

四川省（达州市）地方标准
《高粱与大豆间套作技术规程编制说明》
（征求意见稿）

标准起草工作组
2023年11月

一、任务简况

（一）任务来源

2023年3月，宣汉县农业科学研究所协同四川省农业科学院水稻高粱研究所、南充市农业科学研究院等单位提出《高粱与大豆间套作技术规程》地方标准编制计划，2023年4月达州市市场监督管理局印发《2023年度达州市地方标准拟制（修）订项目计划表》，《高粱与大豆间套作技术规程》列入该批地方标准编制的立项计划。

（二）编制单位

宣汉县农业科学研究所、宣汉县农业农村局、宣汉县市场监督管理局、四川省农业科学院水稻高粱研究所、南充市农业科学研究院、宣汉县农产品质量安全监督管理站、宣汉县下八镇农业综合服务中心、宣汉巴乡红农业有限公司。

（三）制（修）订标准的必要性、目的和意义

我省是全国著名的固态酒生产大省，有年销售千万元级的五粮液、泸州老窖、郎酒、剑南春等众多中国名酒品牌。四川省提出打造“中国金三角”、“着力培养千亿元产业发展战略”，进一步推高高粱需求，仅省内单个大型酒企年用量就达万吨级，全省高粱用量近10万吨。市内酒厂众多，仅宣汉县几乎每个乡镇都有小酒厂1~2家，全县近100家。随着白酒业发展，我市也由田边地角种高粱改为规模种植，供不应求。

达州市适合高粱种植，位于全国四大高粱产区之一。这几年，全是高粱产业快速发展，尤其宣汉县与五粮液、茅台、郎酒的酒粮供应商进行了深度合作，先后引进了宜宾市南溪区粮油购销有限公司、北大荒和久粮食加工集团有限公司来宣发展高粱种植基地，与种植户签订高粱收购订单。高粱市场收购价逐步攀升，超7元/公斤，种植面积也不断提升，仅宣汉县高粱年播面就超万亩。

我国大豆需求大，2015年至2020年进口量由0.8亿吨增加到1亿吨。去年开始，国家推行大豆扩面，除净作外，还将大豆与玉米、高粱等高秆作物进行间套作。大豆高粱带状复合种植，充分利用高位作物高粱边行优势，扩大低位作物空间，可有效解决高粱大豆争地问题，真正实现一地双收，高粱基本不减产，多收一季豆。

虽然，国内多地开展过高粱大豆套作模式试验研究，也在推行“大豆、高粱”带状复合种植，但没有国家标准，仅有山西省晋中市制定了地方标准——《旱作高粱与大豆间作种植技术规程》（DB1407/T39——2022），不适合我地，两大产业融合发展，急需制定一套适宜的大豆高粱带状复合种植的技术规程指导达州市乃至全省高粱、大豆产业发展。

这几年，我市高粱产业发展，与五粮液、茅台、郎酒的酒粮供应商进行了深度合作，仅宣汉县就先后引进了宜宾市南溪区粮油购销有限公司、北大荒和久粮食有限公司来宣发

展高粱种植基地，高粱市场收购价逐步攀升，超7元/公斤，种植面积也不断提升，仅宣汉县高粱年播面就超万亩，绝大多数为净作。“大豆//高粱”模式可在高粱适种区大力推广，不与粮争地，又实现高粱不减产，多收一季豆，将有力推动高粱、大豆产业发展。2022年我县大力推广高粱与大豆间套作，其中茅岭村的1000亩示范片得到各级领导的赞赏。

此标准范围规定高粱、大豆的一些术语和定义及播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获、包装贮藏运输、生产档案等多个方面，适用于达州市行政区域大豆高粱间套作，其他区域可以参照，将有利于我是高粱产业和大豆产业发展。

（四）主要工作过程

1.成立标准起草工作组

2023年3月，由宣汉县农业科学研究所联合四川省农业科学院水稻高粱研究所、南充市农业科学研究院、宣汉县农产品质量安全监督管理站、宣汉县下八镇农业综合服务中心、宣汉巴乡红农业有限公司等单位成立标准起草工作组，明确共同编制地方标准等相关事宜，并对标准编制工作进行总体部署。

2.前期调研和资料收集

2022年3月至今，通过走访交流省农科院水稻高粱研究所，南充市农科院，宜宾市南溪区高粱企业，达州市农业农

村局，宣汉县农业农村局，县内高粱种植龙头企业、专业合作社、种植大户等，采用实地走访、现场调研以及召开座谈会等多种形式，充分了解了目前高粱、大豆间套作的技术要点。同时，还查阅了大量文献资料，了解高粱、大豆间套作的现状和趋势，搜集分析了国内类似标准的制定情况和相关要求。经过资料分析、内部讨论与征求意见，充分确定了申报达州市级地方标准的必要性和可行性。

经过前期调研，整理、汇总、分析相关资料，标准编制小组会同行业主管部门，理清《高粱与大豆间套作技术规程》申报地方标准的必要性和可行性，提出具体工作思路、工作计划，确定工作目标。

3.标准起草

2023年5月至2023年9月，标准起草工作组组织编制工作。一是到全市开展高粱、大豆间套作的企业和基地进行进一步的深入调研，收集一线资料，提出《高粱与大豆间套作技术规程》标准草案。二是通过组织内部审查，对标准进行反复的修改和完善，形成标准征求意见稿。

4.意见征求

2023年9月至11月，为使该标准更具可操作性、实用性，标准起草工作组将标准征求意见稿向相关种植大户、专业合作社、企业及相关专家广泛征求意见，充分收集反馈意见并对标准进行了进一步地修改和完善。

2023年11月，标准起草工作组将标准征求意见稿送至达州市市场监督管理局申请公示，向社会公开征求意见。

二、确定标准内容的依据

（一）编制原则

标准编制以《中华人民共和国标准化法》、《四川省标准化监督管理条例》、《四川省地方标准管理办法》等法律法规为依据，遵循科学性、先进性、适用性的基本原则，从我市实际出发，尽量达到技术先进、经济合理、生产可行、便于操作，力求取得经济效益、社会效益和生态环境效益的统一。编写格式严格依据GB/T1.1—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。

（二）编制依据

本标准编制过程中，主要参考了下列编制依据和资料，确保其内容符合国内现有的法律法规的规定，并与国内现有的相关标准相协调。

GB 4285 农药安全使用标准

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

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

DB1407/T39——2022 旱作高粱与大豆间作种植技术
规程

DB5117/T 45—2022 宣汉糯红高粱生产技术规程

DB5117/T 67 2022 达州市大豆玉米带状复合种植技术
规程

三、主要内容的说明

此标准范围规定高粱、大豆的一些术语和定义及播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获、包装贮藏运输、生产档案等多个方面，适用于达州市行政区域大豆高粱间套作，其他区域可以参照。

主要技术内容包含大豆高粱间套作的播前种子处理、田间管理、病虫害防治、收获、包装贮藏运输等技术。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度情况，以及与国内国外同类标准水平的对比情况

目前本标准未采用相关的国际、国外标准。

经查阅，国内外现行国家标准不涉及此专项标准。涉及高粱与大豆间套作技术的省级地方标准有 0 条，市级地方标准 1 条，其中四川省 0 条，其他 1 条为仅有山西省晋中市制定了地方标准——《旱作高粱与大豆间作种植技术规程》（DB1407/T39——2022）。

四川省范围内涉及高粱与大豆间套作技术的市级地方标准有 0 条。达州市范围内涉及高粱与大豆间套作技术的地方标准有 0 条。

综上所述，此标准具有区域专属性。

五、与现行法律、法规和上级标准的关系

本标准与有关现行法律、法规和其他国家标准等均有较好协调性，无冲突。

六、重大分歧意见及处理

本标准在修订过程中，反复征求各类专家意见，反复修改完善，无重大分歧意见。

七、废止现行有关标准的建议

无。

八、其他应予说明的事项

无。

标准起草工作组

2023 年 11 月 3 日