**湖南省地方标准编制说明**

**项目来源：湖南省市场监督管理局**

**标准名称：《白关丝瓜提纯复壮技术规程》**

**承担单位：湖南省株洲市农业农村局**

**2021年11月**

**《白关丝瓜提纯复壮技术规程》**

**湖南省地方标准编制说明**

**一 、项目背景**

丝瓜属一年生蔓生草本植物，在长江流域及华南普遍栽培，是我省主要种植和消费的蔬菜之一，年种植面积1.6万 hm2。株洲白关丝瓜是我省著名的地方品种，其商品性好、品质优良、较耐储运，2021年白关丝瓜成为了国家地理标志农产品。白关丝瓜目前在我省年种植面积超过0.2万hm2，且处在快速增长过程中，并已辐射到江西、广西、广东、四川等省区。种子以农民自繁为主，品种退化较为严重，影响了白关丝瓜产业进一步发展。

株洲市农业农村局组织相关技术人员，对白关丝瓜原产地进行了广泛走访与调研，选取了具有白关丝瓜典型性状的若干单株，经过2年定向选择，提纯复壮了白关丝瓜，恢复了白关丝瓜的优良种性，获得了一批原原种，形成了相应的技术规程。对促进我省及周边地区优良白关丝瓜品种的广泛应用，提高丝瓜产业效益，提升人民生活品质，保持白关丝瓜优良种性，保障种子供应，促进丝瓜产业发展，具有重要作用。

**二、工作简况**

1 任务来源

2021年7月，由湖南省株洲市农业农村局申请地方标准立项，湖南省市场监督管理局批准《白关丝瓜提纯复壮技术规程》地方标准的制定。

2 起草单位、协作单位

 起草单位：湖南省株洲市农业农村局。协作单位：株洲市农业科学研究所、湖南省蔬菜研究所、芦淞区农业农村局、株洲市东方四季农业科技有限公司 。

3 主要起草人

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 职务 | 从事专业 | 项目分工 |
| 1 | 周永坚 | 男 | 农艺师 | 蔬菜 | 标准文本、编制说明编写 |
| 2 | 宋志伟 | 男 | 高级农艺师 | 蔬菜 | 标准文本编写，调研 |
| 3 | 李亚荣 | 女 | 农艺师 | 蔬菜 | 标准文本、编制说明编写 |
| 4 | 钟桂平 | 男 | 农艺师 | 蔬菜 | 标准文本编写，调研 |
| 5 | 龚建华 | 男 | 高级农艺师 | 蔬菜 | 征求意见汇总 |
| 6 | 梁艳 | 女 | 总经理 | 蔬菜 | 调研，栽培技术研究 |
| 7 | 闵子扬 | 男 | 助理研究员 | 蔬菜 | 提纯复壮实施 |
| 8 | 胡新军 | 男 | 研究员 | 蔬菜 | 提纯复壮技术路线制定 |
| 9 | 李勇奇 | 男 | 副研究员 | 蔬菜 | 提纯复壮实施 |
| 10 | 韩小霞 | 女 | 副研究员 | 蔬菜 | 标准文本编写 |

**三、主要起草过程**

为了科学编制《白关丝瓜提纯复壮技术规程》，在2019年1月-2021年2月完成白关丝瓜提纯复壮工作的基础上，2021年3月-2021年11月，开始制定白关丝瓜提纯复壮技术规程。湖南省株洲市农业农村局于2021年3月成立标准编制起草小组，2021年4月编制组召开标准编制起草会议，制定《白关丝瓜提纯复壮技术规程》编写方案，按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定，依据规程的技术要素内容的确定方法要求进行编写。并根据规程的主要内容进行讨论，确定了标准制定的步骤、分工和实施方案。编制组按照起草会议的计划，在总结前期研究成果基础上，广泛查阅相关国家标准、其他相关省市地方标准、文献资料，于2021年10月编写形成了《白关丝瓜提纯复壮技术规程》地方标准初稿。编制组对《白关丝瓜提纯复壮技术规程》初稿进行反复修改形成征求意见稿，印发至白关丝瓜生产企业、科研单位、行业协会等有关方面广泛收集意见和建议。在征求了许多宝贵的修改意见后，于2021年11月编写完成，形成了《白关丝瓜提纯复壮技术规程》送审稿。

**四、标准编制原则**

本标准的制定依据《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化法实施条例》、《湖南省企业产品标准备案管理办法》的要求，按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定，立足我省白关丝瓜发展现状，重点围绕白关丝瓜的提纯复壮技术，以相关科研成果为依据，通过查阅文献资料和标准，组织专家论证而制定。

1. **主要条款的说明**

本标准共分11节，主要包括范围、规范性引用文件、术语和定义、选地建圃、栽培技术、提纯复壮技术、入选株系繁殖、品种比较试验、多点比较试验、生产示范、档案管理。

1、关于标准“4选地建圃”的说明

在总结白关丝瓜提纯复壮的经验基础上，结合自身成功经验，同时考虑本地实际条件，制定了空间隔离和在40目防虫网室内两种方法的白关丝瓜选种圃。

2、关于标准“5栽培技术 ”的说明

关于标准“5栽培技术”所述的白关丝瓜栽培技术，参考了我省已有的丝瓜栽培技术标准。

3、关于标准“6提纯复壮技术”的说明

在白关丝瓜原产地的核心产区，经过充分走访和调研后，在田间收集到了退化相对较轻的白关丝瓜地方品种种子，为较短时间内完成提纯复壮任务，奠定了较好的基础； 选择依据主要考虑果实颜色、光泽度、形状、果肉致密程度、果肉褐化程度、口感等特征特性；选择时期从留种前开始；每世代入选率约1%。

**六、技术经济论证及预期的社会经济效果**

1、本标准的起草来源于湖南省质量技术监督局项目，标准的集成性、先进性和可操作性强。

2、随着白关丝瓜产业的快速发展，对白关丝瓜质量要求日益提高，结合湖南省白关丝瓜产业现状，制定《白关丝瓜提纯复壮技术规程》，实现白关丝瓜生产的标准化、规范化，实现增产增效，保障白关丝瓜产业可持续发展，满足市场需求。

**七、重大意见分歧的处理依据和结果**

 标准制定过程中未出现重大分歧意见。

**八、采用国际标准和国外先进标准的程度及水平对比**

1、采用国际标准和国内先进标准的程度

本规程项目中，白关丝瓜原原种及生产用种质量检验规程依照GB/T3543.1-1995 农作物种子检验规程，GB 16715.1 瓜菜作物种子，瓜类；白关丝瓜种植参照DB43/T 293-2006 丝瓜栽培技术规程。

2、水平对比

本标准是在试验研究基础上，综合参考了国内瓜类蔬菜地方品种提纯复壮技术路线，充分调研了白关丝瓜主产区生产者对其特征特性的了解而修订的。保证了标准的科学性和可操作性。

**九、标准性质的建议说明（推荐性标准还是强制性标准）**

 建议《白关丝瓜提纯复壮技术规程》作为推荐性地方标准发布实施。

**十、贯彻标准的要求、措施和建议**

1、首先应在实施前保证标准文本的充足供应，让企业、公司、专业合作社、农民等每个使用对象都能及时得到标准文本，这是保证新标准贯彻实施的基础。

2、发布后、实施前应将信息在省农业农村厅、市农业系统网上公开发布，进行广泛而有效的宣传。

3、建议在宣传的同时，在主产区全举办白关丝瓜高效栽培技术与留种技术培训班，针对具体技术问题进行指导及对使用过程中易出现问题进行答疑解释。

4、质量监管部门应加大对市场上流通的白关丝瓜种子的监督检验，确保种子质量。

**十一、废止现行相关地方标准的建议**

本标准为首次发布。

**十二、其他应予以说明的事项**

主要参考资料：

GB/T3543.1-1995 农作物种子检验规程

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子，瓜类

DB43/T 293-2006 丝瓜栽培技术规程