ICS 65.020.20
CCS B 05

T/CS

团 体 标 准

T/CS 452—2026

订单生产型优质强筋冬小麦管理规范

Technical specification for order-based production management of high-quality strong-gluten winter wheat

2026 - 08 - 07 发布 2026 - 08 - 07 实施

中 国 商 品 学 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 产地环境 1
5 品种选择 2
6 播前准备 2
7 播种 2
8 田间管理 2
9 病虫害防控 3
10 收获 3
11 订单生产管理 4

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。

本文件由费县农业技术推广中心提出。

本文件由中国商品学会归口。

本文件起草单位：费县农业技术推广中心、禹城市农业农村局、庄浪县通化镇人民政府、临沂市罗庄区褚墩镇农业综合服务中心、沂水县院东头镇农业综合服务中心、北京佳驹科技有限公司、山东莱州市文峰路街道农业综合服务中心、临沭县店头镇便民服务中心、临沭县杨珍家庭农场、临沭县广珍家庭农场、浙江东龙生态农业有限公司、烟台国团标准化服务有限公司、山东省济宁市鱼台县张黄镇人民政府、金乡县金乡街道办事处。

本文件主要起草人：王立开、魏学慧、刘忠花、孙海涛、文博、任庆烨、李侠、贾希博、文亚辉、张立刚、马鹏、杨珍、王广珍、姜杭轩、刘一田、周凯、张登阔。

订单生产型优质强筋冬小麦管理规范

1 范围

本文件规定了订单生产型优质强筋冬小麦的产地环境、品种选择、播前准备、播种、田间管理、收获、质量要求及订单生产管理等技术要求。

本文件适用于订单生产模式下优质强筋冬小麦的种植管理。

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 17892 优质小麦

GB/T 17980.41 农药 田间药效试验准则 第41部分：除草剂防治麦类作物田杂草

GB/T 21016 小麦干燥技术规范

GB/T 24501.2 小麦条锈病、吸浆虫防治技术规范 第2部分：小麦吸浆虫

GB/T 34811 作物节水灌溉气象等级 小麦

GB/T 35238 小麦条锈病防治技术规范

GB/T 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

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 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 订单生产 under contract farming

种植主体与收购企业签订购销合同，按照合同约定的品种、质量标准和收购价格组织生产的小麦生产方式。

3.2 优质强筋冬小麦 high-quality strong-gluten winter wheat

籽粒品质达到GB/T 17892规定的强筋小麦质量要求的冬小麦。

3.3 氮肥后移 postponed nitrogen fertilization

将氮素化肥的底施比例降低至40%～50%、追施比例提高至50%～60%，并将春季追肥时期从返青期—起身期后移至拔节期的施肥技术。

4 产地环境

4.1 生产基地土壤环境质量、灌溉水质量和空气质量应符合NY/T 391的规定。

4.2 产地应具备灌溉条件，地势平坦，土层深厚，土壤有机质含量不低于 1.0%。
4.3 生产基地应集中连片，以保证形成商品量的规模和质量一致性。

5 品种选择

5.1 应选用通过国家或省级审定的强筋冬小麦品种，且品种品质指标应达到 GB/T 17892 中强筋小麦的规定。
5.2 订单生产用品种应为订单企业认可的品种，由订单企业统一供种，保持品种纯度不低于 99.0%。

6 播前准备

6.1 整地

6.1.1 前茬作物收获后应及时耕翻，深耕深度 25 cm～30 cm，做到耕透耙透、上松下实。
6.1.2 播前应精细整地，达到土碎、地平、墒足、无明暗坷垃的要求。

6.2 基肥施用

6.2.1 基肥以有机肥与无机肥配合施用。每亩施用腐熟有机肥 2000 kg～3000 kg，或商品有机肥按产品说明施用。
6.2.2 氮肥施用采用氮肥后移技术。底施氮肥占全生育期总施氮量的 40%～50%，追施氮肥占 50%～60%。
6.2.3 总施肥量应根据目标产量和土壤肥力确定。目标亩生育期每亩施用纯氮 14 kg～16 kg、P2O5 kg～8 kg、K2O 7 kg～8 kg。磷钾肥全部基施，氮肥按 6.2.2 条要求底施和追施。
6.2.4 肥料使用应符合 NY/T 394 和 NY/T 496 的规定。

6.3 种子处理

6.3.1 播种前应进行种子精选，种子纯度不低于 99.0%，净度不低于 98.0%，发芽率不低于 85%，水分不高于 13.0%。
6.3.2 播种前应进行种子包衣或药剂拌种，防治地下害虫和种传病害。药剂选用应符合 NY/T 393 和 NY/T 1276 的规定。

7 播种

7.1 播种期

7.1.1 冬小麦播种期应根据当地气候条件和品种特性确定。
7.1.2 越冬前 0℃以上积温 570℃～650℃。适期播种，每晚播 2 天每亩增加基本苗 1 万～2 万。
7.1.3 黄淮海麦区适宜播期为 10 月上旬至 10 月中旬。

7.2 播种密度

7.2.1 分蘖成穗率高的多穗型品种，每亩基本苗 13 万～16 万；分蘖成穗率中等的中穗型品种，每亩基本苗 15 万～18 万。
7.2.2 播种量应根据品种千粒重、发芽率和田间出苗率计算确定。

8 田间管理

8.1 冬前管理

8.1.1 出苗后应及时查苗补种，确保全苗。

8.1.2 越冬前应浇好越冬水，浇水量以当天渗下为宜，提高越冬抗寒能力。

8.2 春季管理

8.2.1 返青期至起身期应进行划锄，增温保墒，促进根系发育。
8.2.2 氮肥追施采用氮肥后移技术，追肥时期为拔节期，追施氮肥量按 6.2.2 条执行。
8.2.3 追肥应结合浇水进行，每亩灌水量 40 m³～50 m³。

8.3 后期管理

8.3.1 灌溉管理应符合 GB/T 34811 要求；
8.3.2 生育后期可根据植株长势进行叶面追肥，喷施磷酸二氢钾等叶面肥，浓度按产品说明执行，防止早衰。

9 病虫害防控

9.1 防控原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，以农业防治为基础，优先使用物理防治和生物防治，化学防治应科学用药。

9.2 农业防治

9.2.1 实行与非禾本科作物轮作，轮作周期不少于 2 年；
9.2.2 病虫害杂草防治应符合 GB/T 35238、GB/T 24501.2、GB/T 17980.41 的要求。

9.3 化学防治

9.3.1 使用化学农药应符合 NY/T 393 和 NY/T 1276 的规定。
9.3.2 条锈病、叶锈病防治应在发病初期施药，白粉病防治应在孕穗期至抽穗期施药。
9.3.3 蚜虫防治应在灌浆初期进行，优先选用生物农药或低毒选择性杀虫剂。
9.3.4 应轮换使用不同作用机制的农药，严格执行农药安全间隔期，收获前 15 d 停止使用化学农药。

10 收获

10.1 收获时期

10.1.1 蜡熟末期至完熟初期为适宜收获期。蜡熟末期植株变黄，仅叶鞘茎部略带绿色，茎秆仍有弹性，籽粒黄色稍硬，内含物呈蜡状，含水率 20%～25%；完熟初期叶片枯黄，籽粒变硬，呈品种本色，含水率在 20%以下。判断标准为籽粒变硬，呈现品种固有颜色，含水量降至 18%以下。
10.1.2 应采用联合收割机收获，收获损失率不超过 1.2%，破碎率不超过 1%。

10.2 收获管理

收获烘干管理应符合 GB/T 21016 要求。

10.3 质量要求

10.3.1 订单生产型优质强筋冬小麦的品质指标应符合 GB/T 17892 的规定。
10.3.2 籽粒容重、降落数值、不完善粒、杂质、水分等指标应符合 GB 1351 的规定。
10.3.3 订单企业可根据加工需求在合同中规定高于 GB/T 17892 的附加质量指标。

11 订单生产管理

11.1 生产前种植主体应与收购企业签订书面订单合同，明确品种、数量、最低保护价、质量要求、交售方式、结算方式等条款。

11.2 生产者应建立完整的生产档案，记录内容包括品种名称、种子来源、整地施肥记录、播种日期及播种量、追肥管理记录、灌溉记录、农药使用记录（含农药名称、使用浓度、使用日期、安全间隔期）、收获日期及产量、交售记录等信息。

11.3 生产档案应保存不少于 3 年，以备追溯。

11.4 订单企业应对生产基地进行统一品种布局、统一生产技术指导、统一投入品供应、统一质量检测、统一收购销售，确保产品质量一致性。