

《小麦品种 临麦 23》地方标准

编制说明

一、任务来源及起草单位

(一)任务来源

小麦是临沧市第三大粮食作物，也是夏粮生产的第一大粮食作物，小麦生产对保障全市粮食安全具有十分重要的意义。为保障小麦产业稳定发展，加快小麦品种更新换代步伐，不断提高小麦产量和品质，近年来临沧市农业科学研究所麦类作物研究室在《云南省杨武云专家工作站》项目的支持下，以丰产、优质、抗逆为育种目标积极选育小麦新品种，于 2022 年育成广适、抗逆、高产新品种“临麦 23”。为充分发挥该品种在全市小麦生产中的增产增收作用，保护新品种权，保证品种应用中的真实性和纯度，临沧市农业科学研究所向临沧市市场监督管理局提出制订《小麦品种 临麦 23》地方标准的立项申请，临沧市市场监督管理局于 2025 年 1 月 2 日给予同意立项批复。该标准的制订旨在为该品种的田间鉴别和推广应用服务，对挖掘临沧小麦生产潜力、实现小麦标准化生产具有十分重要的作用。

(二)起草单位、协作单位

起草单位：临沧市农业科学研究所

协作单位：云南农业大学

(三)主要起草人

姓 名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
杨志坤	女	高级农艺师	临沧市农业科学研究所	组 长
沙 云	男	正高级农艺师	临沧市农业科学研究所	项目执行
杨向虎	男	农艺师	临沧市农业科学研究所	项目执行
赵建芳	女	高级农艺师	临沧市农业科学研究所	试验执行
王少安	男	农艺师	临沧市农业科学研究所	试验执行
郑家银	男	高级农艺师	临沧市农业科学研究所	项目管理
覃 鹏	男	教授	云南农业大学	首席专家
王旭琴	女	硕士研究生	云南农业大学	项目执行

蒋国飞	男	硕士研究生	云南农业大学	项目执行
-----	---	-------	--------	------

二、制订地方标准的必要性和意义

小麦是重要的粮食作物，其种植面积和需求量在全世界位列第一。我国小麦种植区域遍布全国各地，在云南省小麦是夏粮生产的第一大粮食作物，常年播种面积在 380 万亩左右，小麦在农业生产中占有重要地位。但云南小麦面临着气候环境差异大、冬春干旱、单产低、品质不优等诸多困境，落实大面积单产提升行动、提升产品品质是推动云南小麦发展的关键举措，对保障粮食安全、增加农民收入意义重大。

临沧属滇南早熟麦区，是云南省麦类作物重要的生产区之一，也是云贵高原早熟秋播半春性麦区的重要组成部分。小麦是临沧市仅次于玉米、水稻的第三大粮食作物，也是夏粮生产的第一大粮食作物，常年播种面积约 46 万亩，占全市夏收粮豆面积的 42%，总产占夏收粮豆总产的 38%以上，小麦生产对保障粮食安全具有十分重要的意义。然而由于临沧小麦种植主要分布在山区，生产条件差、种植比较效益较低等原因，导致小麦单产低而不稳，栽培技术滞后，严重制约了临沧小麦产业的发展，因此培育高产、优质小麦新品种，研究制定集成配套技术标准已成为临沧小麦发展的当务之急。

临麦 23 是临沧市农业科学研究所选育的小麦新品种，2022 年通过云南省品种审定委员会审定，该品种集耐寒、耐旱、抗倒伏、抗病于一体，具备广适、高产、抗逆的典型特征，适宜在山地种植，是未来云南小麦（地麦）主打品种，在临沧乃至全省推广前景广阔。为提升临麦 23 的生产能力，并为该品种的田间鉴别和推广提供依据，临沧市农业科学研究所根据临麦 23 的特征特性和栽培试验研究结果，特制定“小麦品种 临麦 23”地方标准。该标准的制定对促进小麦新品种的转化应用、挖掘临沧小麦生产潜力、实现小麦标准化生产具有十分重要的意义。

三、主要起草过程

（一）成立标准编制组

2025年1月，项目单位临沧市农业科学研究所组建了《小麦品种 临麦23》地方标准编制小组，编制组组长由高级农艺师杨志坤同志担任，成员依次是：沙云、杨向虎、赵建芳、王少安、郑家银、覃鹏、王旭琴、蒋国飞。编制小组对工作任务进行了分工，各成员按任务分工进行标准的起草、编制说明的撰写和修改工作。

（二）前期工作及编制过程

临麦 23 是临沧市农业科学研究所麦类作物研究室于 2008 年采用“临 07C221”为母本、抗性材料“A127”为父本进行人工杂交组配，通过系谱法经过 6 年的田间种植筛选，2014 年稳定后出圃，编号为“临 14J22”，2014—2018 年先后参加临沧市新品系鉴定试验、云南省异地鉴定试验、临沧市小麦新品种比较试验、临沧市小麦新品种预备试验，综合性状表现优异，定名“临麦 23”，2019—2020 年参加云南省地麦品种区域试验，两年区试平均亩产 352.2 千克，较对照增产 5.3%，增产点率 61.9%，2021 年参加云南省地麦生产试验，平均亩产 349.2 千克，较对照增产 8.4%，表现优异，于 2022 年 12 月 09 日通过云南省农作物品种审定委员会审定，审定编号为：滇审小麦 2022005 号。

2024 年底，编制小组根据临麦 23 的特征特性和多年研究成果，结合临沧市麦类生长环境及生产实际，对相关材料进行整理，形成初稿，向临沧市市场监督管理局提出地方标准制订申请，申请于 2025 年 1 月 2 日得到同意批复。

编制组成员查阅国内外相关资料、整理相关参考文献和资料，并认真分析该品种试验研究成果，通过多次分析论证和修改形成征求意见稿，于 2025 年 1 月 6 日通过“临沧市政府公共信息网”对外发布征求意见，公示期间无意见反馈，在此期间也将征求意见稿分别送达云南省农业科学研究院、云南省农业技术推广总站、云南省种子管理站、其他州市农业科研院所和农技推广部门及本市内农技推广部门的 26 位专家征求意见。截至 2 月 10 日共收到省、其他州市、本市农业技术科研、教学、推广相关领域 7 位专家反馈无修改意见，19 位专家反馈书面意见 62 条，经标准编制小组会议讨论，最终采纳意见建议 45 条，未采纳 17 条，并对不采纳的意见进行了详细说明，详见《临沧市地方标准征求意见汇总处理表》，意见建议主要集中在以下几个方面：1. 在品种特征特性中，图片建议用实物图；2. 在选地中删除对农药施用的要求；3. 修改种子处理的药剂，删除禁用农药“甲拌磷”；4 修改“施种肥”中的内容；5. 修改“追肥”中的内容；6. 修改附录 A 表 A.1 中化学防治的防治药剂，删除禁限用农药等。标准编制小组根据专家提出的修改意见及建议，对文本进行了进一步的修改和完善。

（三）形成标准送审稿

2025 年 3 月，标准编制小组根据专家反馈的意见，经过反复讨论、再次修改，形成《小麦品种 临麦 23》地方标准送审稿，并提交技术审查。

（四）技术审查会议及形成标准报批稿

2025年3月19日，由临沧市农业科学研究所提出申请，临沧市市场监督管理局组织专家对《小麦品种 临麦23》地方标准进行技术审查。专家组对标准正文及编制说明内容的合法性、协调性、规范性，重大意见分歧处理情况，标准主要技术内容的科学性、合理性和可操作性，强制性条文的必要性和合理性等进行审查，认为该地方标准送审材料齐全，符合《地方标准管理办法》相关要求，与现行法律、法规、标准没有冲突，能与现行有关国家标准、行业标准有机衔接，一致通过技术审查，并提出5条修改意见：1. 删除4.3选育过程的全部内容；2. 在10.4.5中增加农田鼠害防治相关内容；3. 在附表A.1中增加三唑酮防治锈病、白粉病的内容；4. 在10.5收获贮藏部分增加机械烘干内容；5. 对编制说明的第二部分内容在进一步精炼。

针对专家组提出的修改意见，标准编制小组对标准正文和编制说明进行了逐条修改，完善了相关内容，并把修改后的标准文本和相关材料提交给每位技术审查专家再次确认，最终形成了报批稿。

四、制订地方标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定标准原则

本标准作为品种真伪鉴别和田间种植的依据，以促进小麦成果应用转化、确保产量和品质、提高种植效益效为目标，遵循如下原则：

1、科学性原则。标准的制定以临麦23的选育研究成果和多年的生产实践经验为依据，充分考虑了该品种的生物学特性、生长发育规律以及当地的生态条件和生产水平，确保标准的科学性和准确性。

2、实用性原则。标准内容紧密结合生产实际，注重可操作性和实用性，对临麦23的品种特征特性、品质性状、产量结构、适宜种植区域和栽培技术等方面提出了明确、具体的要求，便于种子生产企业、种植户和农业技术人员掌握和应用。

3、先进性原则。在标准制定过程中，积极借鉴国内外先进的小麦品种标准和栽培技术，使标准具有一定的前瞻性和先进性，有利于推动临麦23的创新发展和产业升级。

4、协调性原则。标准的制定与国家、行业相关标准相协调，避免与其他标准产生冲突，确保标准的统一性和协调性。

5、规范性原则。标准的起草完全遵循 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》给出的规则。

（二）编制依据

本标准的编制遵循“科学、适用、可行”的原则，以 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》为编写依据，将便于识别品种特性和利于推广应用新育品种相结合，一是临麦 23 的性状描述采用了统一的描述规范进行描述，编制的标准具有严谨性、科学性；二是立足我市实际，既以鉴定品种真实性和纯度需要为目的，更以市场需要和提升小麦生产水平为目标，编制的标准具有可操作性和实用性。

（三）与现行法律、法规、标准的关系

本标准与现行法律、法规、标准没有冲突，能与现行有关国家标准、行业标准有机衔接。

五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

（一）关于标准主要内容

本标准参考了多项国家标准、行业标准和省市麦类品种方面地方标准，本标准共设置 10 章，各部分主要技术内容如下：

第 1 章 范围：规定了标准的主要技术内容和适用情况。

第 2 章 规范性引用文件，共引用文件 7 项。

第 3 章 术语和定义：对 2 个术语作了说明。

第 4 章 品种来源：描述了临麦 23 的亲本、育种方法和选育过程。

第 5 章 品种类型：描述了临麦 23 的品种类型。

第 6 章 品种特征特性：描述了临麦 23 的植物学特征、生物学特性。

第 7 章 品质性状：描述了临麦 23 的品质性状。

第 8 章 产量结构：描述了生产一般性产量构成。

第 9 章 适宜种植区域：规定了临麦 23 的适宜种植范围。

第 10 章 栽培技术要点：规定了临麦 23 栽培中选地整地、种子准备、播种、田间管理和收获贮藏等技术要点。

（二）主要技术指标、参数

《小麦品种 临麦 23》中的各项技术指标来源于临麦 23 的育种资料、2014—2021 年间在临沧市及云南省多地进行的品种试验、区域试验及生产试验数据，

以及临麦 23 品种特异性一致性和稳定性 (DUS) 测试报告、品种审定申请书、审定证书、2022 年云南省审定通过品种简介等材料, 技术指标参数真实可靠。

1、品种来源

临麦 23 由临沧市农业科学研究所采用杂交选育和系谱法选择培育而成, 亲本为临 07C221 和抗性材料 A127, 详实的选育过程确保了品种的科学性和可追溯性。

2、品种类型

依据临麦 23 籽粒品质性状和生长特性, 确定为中筋小麦、弱春性、中熟品种。

3、品种特征特性

植物学特征和生物学特性依据 GB/T 19557.2、NY/T 1301 等标准规定的方法描述, 通过多年系统选育、田间试验观测数据和品种特异性一致性和稳定性 (DUS) 测试得出, 数据准确可靠。

4、品质性状

各项品质指标经由专业检测机构——农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心 (哈尔滨) 的检测结果而确定。

5、产量结构

通过多年多点区域试验和生产试验, 对临麦 23 的产量水平进行了统计分析, 并结合临麦 23 的特征特性, 确定了 350 kg/667 m² 以上产量结构的各项指标。

6、适宜种植范围

依据 2016—2018 年度临沧市小麦品种多点试验结果, 结合临麦 23 的生长特性和临沧市小麦生产实际, 确定临麦 23 适宜在临沧市海拔 1100m~2100m 区域种植。

7、栽培技术要点

(1) 选地整地: 根据临麦 23 的生长发育特点和多年的栽培试验结果, 结合临沧小麦生产实际, 确定选地条件、整地方法和基肥用量。

(2) 种子准备: 种子质量依据 GB 4404.1 确定, 保障种子品质。种子处理方法结合当地常见病虫害发生情况制定, 针对性强。

(3) 播种期: 结合临沧市气候特点, 确定 10 月中下旬至 11 月上旬为最佳播种期, 以保证小麦在适宜季节生长。

(4) 播种量：根据临麦 23 种子的千粒重、发芽率，结合临沧生产实际以田间出苗率为 80%，按每 667 m² 保证基本苗 14 万株~18 万株，得出每 667 m² 播种量 10 kg~12 kg。

(5) 种肥：根据临麦 23 的生长发育特点和多年的栽培试验结果，结合土壤肥力状况，确定种肥用量。

(6) 播种方式：结合临沧小麦生产实际，推荐使用条播、小墒撒播等方式播种。

(7) 田间管理：查苗补苗、田间除草、追肥和灌水措施依据小麦生长需求和临沧生产实际制定，保障小麦生长良好。

(8) 病虫害防治：采用“农业+物理+生物+化学”综合防治策略，附录 A 列出主要病虫害的各种防治方法。

8、收获贮藏

明确蜡熟末期（人工）与完熟初期（机械）为收获适期，强调籽粒含水量≤13%的贮藏标准，确保品质稳定。

(三) 试验论证及引文依据

试验内容：《临麦 23 品种特异性、一致性和稳定性测试报告》、《2016—2018 年度临沧市小麦品种多点试验总结》、《2018-2019 年度云南省小麦品种区域试验总结（地麦组）》、《2019-2020 年度云南省小麦品种区域试验总结（地麦组）》、《2020-2021 年度云南省地麦品种生产试验总结》、《“临麦 23”主要农作物品种审定申请表》。论证目的：确定该品种来源、类型、植物学特征、生物学特性、品质性状、产量结构、适宜种植范围和栽培技术要点等。

引文：《GB 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类》；《GB/T 8321.1-10 农药合理使用准则（所有部分）》；《GB/T 19557.2 植物品种特异性、一致性和稳定性测试指南 普通小麦》；《NY/T 525 有机肥料》；《NY/T 851 小麦产地环境技术条件》；《NY/T 1276 农药安全使用规范 总则》；《NY/T 1301 农作物品种区域试验技术规程 小麦》。以上引用文件是国内本行业的权威性和指导性文件，是本标准必不可少的应用依据。

其他：除上述试验论证及引文依据外，还参考了《广适旱地小麦新品种临麦 23》等论文资料。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

在本标准编制过程中，广泛征求了省、其他州市、本市农业技术科研、教学、推广领域相关专家的意见，对本标准不存在重大意见分歧。

七、作为推荐性标准或者强制性标准的建议及其理由

按照《中华人民共和国标准化法》相关条款规定，设区市地方标准是推荐性标准，故该标准建议作为推荐性地方标准。

八、贯彻地方标准的措施建议

标准发布后，一是要及时转发至各级农技推广部门、种子管理部门、种子生产单位和种植户，做好标准的宣传工作，提高其知晓度和应用能力；二是积极争取相关项目或结合临沧麦类产业发展，推动临麦 23 的标准化种植，确实让该标准在小麦生产中发挥作用；三是对标准的执行情况和实施效果进行跟踪评估，及时发现问题，不断修改完善，以提高标准的适用性和可行性。

九、预期效益分析

1. 社会效益：制定《小麦品种 临麦 23》地方标准，有利于该品种种质资源保护和栽培技术推广，加快小麦品种更新换代步伐，促进小麦新品种的转化应用，保障临沧小麦产业持续、稳定、健康发展。

2. 经济效益：通过本标准的制定和实施，可有效规范临麦 23 的生产，提高小麦生产水平，提升产品品质，对促进全市小麦产业发展、实现农民增收、农村经济发展具有重要影响，经济效益明显。

3. 生态效益：该标准的实施不会对生态环境造成新的破坏，同时，通过优良品种和标准化措施的应用，可以改变农民粗放用肥、用药的不良习惯，减少对生态环境的影响，从而产生较好的生态效益。

十、其他应说明的事项

无。

《小麦品种 临麦 23》地方标准编制小组

二〇二五年三月二十日