T/QHS

ICS 65.020.20

CCS B20

团 体 标 准

发 布

青海省标准化协会

20XX-XX-XX实施

20XX-XX-XX发布

天然富硒小米种植技术规程

（草案稿）

T/QHSXXX-2023

目 次

[前言 II](#_Toc25759)

[1 范围 1](#_Toc31546)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc22564)

[3 术语和定义 1](#_Toc28962)

[4 产地条件 1](#_Toc8482)

[5 种植技术 1](#_Toc16805)

[5.1 播前准备 1](#_Toc10819)

[5.2 播种 2](#_Toc16103)

[5.3 田间管理 2](#_Toc20149)

[6 有害生物防治 3](#_Toc19084)

[6.1 主要病虫害 3](#_Toc22517)

[6.2 防治措施 3](#_Toc25824)

[7 收获 3](#_Toc14038)

[8 检验 3](#_Toc20032)

[9 仓储 3](#_Toc14802)

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、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。

本文件主要起草人：张亚峰、沈骁、韩伟明、贺连珍、姚振、马强、王帅、张富新、李明儒、董永雯、祁鸿伟、靳立志、常明庆、贾永福、时福存、蒋文武、代璐、卢佳。

富硒小米种植技术规程

1. 范围

本文件规定了硒小米种植的术语和定义，种植技术、有害生物防治、收获、检验与仓储。

本文件适用于天然富硒土壤的小米种植。

1. 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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 525 有机肥料

DZ/T 0295 土地质量地球化学评价规范

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

富硒小米

通过在富硒土地中自然培育，硒由生长过程自然富集且硒含量达到本文件规定含量值的小米。

1. 产地条件

空气质量、灌溉水质量、土壤环境质量符合NY/T 391的规定。

1. 种植技术
   1. 播前准备
      1. 土壤检测分析

地块确定前对选择前进行土壤样品采集和检测分析，采样方法按照DZ/T0295-2016的规定执行。

* + 1. 种植地选择

选择地势平坦、土质疏松、排灌方便，硒含量大于0.4mg/kg的富硒土壤地块，前茬以麦类、豆科类、薯类作物为宜。

* + 1. 整地

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

* + 1. 施肥

结合整地施入底肥纯氮227kg/hm2~318kg/hm2，五氧化磷221kg/hm2~276kg/hm2，钾肥30kg / hm 2 ~37.5kg/hm2，商品有机肥2250kg/hm2~3750kg/hm2，拔节期结合实际长势可追施氮肥150kg/hm2，肥料使用应符合NY/T 496的规定，有机肥应符合NY/T 525-2021规定。

* 1. 播种
     1. 品种来源

选择经国家登记且符合当地栽培环境的优质、高产、多抗的小米品种。

* + 1. 种子质量

选择无霉变、无虫蛀、质量符合GB 4404.1规定的新种子。

* + 1. 播种方式

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

* + 1. 播种时间

10cm深的地温达到10℃以上时播种为宜，一般于4月下旬至5月上旬播种。

* + 1. 播种量

12kg/hm2~15kg/hm2

* 1. 田间管理
     1. 间、定苗

谷苗3叶~4叶期间苗，5叶~6叶期定苗，每穴留苗1株~2株,亩保苗1.3~1.6万株

* + 1. 除草

在苗期适时除草，结合间、定苗适时人工除草2次~3次。

* + 1. 灌溉

根据土壤墒情适时灌溉，在分蘖抽穗期、籽粒灌浆期及时灌水。

1. 有害生物防治
   1. 主要病虫害

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

* 1. 防治措施

选用低毒无残留的生物药剂防治，结合农业防治，改善农田管理制度，精耕细作，除草灭虫。药剂使用按NY/T 1276执行，鼠害防治按NY/T 1905执行。

1. 收获

籽粒进入蜡熟末期适时收货，采用机械或人工收获。

1. 检验

小米硒含量按照GB 5009.93规定的方法进行检测。

1. 仓储

收获后及时晾晒，含水量低于13%时入库储藏，选择干燥通风的储藏室进行储藏。

**━━━━━━━━━━━**