、晋谷 40 号、长生 07 和长农 35 号；或购买种子时，应选择农科院提供纯度好的种子，严防混杂。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

### 6.3.2 种子处理

播前 3 天，将种子放在浓度为 10%—15% 的盐水中，捞出上面漂浮的秕谷、草籽和杂质，然后再捞出下沉种子，用清水洗 2—3 遍，晾干。

### 6.3.3 农药拌种

防治白发病用 35% 瑞毒霉按种子量 0.3% 拌种；防治黑穗病用 40% 拌种霜，按种子量 0.2% 拌种。

### 6.3.4 播种期

为避免“胎里旱”和“卡脖旱”，使谷子需水规律与当地自然降水规律相一致，一般应在立夏至小满播种为宜。

### 6.3.5 播种量

亩播量 0.5 kg—0.75 kg。

### 6.3.6 播种方式

采用机播或耩播，宽窄行种植，宽行 40 cm—45 cm，窄行 17 cm—23 cm，播深 3 cm—4 cm，播种后立即随耩镇压（石砣压或镇压器镇压），若土壤过湿应晾墒后镇压。

## 6.4 田间管理

### 6.4.1 苗期管理

6.4.1.1 “黄芽砣”。播种后 4—5 天，当种子在土壤中发芽后还未出苗时，午后顺垄镇压一次，可破除板结，预防“卷黄”或“烧尖”。

6.4.1.2 压青砣。当谷子长到一叶一心时，在上午 11 时至下午 4 时在顺垄镇压一次，可防治“灌耳”促进扎根。

6.4.1.3 补苗移栽。出苗后发现断垄，最好在 5 叶期移栽补苗。

6.4.1.4 早间苗。“谷间寸，顶上粪”，就是说谷子间苗应抓小、抓早，宜在 4—5 叶期间完；间苗时应留壮苗、大苗，去掉弱苗、病苗。一般单株等距离亩留苗 3 万株左右。

6.4.1.5 早中耕。第一次中耕应结合间苗进行，中耕时应浅锄、细锄、抿碎土、围正苗、去除杂草。

### 6.4.2 拔节抽穗期管理：

6.4.2.1 清垄追肥。谷子拔节后应彻底拔除杂草和弱、病虫苗，使谷子苗脚清爽，通风透量；10 叶期间顺垄亩追施尿素 8 kg—10 kg，然后中耕培土。

6.4.2.2 中耕培土。施追肥后应立即进行深中耕培土，锄深 7 cm—8 cm，以防倒伏、增蓄水。

6.4.2.3 防“两旱”。严重干旱时，在孕穗期间用抗旱剂 400—600 倍液亩施 60 kg，以缓解“胎里旱”和“卡脖旱”。

## 6.5 适时收获

当谷穗变黄、籽粒变硬、谷码变干时，不论茎叶是否青绿，都应适时连秆割倒，在田间“歇腰”3—5天，然后再切穗脱粒。

## 6.6 脱粒贮藏

### 6.6.1 脱粒

采用脱粒机或牲畜在清洁的专用场地上脱粒，禁止在公路上打场和晾晒，不应在水泥场上暴晒，自然晾干至水分13%以下，以防污染和品质下降。

### 6.6.2 储藏

谷子脱粒后应及时筛选或风选，然后将筛簸干净、含水量不高于13%的，在避光、低温、干燥、防虫害和鼠害的容器内贮存，严禁与有毒、有害、有异味物共同存放。

## 6.7 生产记录要求

详细记录生产技术措施，建立生产记录档案，记载投入品的名称、使用时间、使用目的、使用方法、使用量等。

## 7 产品典型品质特性特征及质量安全规定

### 7.1 外在特征

武乡小米的初产物是谷子，属禾本科一年生草本植物，谷子脱壳后成小米，呈卵圆型，晶莹圆润，色泽金黄，气味馥香。

### 7.2 内在品质

经农业部农产品质量监督检验，“武乡小米”内在各项指标均符合国家标准：蛋白质：9.2%—11.65%；直链淀粉：15.4%—17.45%；脂肪：3.3%—3.7%；锌：12.5 mg/kg—15.5 mg/kg；磷：2001 mg/kg—2015 mg/kg；钾：1097.5 mg/kg—1207.5 mg/kg；钙：71.25 mg/kg—83.3 mg/kg；铁 16.9 mg/kg—18.9 mg/kg；硒 0.033 mg/kg—0.063 mg/kg。

### 7.3 产品质量

应符合 GB/T 11766 的规定。

## 8 标志使用规定

武乡小米所在地域范围内的主要生产经营者，在产品或包装上使用已获登记保护的农产品地理标志，应向登记证书持有人提出申请，并按照 GB/T 17924 的要求规范生产和使用标志，在其产品或其包装上统一使用农产品地理标志。