

昌吉回族自治州地方标准

《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》

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《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》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	杜 燕	女	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	徐艳丽	女	高级农艺师	昌吉州农业技术推广中心	技术指导
3	郭春莲	女	农艺师	吉木萨尔县农业农村局	技术指导、提供引用文件
4	步生兵	男	高级农艺师	吉木萨尔县农业技术推广站	技术指导、工作协调
5	田建文	男	高级农艺师	吉木萨尔县新地乡农业技术推广站	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

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，促进了我县吉木萨尔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：产品质量划分不合理。为了提高大蒜生产技术水平，提高产品质量，现需根据白皮大蒜生产现状，制定吉木萨尔白皮大蒜品质规范，推进白皮大蒜产业健康、可持续发展，提升白皮大蒜产品品质，实现白皮大蒜生产产量与质量效益同步增长，从而进一步提高白皮大蒜品牌影响力。

本项目通过对吉木萨尔白皮大蒜产品质量进行研究，提出一套适合昌吉州吉木萨尔白皮大蒜品质规范的标准，对吉木萨尔白皮大蒜质量要求、检验方法、检验规则、包装、运输、贮存等内容进行确定，有助于规范吉木萨尔白皮大蒜的质量等级、流通和销售，提升白皮大蒜产品质量，实现白皮大蒜质量与效益的同步增长。

所以，修定昌吉州农业地方标准《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》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。广泛收集白皮大蒜质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、标志运输、贮存等资料。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区域进行实地考察，掌握了白皮大蒜质量要求、检验方法、检验规则、包装、标签、标志、运输、贮存等内容，经广泛收集资料后结合当地实际，开展《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》地方标准的需求分析，为该地方标准的编写提供基础依据。

编制组多次组织技术人员到种植基地进行吉木萨尔白皮大蒜外观感官数据采集，包括大蒜皮完整，无病斑，无虫蛀，无根须、蒜茎、

空腔蒜、色泽、风味等方面；并进行数据分析，确定吉木萨尔白皮大蒜感官要求技术指标关键参数。

③理化指标采集检测。吉木萨尔白皮大蒜采收后，由诺安实力可商品检验（青岛）有限公司和谱尼测试集团有限公司进行大蒜农药残留（191项农残扫描）和理化指标（水分、灰分、蛋白质含量、脂肪、大蒜素、含硒、尼克酸、碳水化合物等含量）检测，共计10批次。结合编制组调研数据农药残留限量和理化指标符合规定相关要求。

参考同行业公开文献资料，同时根据近几年吉木萨尔县白皮大蒜品质实际应用情况，确定规程的各项技术参数，对吉木萨尔县地方标准《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定

GB 5009.4 食品安全国家标准 食品中灰分的测定

GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定

GB 5009.89 食品安全国家标准 食品中烟酸和烟酰胺的测定

GB 5009.93 食品安全国家标准 食品中硒的测定

GB/Z 21922 食品营养成分基本术语

NY/T 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 744 绿色食品 葱蒜类蔬菜

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1800 大蒜及制品中大蒜素的测定 气相色谱法

NY/T 3871 大蒜中蒜氨酸的测定 高效液相色谱法

SB/T 10158 新鲜蔬菜包装与标识

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品质的技术规程条目和适用生产区。

（二）规范性引用文件

说明：吉木萨尔白皮大蒜品质规范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品质规范相关术语进行了合理、科学的定义。

（四）质量要求

①质量要求说明：感官要求，通过企业包装产品和吉木萨尔白皮大蒜交易市场包装产品中缺陷品调研分析，确定吉木萨尔白皮大蒜不同等级缺陷品数据。

②理化指标，通过实际调研及数据分析，确定了吉木萨尔白皮大蒜单头重、蒜头横径数据要求。依据吉木萨尔白皮大蒜产品品质检测报告及分析，结合实际调研确定水分、灰分、蛋白质、脂肪、硒、烟酸、碳水化合等理化指标；

③卫生指标依据GB 2762食品安全国家标准 食品中污染物限量、GB 2763食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量及NY/T 744

绿色食品 葱蒜类蔬菜的要求确定污染物限量和农药残留是否符合要求。

（五）检验方法

检验方法说明：单头重使用0.1 g天平称量；横径精确度为1 mm的卡尺测量；梗长使用精确度为1 mm的卡尺测量；水分、灰分、蛋白质、脂肪、硒、烟酸、碳水化合物等营养成分指标参照食品安全国家标准执行检测；大蒜素、蒜氨酸等营养成分参照相关农业标准进行执行检测。

（六）检验规则

检验规则说明：参照NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则的标准执行。

（七）包装、标志、运输和贮存

①包装、标志、运输和贮存说明：产品包装材料或容器应符合NY/T 658中的规定；产品包装规格应符合SB/T 10158中的规定；产品包装上应标明产品名称，产地，生产单位和经销单位名称，应符合SB/T 10158中的规定；

②现场调研和专家讨论得出吉木萨尔白皮大蒜“冷库贮存时温度-3℃~-2℃、空气相对湿度以65%~75%”、“常温贮存时温度5℃~10℃、空气相对湿度以65%~75%”。

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

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品质规范标准，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，实现农药化肥等投入品的合理使用，有效控制农业面源污染，保护生态环境。

《吉木萨尔白皮大蒜品质规范》标准起草小组

2022年4月10日