

T/XJBZFX

新疆巴州富硒产业协会标准

T/XJBZFX-002—2021

焉耆县富硒小麦种植技术规程

Technical regulation of selenium enriched wheat
planting in Yanqi County

2021- 6-xx 发布

2021- 6 -xx 实施

新疆巴州富硒产业协会 发布

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》的规则起草。

本文件由焉耆县农业农村局提出。本文件由巴州富硒产业协会归口。

本文件起草单位：焉耆县农业农村局、焉耆县农业技术推广中心、中国检验认证集团新疆有限公司、巴州富硒产业协会。

本文件主要起草人：楼伟荣、彭麦昌、索卫华、刘艳祥、丁力、艾力再、刘拓、赵禹、白金、李淼、郑江洪、陈明华、谢现英、牛晓庆、谢雪琴、马国斌、傲云、冯晶、袁会超、姜金勇、江沙沙、曹志刚、张峰、曹译丹。

焉耆县富硒小麦种植技术规程

1 范围

本标准规定了焉耆富硒小麦种植的术语和定义、基地环境、产量要素指标、播前准备、播种、田间管理、防治病、虫、草害、收获、脱粒及晾晒、运输及贮藏、富硒小麦质量要求。

本标准适用于焉耆县富硒小麦的种植过程。

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 3059 环境空气质量标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 5084 农田灌溉水质

GB 1351 小麦

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

3.1 富硒小麦

通过生长过程自然富集硒，经生物自然生长转化，而非收获后或加工中添加硒，符合 GB1351 规定且硒含量 $\geq 0.15\text{mg/kg}$ 的小麦。

4 基地环境

4.1 环境

环境空气质量应符合 GB 3059 的规定。

4.2 灌溉水

农田灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定。

4.3 土壤

土壤环境质量应符合 GB 15618 的要求。土壤中硒含量 ≥ 0.3 mg/kg。

5 产量要素指标

产量 450 kg/667m²-500 kg/667m²。穗数 40 万/667 m²-48 万/667 m²，穗粒数 25 粒-35 粒，千粒重 45g-50g。

6 播前准备

6.1 秋翻冬灌

6.1.1 秋翻

秋翻整地，耕深 30-35cm，耕透耙匀，上松下实，无明暗坷垃，筑埂做畦或开沟做畦，畦面平整。

6.1.2 冬灌

对缺墒的麦田，应在 9 月下旬-10 月中旬进行冬灌，要求灌足、灌透。

6.2 施肥

6.2.1 施肥原则

结合秋翻整地，增施有机肥，氮、磷、钾肥配合，基追结合，氮肥后移；测土配方，科学施用微量元素肥料。肥料符合 NY/T 496 的规定。

6.2.2 施肥量

每 667m²施农家肥 3000kg，重过磷酸钙 20kg。

6.2.3 施肥方法

深施基肥，犁地时将肥料施于犁沟，随即翻垡覆盖。

7 播种

7.1 品种选择

选用经过审定，适应当地自然和生产条件，优质、高产、抗逆性强的品种，主要以新春系列为主，种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

7.2 种子处理

7.2.1 选种

精选种子，剔出秕粒、病粒、杂质等，确保种子的质量。

7.2.2 晒种

播种前 3-5 天晒种 1-2 天。

7.3 播期

适时早播，最适宜地播种期 2 月下旬-3 月中旬。

7.4 播量

每 667m² 播种量为 23-25 kg 为宜。

7.5 播种方法

机械条播，行距 15cm，播种深度 2cm-3cm。每 667m² 带种肥磷酸二铵 8-10kg，钾肥 3kg。

8 田间管理

8.1 前期管理（苗期）

8.1.1 灌头水

两叶一心灌头水，采用滴灌模式，灌溉量为 50m³/667m²-60 m³/667m²，结合灌头水每 667m² 追施尿素 10-12kg，钾肥 2-3kg，磷肥 3-5kg。

8.1.2 化控、化除

在小麦拔节前，4 月中下旬对于密度大和旺长麦田，667m² 喷施矮壮素水剂 80g，兑水 16 kg，以免中后期倒伏。以灰藜、野豌豆等双子叶杂草为主的麦田，每 667m² 叶面喷施二甲四氯水剂 250g/667m²。

8.1.3 灌水

8-15 天赶浇第二水，灌水量 30m³/667m²-50 m³/667m²。

8.2 中期管理（拔节孕穗期）

8.2.2 灌水

孕穗期灌第三水，灌水量 30m³/667m²-50 m³/667m²，结合灌水每667m²追施尿素 8-10kg。

8.3 后期管理（抽穗灌浆期）

8.3.1 灌水

根据不同土壤类型及麦田的墒情情况，每隔 10~15 天，灌 2-4 次水。苗长势长相较弱的地块或地段，结合灌水适当增施尿素和钾肥。

8.3.2 化学防治

主要病虫害锈病、麦芽虫、干热风的防治。

8.4 末期管理（蜡熟完熟期）

8.4.1 浇水

小麦成熟前 7d，于早晚天气凉爽时浇水，切忌在高温干旱中午浇水。

8.4.2 收获

麦田 95%小麦达到黄熟后，采用机械收获，捆好、码好、及时晾晒、拉运、脱粒。

8.4.3 清理麦秆

及时清理麦秆，复播其他农作物。

9 防治病、虫、草害

9.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”原则，综合运用农业、物理、生物、化学等防治措施，优先采用农业防治、物理防治和生物防治等无污染防治措施，合理使用化学防治。农药使用符合 GB/T 8321。

9.2 农业防治

9.2.1 选用抗病品种

应因地制宜，选用优良抗（耐）病品种。

9.2.2 合理轮作倒茬

实行小麦与其他作物轮作，前茬作物收获后及时深耕灭茬，暴晒土壤，消灭和降低病虫害基数。

9.2.3 人工除草

人工及时拔除田间大株杂草。

9.3 物理防治

利用光诱、色诱、性诱、机械捕捉、防虫网等物理诱捕和隔离措施控制同翅目害虫，如蚜虫。

9.4 化学防治

9.4.1 草害的防治

以灰藜、野豌豆等双子叶杂草为主的麦田，每 667m² 叶面喷施二甲四氯水剂 250g。

9.4.2 病害的防治

9.4.2.1 锈病

以预防为主，在发病初期每 667m² 用三唑酮乳油 45~50 毫升+多菌灵可湿性粉剂 80g 兑水 16kg，或用戊唑醇 6000 倍液进行叶面喷施 2 次，间隔期 7 天，选择在墒情好、气候凉爽的情况下喷施。

9.4.2.2 干热风

一般发生在灌浆期，在防治锈病和蚜虫的药液中加入 100-150g 磷酸二氢钾高效复合肥。

9.4.3 虫害的防治

麦蚜的防治，6 月中下旬采取点片防治，控制中心蚜株，可用 70%吡虫啉 1500 倍液点片防治。

10 收获、脱粒及晾晒

10.1 收获期

机械收获，适宜收获期为蜡熟末期至完熟初期。

10.2 脱粒

单独收获，单独脱粒，机械在小麦田中一次完成收割、脱粒等工序。

10.3 晾晒

选择晴朗干燥天气，先将晒场晒热，薄摊勤翻。

11 运输与贮藏

11.1 运输

运输工具应清洁、干燥、有防雨设施。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

11.2 贮藏

在避光、常温、干燥和有防潮设施的地方贮藏。贮藏设施应清洁、干燥、通风、无虫害和鼠害。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。若进行仓库消毒、熏蒸处理，所用药剂应符合国家有关食品卫生安全的规定。

12 富硒小麦质量要求

小麦的质量标准执行焉耆富硒小麦标准。