

# 《滇麦 12 号栽培技术规程》地方标准 编制说明

## 一、工作简况

### （一）任务来源

2024 年 5 月，德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）提出《滇麦 12 号栽培技术规程》地方标准的立项申请，德宏州市场监督管理局将其列入 2024 年度德宏州地方标准制修订项目计划，批准由德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）负责《滇麦 12 号栽培技术规程》地方标准的起草工作。

### （二）起草单位、协作单位

起草单位：德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）

协作单位：云南省农业大学

### （三）主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
杨俊华	女	农业技术推广研究员	德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）	主要起草人、组织实施
覃鹏	男	教授	云南农业大学	品种选育主导标准制定
唐李军	男	高级农艺师	德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）	试验示范、标准起草
杨文春	男	技术员	德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）	试验示范、标准起草
王倩朝	女	讲师	云南农业大学	品种选育、标准起草
张万佳	男	农艺师	陇川县农业技术推广中心	示范推广、标准起草
苏姗姗	女	高级农艺师	盈江县农业技术推广中心	示范推广、标准起草
陈再恩	男	高级工	瑞丽市经济作物技术推广站	示范推广、标准起草
孟岩相补	男	农艺师	梁河县农业技术推广中心	示范推广
尹娇	女	农艺师	芒市农业技术推广中心	示范推广
闫茂斌	男	农艺师	陇川县农业技术推广中心	示范推广

李维亮	男	农艺师	陇川县农业技术推广中心	示范推广
李寒雪	女	博士研究生	云南农业大学	标准起草
李云林	女	农艺师	德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）	示范推广
段明月	女	助理农艺师	德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）	示范推广
姜吉贤	女	助理社会工作师	遮放镇人民政府	示范推广
何祖秋	女	农艺师	陇川县农业技术推广中心	示范推广
岩实	男	助理农艺师	瑞丽市农业技术推广站	示范推广

## 二、制定标准的必要性和意义

2023 年世界小麦面积 2.245 亿公顷，总产量 7.703 亿吨，平均单产 3431 公斤/公顷，中国是世界播种面积第二、总产量第一的国家，是全球最大的小麦生产国和消费国，小麦产量占全球的 17%。2023 年中国小麦播种面积 2309 万公顷，总产量 1.38 亿吨，平均单产 5985.8 公斤/公顷。小麦作为世界主要的粮食作物之一，一直是人类生存必须的粮食，在解决人们的温饱同时，也将在农副产品加工应用、化工制造等领域，满足人们对食品、保健品及化工应用等多元化需求提供原料，特别在当下全球粮食安全中发挥不可替代的作用。

德宏属于典型的亚热带气候，冬春气候热量充足、昼夜温差大的特点；亚热带小麦生育期短、营养生长快、干物质积累丰富，利于提高单产、增加粮食及饲料总产量。根据亚热带气候特点及小麦生长发育规律，制定滇麦 12 号栽培技术规范，通过布局、播种节令及群体结构调节，配方施肥、病虫草害科学防治等综合集成配套栽培技术，为亚热带小麦丰产、丰收、增加粮饲总产量、保障边疆粮食安全提供科学标准的小麦品种栽培技术规范。通过引进示范推广应用熟期适中、抗病、丰产、适应性广的优质小麦品种，在德宏及缅甸边疆种植，丰富小麦品种种植结构，促进小麦生产提质增效，增加农民收入，确保边疆粮食安全，多元化促进产业结构调整，服务乡村振兴。

## 三、主要起草过程

根据德宏州市场监督管理局下达的标准项目制修订计划，2025年3月，项目承担单位召集项目主要参加单位，成立了项目工作组，召开了工作组会议，会议明确了标准主要起草单位、协作单位、进度安排、任务分工，确定了编制标准的工作计划及技术路线。

为按期完成编写任务，项目组开展了资料收集工作，收集已发布现行有效的国家、行业标准，采用国际标准状况等资料，组织有关专业技术人员对试验资料、所收集的资料进行综合分析研究。

在对资料综合分析研究的基础上，结合我单位前期引种试验、示范数据资料，结合我州及亚热带小麦生产实际，确定标准结构、标准技术内容，进行标准起草论证。

在此基础上标准起草工作组起草形成了标准讨论稿，经起草小组及相关专家反复讨论修改形成了标准征求意见稿，并将征求意见稿发至相关单位、示范农户、省内同行专家及系统网站广泛征求意见，在对相关反馈意见进行分析研究和处理之后，对标准征求意见稿进行修改完善，形成《滇麦12号栽培技术规程》标准送审稿。

#### **四、制定标准的原则和依据与现行法律、法规标准的关系分两个部分阐述**

##### **（一）制定标准的原则**

1. 科学性原则：对滇麦12号进行规范的引种试验示范，获取一手试验数据资料，研究分析集成配套栽培技进行应用，结合相关国家、行业标准确定本标准条款、技术参数等。

2. 适用性原则：本标准的制定主要针对亚热带气候条件小麦生长、生产特点，对云南南部、西南部及缅甸地区种植有较好参照标准。

3. 可证实原则：本标准中技术指标均来自于对多年积累的实验数据分析，并结合现行有关标准的要求确定，该标准能在生产上产生较好的指导作用。

4. 规范性原则：本标准严格按照 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程》给出的规则进行，文本格式规范。

## （二）制定颁标准的依据

标准以 GB4404.1《粮食作物 禾谷类》为依据，开展小麦新品种高产栽培试验。参照 GB/T8321《农药合理使用准则》开展病虫草综合防治技术。参照 NY/T496《肥料合理使用准则》进行合理施肥。参照 GB/T 17420《微量元素叶面料》进行叶面肥料喷施使用。参照 GB/T3543.2《农作种子检验规程》收储规范种子质量。

## （三）与有关的现行法律、法规和强制性标准的关系

符合相关国家、行业标准的相关规定，能与现行有关的法律、法规和国家、行业标准相衔接，与相关的国家、行业强制性标准无冲突。

## 五、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述

### （一）主要条款说明

滇麦 12 号是云南农业大学于 2017 年育成的优质耐旱、抗病小麦新品种，幼苗半匍匐，适宜密植，千粒重 46 克，株高 90 厘米，属中秆，抗倒伏，穗型长方形，长芒，白粒粉质，籽粒饱满，熟相较好，生育期 173 天，适宜在云南省海拔 900-2400 米田麦种植区域。滇麦 12 号于 2022 年通过云南省品种审定，审定编号“滇审小麦 2022003 号”。

### （二）主要技术指标、参数、试验验证的论述

2019 年开始引进云南农业大学选育的滇麦 12 号，在海拔 918 米的芒市试验基地进行 2 年的引种试验，2020 年开始在全州主要种植区域开展适应性试验，获取大量的试数据，进行分体研究，集成滇麦 12 号的栽培技术，2021 年开始在生产上小面积示范新品种及配套栽培技术，2022 年在适应区域推广应用。主要技术指标、参数均有大量的试验、示范支撑，具有严谨性、科学性。

## 六、重大分歧意见的处理依据和结果

针对技术审查专家提出的关于“编制说明书按云南省市场监督管理局要求执行”，“送审稿按 GB/T 1 规定的格式完成”。德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）按照申报程序要求邀请了有关单位和专家组对本标准进行了征求意见；标准在征求意见过程中，征求梁河、盈江、陇川、瑞丽各县市农业技术推广总站及省内外专家共 10 个单位（个人）的意见，并提出 36 条主要修改意见，起草小组随即召开专题会议讨论，采纳了 26 条技术审查专家提出的修改意见，并对原稿进行再次修改，形成最终送审稿。

针对技术审查专家组提出的原稿中关于“范围”、“术语及定义”、“种子处理”、“播种量”“灌水”“施肥”、“病虫害”防治及单位符号、格式等条款的修改意见，本规范起草小组召开专题会议讨论，对原稿进行再次修改，形成规范文稿。

## **七、作为推荐性或强制性标准的建议及其理由**

粮食安全的重要保障。本标准的发布实施，对亚热带地区小麦新品种生产具有指导作用。本标准能与现行有关国家标准、行业标准、标准有机衔接，符合《中华人民共和国标准化法》、《标准管理办法》和《云南省质量技术监督局标准管理办法（试行）》等现行法规和文件对制订标准的有关要求。本标准起草单位提供的审查材料齐全、完整，符合标准审查的相关规定和要求。本标准结构严谨、技术措施科学合理、实用性强，对保障边疆粮食安全具有重要意义。

## **八、贯彻标准的措施建议**

（一）强化组织领导，加大宣传。

标准批准发布实施后，德宏州农业技术推广中心（德宏州农业科学研究所）组织做好标准的宣传工作，并在全州范围内进行组织实施。

（二）加强培训力度和示范推广工作。

在全州滇麦 12 号种植区域开展示范推广工作，搞好试点、示

范、树立典型、深入指导、层层培训，确保标准技术进村入户。

### （三）加强科技服务

标准批准发布实施后，复印一定数量文稿，结合技术培训和科技下乡服务进行大力宣传，树立标准意识是农业标准化实施的基础，应把《滇麦 12 号栽培技术规程》作为全州重要的推广技术应用推广。

## 九、预期效益分析

### （一）经济效益

实施规范小麦栽培技术种植的小麦平均亩产 350—420 公斤，亩增加产量 40 公斤，亩增加农民收入 120 元人民币，按近年在德宏及缅甸推广应用面积 20 万亩计算，可增加全州粮饲产量 800 万公斤，可增加农民收入 2400 万元人民币，通过规范种植小麦产投比为 2.5:1，投入及生产成本较小，具有较好的经济效益。

### （二）社会效益

该规范的制订是进一步落实政府提出的大力发展“云南高原特色农业”和保障粮食安全，是实现将德宏州建成国家商品粮生产基地州目标的重要举措，解决边疆民族地区乡村振兴问题的有效途径，对德宏州实现高质量发展目标具有重要意义。

## 十、其他需要说明的事项

本标准可为德宏、云南南部、西南部及缅甸小麦生产地区提供参考。

滇麦 12 号栽培技术规程起草小组

2025 年 3 月