

昌吉回族自治州地方标准

《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》

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及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《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》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	陈晓刚	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	陈雅欢	女	高级农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	技术指导、提供引用文件
3	张 浩	男	农艺师	吉木萨尔县泉子街镇农业技术推广站	技术指导、工作协调

4	万秀琴	女	农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	工作协调
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，大蒜绿色种植技术的应用，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、不合理使用农药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绿色种植技术规程，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绿色种植技术研究，提出一套适合昌吉州吉木萨尔白皮大蒜绿色种植规程，对吉木萨尔白皮大蒜种植过程中的种植各个环节详细的规范化的表述，可操作性强，将为吉木

萨尔白皮大蒜种植防治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《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》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，新的绿色食品标准更新后，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，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。广泛收集白皮大蒜产地环境和生产技术管理措施及收获的基本要求等资料。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种植技术要求的实地考察，掌握了吉木萨尔白皮大蒜产地环境、栽培技

术、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理及档案整理等方面的要求，经广泛收集资料后结合当地实际，开展《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》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种植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《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

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

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种植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绿色种植技术规程相关术语进行了合理、科学的定义。

（四）产地环境

说明：通过现场调研，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。吉木萨尔白皮大蒜主产区环境宜人、自然条件好，环境条件符合NY/T 391的规定。

（五）栽植技术

1、播前准备说明：结合实地调研、当地规划和专家标准论证研讨，确定了整地、选种及种蒜处理的内容。

2、播种要求说明：通过实际调研，咨询相关专家、种植农户，结合当地实际情况，对播种要求进行了规定，确定了“播种时间为3月25日~4月10日”、“行距20 cm~25 cm、株距10 cm~13 cm、播种密度为375000株/公顷、用种量1800 kg/hm²~2100 kg/hm²、播深4 cm~5 cm”等技术内容。

3、田间管理说明：“中耕除草和灌水”结合实际调研，咨询相关专家、种植农户确定技术参数；

“施肥”中施肥原则、施肥种类及施肥时间参照了NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则相关标准的规定要求；“施肥量和施肥次数”结合实际调研，咨询相关专家、种植农户确定技术参数；

病虫害防治参照了GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则、NY/T 393 绿色食品农药使用准则等标准的规定；主要病虫害蒜蛆、线虫幼虫、锈病及病毒病的防治药剂参照药剂筛选试验得出。

（六）采收

结合实地调研、吉木萨尔白皮大蒜采收，专家讨论确定采收时间、采后晾晒等相关数据。采收时间确定为每年的“9月1日～9月15日”，采收后处理为“应就地晾晒2 d～3 d后，除根、除茎叶，置阴凉通风处晾晒5 d～7 d，含水量在70%贮藏”。

（七）废弃物处理和档案整理

废弃物处理和档案整理等方面的规定。通过调查农户的种植管理对吉木萨尔白皮大蒜的产品安全、品质及溯源的影响，根据吉木萨尔县实际情况，研究制定吉木萨尔白皮大蒜废弃物处理和档案整理的要求。

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

无采纳。

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种植技术，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。

《吉木萨尔白皮大蒜绿色种植技术规程》标准起草小组

2022年4月10日