

昌吉回族自治州地方标准

《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》

编制说明

一、任务来源

为贯彻落实中央农村工作会议、中央一号文件精神，深入推进地理标志农产品保护和发展，2021年昌吉州政府、吉木萨尔县政府组织实施吉木萨尔白皮大蒜地理标志农产品保护工程，进一步优化农业产业结构，加大供给侧结构改革，重点发展具有地理标志的地方特色农作物，同时，保证农产品质量安全，保障人民身体健康。着手开展吉木萨尔白皮大蒜产品质量工作，提高农产品品质质量安全水平的为目标，由吉木萨尔县农业农村局牵头组织，吉木萨尔县农业技术推广站、中国检验认证集团新疆有限公司和昌吉州农业技术推广中心承担组织起草昌吉州农业地方标准《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》的任务，于2021年6月20日成立标准起草组，启动标准的起草工作。

二、起草单位、协作单位

（一）“主要起草人”表述方式

序号	姓名	性别	职务/职称	工作单位	人员分工
1	叶仙涛	男	高级农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	标准起草、技术指导、工作协调
2	刘明云	男	农艺师	吉木萨尔县大有镇农业技术推广站	技术指导、提供引用文件
3	贾孜汉·达吾提	女	高级农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	技术指导

4	马娜	女	农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	技术指导
5	徐艳丽	女	高级农艺师	昌吉州农业技术推广中心	技术指导
6	陈皓	男	中级工程师	中国检验认证集团新疆有限公司	标准起草、现场试验数据采集、分析
7	彭彬	男	中级工程师	中国检验认证集团新疆有限公司	标准起草、现场试验数据采集、分析

（二）制（修）订标准的必要性和目的

吉木萨尔白皮大蒜在吉木萨尔县已经种植多年，形成了一定的规模，并填补了我国市场上无春播大蒜的空白，获得“中国白皮大蒜之乡”。2016年3月31日，经农业部审定，由吉木萨尔县农业技术推广站组织申报的“吉木萨尔白皮大蒜”，符合农产品地理标志登记保护条件和相关技术要求，正式登记为农产品地理标志产品。

近年来在国家大力发展地理标志保护农产品的政策支持下，大蒜水肥一体化的应用，符合大蒜产业的持续发展，促进了我县白皮大蒜的高质量发展，但是在白皮大蒜发展中还存在一些问题，如：种植不规范、标准化程度不高等致使吉木萨尔白皮大蒜品质有所下降。为了提高大蒜生产技术水平，提高产品质量，现需根据吉木萨尔白皮大蒜生产现状，制定吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程，推进白皮大蒜产业健康、可持续发展，提升吉木萨尔白皮大蒜产品品质，实现吉木萨尔白皮大蒜生产产量与质量效益同步增长，从而进一步提高吉木萨尔白皮大蒜品牌影响力。

本项目通过对吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术研究，提出一套适合昌吉州吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程，对吉木

萨尔白皮大蒜水肥一体化过程中各个环节详细的规范化的表述，可操作性强，将为吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化推广应用提供技术支撑，为农业增效、农民增收提供有力保障，也为进一步推进农业标准化体系建设，积极发挥农业标准化在加快昌吉州特色农业发展、保障农产品有效供给和质量安全中的重要作用提供依据。

所以，修定昌吉州农业地方标准《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》是非常必要的。

三、主要起草过程

（一）成立项目组

近年来随着蔬菜业的大力发展和提质增效，越来越多的新技术被应用，原有技术标准已难以适用目前的实际生产，亟需对现有的大蒜标准进行修订，或者制定新的标准，为吉木萨尔白皮大蒜标准化种植、生产提供技术指导，进一步扩大标准化种植规模，实现农民脱贫致富提供技术支撑。以吉木萨尔县农业农村局牵头，联合吉木萨尔县农业技术推广站、中国检验认证集团新疆有限公司及昌吉州农业技术推广中心向昌吉州市场监督管理局提出立项申请。

（二）标准草案的制定

①起草单位组成专家编写组收集资料。广泛收集白皮大蒜地块选择、系统配置、田间管理和系统维护的基本要求等资料。参照公开发行的国家标准、行业标准、地方标准、公开发布的相关研究论文等资料，以及当地政府出具得官方信息。

②实际调研，数据采集。标准编写组通过对吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术要求的实地考察，掌握了吉木萨尔白皮大蒜地块选择、系统配置、田间管理和系统维护等方面的要求，经广泛收集资料后结合当地实际，开展《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》地方标准的需求分析，为该地方标准的编写提供基础依据。

同时根据近几年吉木萨尔县白皮大蒜水肥一体化滴灌技术田间实际应用情况，确定规程的各项技术参数，对吉木萨尔县地方标准《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》进行制定。

（三）征求意见

向业务主管部门、科研单位、从事吉木萨尔白皮大蒜种植的合作社和农户等，以微信、邮件、电话、到户走访等形式征求意见。对征求到的意见、利益相关方的不同诉求进行分析探讨，确定各条征求意见是否采纳。

（四）专家研讨

征求意见后，对征集到的意见进行吸收采纳并形成研讨稿，组织行业和质标专家召开研讨会，专门对标准的框架、条款设置、技术参数进行多番讨论。

（五）确定送审稿

吸收研讨专家意见后形成标准送审稿。

四、制（修）订标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

标准编制从保证标准的适用性，保持标准的先进性，注意标准的统一性和协调性，关注标准的经济性和社会效益的角度出发，结合昌吉州、吉木萨尔县实际情况，遵循以下原则：

本标准按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》、GB/T 20000《标准化工作指南》、GB/T 20001《标准化工作指南标准编写规则》的规定制定，与现行法律法规保持一致。

本标准制订过程中所依据的技术性文件：

GB/T 13663.2 给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材

GB/T 19812.2 塑料节水灌溉器材 第2部分：压力补偿式滴头及滴灌管

GB/T 19812.6 塑料节水灌溉器材 第6部分：输水用聚乙烯（PE）管材

GB/T 50485 微灌工程技术标准

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

五、主要内容和技术指标符合性说明

（一）范围

说明：范围中规定本标准吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程条目和适用生产区。

（二）规范性引用文件

说明：吉木萨尔白皮大蒜必须符合规范性文件应用标准，才能进行种植，文件对本规范不可少。

（三）术语和定义

说明：通过资料收集、调研、专家商讨，对吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程相关术语进行了合理、科学的定义。

（四）地块选择

说明：通过现场调研及查阅当地县志，确定吉木萨尔白皮大蒜主产区主要分布在南部山区土壤层厚，地势平坦、灌水方便的地区；为保证大蒜质量和预防大蒜病虫害，应选择2年未种植洋葱、大蒜等百合科葱属作物地块。

（五）系统配置

通过GB/T 13663.2 给水用聚乙烯（PE）管道系统 第2部分：管材、GB/T 19812.6 塑料节水灌溉器材 第6部分：输水用聚乙烯（PE）管材、GB/T 19812.2 塑料节水灌溉器材 第2部分：压力补偿式滴头及滴灌管、GB/T 50485 微灌工程技术标准，以及农业部办公厅印发《水肥一体化技术指导意见》，结合专家及实际生产情况调研确定了吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化技术首部枢纽要求、输配水管网铺设方式和系统安装施工及运行等。

（六）田间管理

水肥一体化管理，依据现场调研、吉木萨尔白皮大蒜需水需肥规律及吉木萨尔县南部山区配水情况，经专家建议制定吉木萨尔白皮大蒜滴灌水肥一体化管理制度表。

（七）系统维护

依据农业部办公厅印发《水肥一体化技术指导意见》，制定吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术系统操作与维护条款。还通过调查

农户的水肥管理对吉木萨尔白皮大蒜的产品安全及品质的影响，根据吉木萨尔县实际情况，研究制定吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术的要求。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

在征求意见过程中，征求了5家单位的意见，共收到反馈意见5条，其中采纳2条，未采纳0条，最后写清在征求意见过程中是否有重大分歧意见。

七、采用国际标准或国外先进标准

无采用。

八、贯彻标准的措施建议

建议本标准为推荐性标准。

九、预期效益分析

（一）经济效益

通过统一规范吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术，提高吉木萨尔白皮大蒜的品质及产量，从而提高种植效益。预计通过本技术标准的实施，通过科学指导生产，可实现种植吉木萨尔白皮大蒜亩收益的提高。

（二）社会效益

为保障吉木萨尔白皮大蒜品质、产量最优化提供技术支撑，大幅度提高我州吉木萨尔白皮大蒜的规模化生产，促进农民增产增收，也为昌吉州提供了更多优质特色农产品，推动吉木萨尔白皮大蒜产业高质量发展。

（三）生态效益

通过技术标准的制定，培训、示范、推广等工作技术措施的跟进，实现标准化种植，规范化管理，减少农药化肥使用量，有效控制农业面源污染，保护生态环境。

《吉木萨尔白皮大蒜水肥一体化滴灌技术规程》标准起草小组

2022年4月10日