

《籽粒高粱生产技术规程》地方标准 编制说明

一、制定标准的目的和意义

高粱是重要的粮饲作物和酿造原料，具有抗旱、耐涝、耐盐碱和耐瘠薄等优点。近年来，我国对高粱需求持续增加，高粱在我市一些地区成为当地的支柱产业，尤其是成规模种植的酿造高粱，由于订单保证，高粱种植势头有增无减。另外，高粱抗旱耐瘠、耐盐碱，在本地区发展高粱产业对改善平原农区土壤结构，实现农业可持续发展，调整农业产业结构，增加农民收入具有重大的现实意义。高粱生产技术标准化是加快推进高粱订单农业发展的必要条件，是保障我市农产品加工业和酿酒产业的原料供应的基础。近年来，借助于规模化栽培技术的不断进步，适应市场的需求，根据我市的生态环境和气候特点，经过多点、多年的试验示范和推广应用，提出了一系列科学、可行、适合当地的籽粒高粱栽培技术。这些栽培技术具有广泛的适应性，非常适合在驻马店及我省高粱种植主产区进行示范推广。

我市高粱种植逐年面积增大，发展空间广阔。为了实现粒用高粱的标准化生产，保障粮食安全，迫切需要制定“籽粒高粱生产技术规程”，便于指导本区域内农户大面积推广与应用。

二、任务来源及编制原则和依据

（一）任务来源

根据《2024 驻马店市地方标准立项指南》的通知要求，河南省农业科学院粮食作物研究所、驻马店农业学校等主要起草单位向驻马店市场监督管理局标准化技术委员会提出制定“籽粒高粱生产技术规程”立项申请，并获得通过。驻马店市市场监督管理局下发了 2024 年第一批驻马店市地方标准制修订项目计划的通知，“籽粒高粱生产技术规程”列入 2024 年第一批驻马店市地方标准制定计划，批准驻马店农业学校、河南省农业科学院粮食作物研究所等单位负责该标准的起草、制定。

（二）编制原则和依据

遵循“规范性、实用性、统一性”的原则，坚持生产发展与生态安全，保护改善生态环境，用地养地结合，注重采用新品种、新技术，严格控制水、肥、药等生产成本投入，推行绿色、高产、高效生产发展理念。注重新型农业机械使用，突出病虫草害综合防控，减少成本提高效益，实现可持续发展。主要起草单位连续三年在本地区地进行不同高粱品种的栽培技术试验示范，通过不同品种在不同土壤类型下的特征特性表现，摸索适宜当地气候和水肥条件下栽培的高粱品种以及栽培技术措施。本标准通过总结整理籽粒高粱生产试验示范的数据和生产管理经验，参考国内不同地理条件下高粱栽培技术和生产经验，形成本标准相关规范、指标，并经反复调查验证，最终确定本标准。经过标准初稿、征求意见稿、专家意见稿、送审稿、报批稿等多次修改。

本标准严格按照 GB/T 1.1-2020 的要求进行编写。

三、工作简况

1、成立起草小组

本标准编制任务下达后，标准起草单位河南省农业科学院粮食作物研究所、驻马店农业学校、驻马店市农业农村科技教育中心、驻马店市农业对外合作交流中心、中原华大农业科技有限公司成立了标准起草工作小组，制定了标准实施方案与目标任务。

2、主要起草人及承担工作

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
朱灿灿	女	助理研究员	河南省农科院粮作所	标准整体设计与方案制定
宋迎辉	男	助理研究员	河南省农科院粮作所	高粱栽培试验及技术示范
李君霞	女	研究员	河南省农科院粮作所	试验数据汇总分析
杨晓明	男	教授	驻马店农业学校	试验数据汇总分析
薛泽栋	男	高级工程师	新蔡县公共检验检测中心	产品质量检验检测
吴剑南	男	研究员	驻马店市农业农村科技教育中心	参与标准验证、起草工作
魏昕	男	副研究员	河南省农科院粮作所	参与标准验证、起草工作
李朝杰	男	高级农艺师	许昌市水利局	参与标准验证、起草工作
闫宇翔	男	农艺师	驻马店市农业对外合作交流中心	参与标准验证、起草工作
付森杰	女	助理研究员	河南省农科院粮作所	参与标准验证、起草工作
王志杰	男	农艺师	许昌市种业发展中心	参与标准验证、起草工作
秦娜	女	副研究员	河南省农科院粮作所	参与标准验证、起草工作
代书桃	男	助理研究员	河南省农科院粮作所	参与标准验证、起草工作
景雅	女	助理研究员	河南省农科院粮作所	参与标准验证、起草工作
陈朝阳	男	农艺师	中原华大农业科技有限公司	参与标准验证、起草工作
张海军	男	农艺师	正阳县花生产业服务中心	参与标准验证、起草工作
刘明霞	女	农艺师	确山县农业技术推广中心	参与标准验证、起草工作
叶建军	男	农艺师	确山县农业技术推广中心	参与标准验证、起草工作
刘伟波	男	农艺师	确山县农业综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
张甜	女	农艺师	确山县农业综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
王秋丽	女	农艺师	新蔡县黄楼镇人民政府	参与标准验证、起草工作
余和平	男	农艺师	新蔡县黄楼镇人民政府	参与标准验证、起草工作
王高峰	男	农艺师	新蔡县黄楼镇人民政府	参与标准验证、起草工作

郭强	男	农艺师	新蔡县弥陀寺乡综合执法大队	参与标准验证、起草工作
任艳丽	女	农艺师	新蔡县韩集镇人民政府	参与标准验证、起草工作
彭卫玲	女	农艺师	新蔡县佛阁寺镇综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
魏征	男	农艺师	新蔡县佛阁寺镇综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
杨智广	男	农艺师	新蔡县化庄乡综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
高永宏	男	农艺师	新蔡县化庄乡综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作
苗遵环	男	助理农艺师	新蔡县化庄乡综合行政执法大队	参与标准验证、起草工作

3、进行标准起草

2019年起至今，河南省农业科学院粮食作物研究所在驻马店开展了优质酿酒原粮生产技术示范工作，以驿城区酒用粮主产区魏庄村、崔庄村、赵村等为实施地点，研发了适合该区域的高粱高产水肥管理技术、绿色植保技术、机械化生产技术等，从精量播种、除草、植保防控、机械化收获等实现高粱种植全程标准化管理。在总结多年生产实践经验及试验研究的基础上，查阅国内籽粒高粱生产技术相关文献资料，逐步形成了籽粒高粱生产技术规程。标准起草小组按照相关要求，对标准的框架和内容进行讨论，确定标准编写大纲。在高粱栽培试验示范的基础上，将试验示范数据归纳总结，结合现有的高粱生产栽培技术，形成本标准相关规范、定量指标，并经反复调查验证，形成本标准初稿。本标准在制定过程中，参阅了全国其他部分地区的高粱栽培技术标准，在内容确定上参考了省内秋作物栽培技术专家的意见和建

议，力争做到规范、详实、准确。

四、主要内容确定的理由与依据

本标准第 1 章范围中规定了本标准籽粒高粱生产技术规程的术语和定义、产地环境、播前准备、播种、田间管理、主要病虫害防治、机械化收获和种子贮藏。本规程适用于驻马店地区高粱生产。

第 2 章规范性引用文件，籽粒高粱生产必须符合规范性文件引用的标准，才能进行种植，引用文件对本规范必不可少。所有引用标准经查新全部为正在使用的有效规范性文件。

第 3 章术语和定义结合专家意见、建议和相关文献资料，并结合生产实际，对标准中的术语(种肥同播)进行的解读和说明。

第 4 章产地环境对产地选择提出了要求，产地环境条件应符合 NY/T 5010—2016 规定。籽粒高粱适宜种植在地势平坦、土层深厚、排灌良好、适合机械化作业的地块，避免种植在使用过对高粱有危害的剧毒和高残留农药的地块。应实行合理轮作，不宜重茬和迎茬，宜与玉米、大豆、谷子、红薯轮作。

第 5 章生产管理从播前准备、播种、封闭除草、水分管理、中耕除草及追肥、病虫害综合防治、适时收获、秸秆处理等方面进行了规定。

第 6 章种子贮藏对高粱晾晒烘干、水分含量、贮藏条件进行了规定。

第 7 章生产档案要求真实准确记录种植、管理、收获、贮藏

等各个环节，由专人做好档案保管工作。

五、重大意见分歧的处理

本标准编制过程中不存在重大意见分歧。

六、采用国际标准情况

无。

七、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准以实用性、科学性和可操作性为基本原则，针对我市省高粱生产的实际状况和市场需求，结合生态气候条件，提出该标准的相关条款。本标准严格遵循相关法律、法规，与现行法律法规一致，编制格式符合 GB/T1.1-2020 的要求。

八、标准实施的建议

本地方标准内容完整，可操作性强，能够促进我市高粱的生产，在保证国家粮食安全的前提下，又提高了农民收入。建议本标准应尽快作为推荐性地方标准发布实施。

九、其他应予说明的事项

无其他需要说明的事项。

《籽粒高粱生产技术规程》标准起草小组

2024年4月12日