ICS 65 020 20
CCS B 22

T/QAS

团　　体　　标　　准

T/QAS 108—2024

天然富硒小米种植技术规程

2024 - 03 - 20 发布　　2024 - 03 - 30 实施

青海省标准化协会　　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　产量指标 1
5　产地条件 1
6　种植技术 2
6.1　播前准备 2
6.2　种植技术 2
6.3　田间管理 2
7　病虫害防治 3
7.1　主要病虫害 3
7.2　防治措施 3
8　收获 3
9　检验和分级 3
10　仓储 3

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由青海省第五地质勘查院提出。

本文件由青海省标准化协会归口。

本文件起草单位：青海省第五地质勘查院、青海省富硒资源利用工程技术研究中心、海东市平安区高原富硒现代农业示范区管理委员会、青海彩石合硒生态农业科技有限公司、平安区农业农村和科技局、平安区农业技术推广中心、海西州蒙古族藏族自治州农牧局。

本文件主要起草人：张亚峰、沈骁、韩伟明、姚振、马强、谢全山、王帅、张富新、贺连珍、靳立志、李明儒、钟伯梅、张秀梅、董永雯、常明庆、贾永福、时福存、蒋文武、张秀娟、李雪莲、代璐、卢佳、朱明霞、石怀珍。

天然富硒小米种植技术规程

1 范围

本文件规定了富硒小米种植的术语和定义、产量指标、产地条件、种植技术、病虫害防治、收获、检验和分级、仓储。

本文件适用于青海省天然富硒土壤的小米种植。

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 2440 尿素

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 10205 磷酸一铵、磷酸二铵

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 20406 农业用硫酸钾

NY/T 525 有机肥料

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

T/QAS 107-2024 天然富硒小米分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然富硒土壤

天然硒元素含量不低于 0.4 mg/kg 的土壤。

3.2

天然富硒小米

天然富硒土壤中自然栽培且硒含量不低于 0.15 mg/kg 的小米。

4 产量指标

150.00 kg/667m^2~200.00 kg/667m^2

5 产地条件

空气质量应符合 GB 3095 的规定，灌溉水质量应符合 GB 5084 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，且土壤硒含量不低于 0.4 mg/kg。

6 种植技术

6.1 播前准备

6.1.1 种植地选择

选择地势平坦、土质疏松、灌排方便的地块，前茬以麦类、豆科类、薯类、油料类作物为宜。

6.1.2 整地

秋季前茬作物收获后，深耕 25 cm~30 cm，做到无漏耕，耕后耙实，除去碎石杂草，春季播种前旋耕整地，深度 15 cm~20 cm。

6.1.3 施肥

基肥：尿素 10 kg/667m^2~15 kg/667m2，磷酸二铵 16 kg/667m^2~20 kg/667m^2，农用硫酸钾 2 kg/667m^2~2.5 kg/667m^2，商品有机肥 150 kg/667m^2~250 kg/667m^2；追肥：拔节期结合实际长势可追施尿素 5 kg/667m^2。尿素质量应符合 GB/T 2440 的要求，磷酸二铵质量应符合 GB/T 10205 的要求，农用硫酸钾质量应符合 GB/T 20406 的要求，有机肥质量应符合 NY/T 525 的要求。

6.2 种植技术

6.2.1 种子质量

选择优质、高产、抗逆性强的小米品种，种子质量应符合 GB 4404.1 规定。

6.2.2 播种方式

宜采用覆膜穴播机点播，行距 25 cm~30 cm，株距 10 cm~15 cm，播种深度 3 cm~5 cm 为宜。

6.2.3 播种时间

土壤 10 cm 深处地温达到 10℃以上时播种为宜，一般于 4 月下旬至 5 月上旬播种。

6.2.4 播种量

包衣种子播种量：0.5 kg/667m^2~0.75 kg/667m^2。

6.3 田间管理

6.3.1 间苗、定苗

谷苗 3~4 叶期间苗，5~6 叶期定苗，每穴留苗 1~2 株，保苗 1.3 万株/667m^2~1.6 万株/667m^2。

6.3.2 除草

结合间苗、定苗人工除草 2~3 次。

6.3.3 灌溉

根据土壤墒情在分蘖期、抽穗期、灌浆期适时灌溉。

7 病虫害防治

7.1 主要病虫害

主要病害有谷瘟病、谷锈病、白发病等，主要虫害有粟灰螟、粟茎跳甲（土跳蚤）、黏虫、蚜虫等。

7.2 防治措施

选用低毒无残留的生物药剂，结合土壤处理、深耕晒垡、精耕细作、轮作倒茬、除草灭虫进行防治。药剂使用按 NY/T 1276 执行。

8 收获

籽粒进入蜡熟末期收获，采用机械或人工收获。

9 检验和分级

天然富硒小米检验及分级按 T/QAS 107-2024 执行。

10 仓储

收获后及时晾晒，含水量低于 13%时入库储藏，选择低温干燥通风的储藏室进行储藏。