《库尔勒香梨 产地环境条件》

团体标准编制说明

**一、工作简况**

**（一）任务来源**

经新疆维吾尔自治区人民政府申报注册，原国家质检总局于2004年，批准库尔勒香梨为原产地域保护产品（2004年底185号）；原国家工商总局于1996年，批准库尔勒香梨为地理标志证明商标（注册号：892019）。2023年11月，巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会下达了任务书。根据任务书要求，巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会成立《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准起草小组（以下简称“标准起草小组”），承担并开展了《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准起草工作。

**（二）起草单位**

1.标准主要起草单位为巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会、中企智赢科技（北京）有限公司。

2.标准主要起草人:李莹、袁昊、李雪波、李汉超。

**二、制定标准的必要性和目的意义**

**（一）基本情况**

[库尔勒](http://shop.bytravel.cn/produce/index1169.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)市位于[新疆](http://shop.bytravel.cn/produce/index139.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)[巴音郭楞](http://shop.bytravel.cn/produce/index264.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)[蒙古](http://as.bytravel.cn/v/39/%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)自治州北部，天[山南](http://shop.bytravel.cn/produce/index518.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)麓，是一个肥沃的绿州。这里出产的香梨最为有名，素有“梨 乡”之美称。[库尔勒香梨](http://shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)，维吾尔叫“奶西姆提”，它以皮薄、肉脆、汁多、味甜、 酥香、爽口，耐贮藏，营养丰富等特点驰名中外。[印度](http://as.bytravel.cn/v/6/%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)人称它是“中国的王子”， 其珍贵由此可见一斑。

据晋代葛洪撰《西京杂记》记载：“瀚海梨，出瀚[海北](http://shop.bytravel.cn/produce/index544.html%22%20%5Ct%20%22http%3A//shop.bytravel.cn/produce/5E935C1452D2999968A8/_blank)，耐寒不枯”。此“梨”指的就是库尔勒香梨、库尔勒地区栽培香梨，距今已有2000多年的历史。

**（二）标准化对象的特征**

库尔勒香梨皮极薄，去皮硬度4.8kg/cm2，带皮硬度13.0 kg/cm2，库尔勒香梨带皮入口后没有任何残渣感觉，采摘时，从树上掉下来，即成碎片，入口消融，甘甜酥脆，回味悠长。果实含水量84.5～86%，可溶性固形物13.4～15%，汁液丰富，味美甘甜、酥脆爽口，是目前国内外梨品种都无法媲美的。

**（三）目前存在的问题**

目前，没有一个专门的库尔勒香梨地理标志产品产地环境条件相关标准或技术规范，无法明确地理条件、环境质量及监测方法，难以确保地理标志产品高质量，急须制定《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准。

**（四）制定标准的作用和意义**

为保护好库尔勒香梨这一地域性特色产品，规范并促进产业发展，新疆维吾尔自治区和巴音郭勒蒙古自治州库尔勒香梨协会分别开展了库尔勒香梨原产地域保护产品申报和地理标志证明商标的申请注册工作。经过努力，原国家质检总局于2004年，批准库尔勒香梨为原产地域保护产品（2004年底185号）；原国家工商总局于1996年，批准库尔勒香梨为地理标志证明商标（注册号：892019）。根据《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》《库尔勒香梨地理标志证明商标管理规则》等法规，制定《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准对加强对库尔勒香梨地理标志产品的保护、进一步提高产品质量具有重要作用，对“库尔勒香梨”品牌的保护和效益发挥有着极其深远的意义。

**三、主要起草过程**

标准制定任务下达后，巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会、中企智赢科技（北京）有限公司等单位积极参与，及时成立了《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准起草小组，有序开展标准起草工作。

**（一）资料收集**

2023年，巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会组织成立了库尔勒香梨团体标准起草小组。小组成立后，便深入开展了资料收集和清理工作，全面收集库尔勒香梨产地环境与种植生产环境条件等相关资料，并广泛查阅国内外有关标准和技术资料，对库尔勒香梨产业进行调研，听取相关部门的意见和建议，收集各方信息及征求意见、建议，取得共识，达成一致性意见，为标准的起草打下坚实的基础。

**（二）产品质量抽查及检验**

标准起草小组组织对保护范围内境内库尔勒香梨地理标志专用标志的合法使用人抽查50批次，按照NY/T 1054《绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范》，对其产品感官特征以及内在品质中的理化指标等项目进行检验检测和比对分析。

**（三）标准的起草和修改完善**

根据调研及资料收集、检验检测情况，标准起草小组完成了《库尔勒香梨 产地环境条件》征求意见稿的起草工作，对生产企业以及相关主管部门进行征求意见，根据征求意见情况，完成了标准送审稿的制定。

**四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系**

**（一）编写原则**

1.规范性原则

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

2.适用性原则

在同国家相关法律法规和上级标准要求相协调的基础上，结合当地生产实际，标准内容适用性和可操作性要强。

**（二）编制依据**

原国家质检总局于2004年，批准库尔勒香梨为原产地域保护产品（2004年底185号）；原国家工商总局于1996年，批准库尔勒香梨为地理标志证明商标（注册号：892019）。

根据GB/T 7467《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》、GB/T 7484《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》、GB/T 15432《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》、GB/T 17141 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》、GB/T 22105.1《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定》、GB/T 22105.2《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定》、GB/T 22105.3《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第3部分：土壤中总铅的测定》、HJ 482《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》、HJ 479《环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》、HJ 491《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》、HJ 694《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》、HJ 700《水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》、HJ 828《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》、HJ 955《环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法》、HJ 962《土壤 pH值的测定 电位法》、HJ 970《水质 石油类的测定 紫外分光光度法》、HJ 1147《水质 pH值的测定 电极法》、NY/T 1054 《绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范》、NY/T 1121.6《土壤检测 第6部分：土壤有机质的测定》等相关规定及要求，结合库尔勒香梨产地环境与企业种植生产环境条件实事求是的制定，有关的技术指标和卫生指标都严于国家标准，试验方法、检验规则引用国家、行业有关标准。

**（三）与现行法律、法规、标准的关系**

本标准与国家现行法律、法规和上级相关标准相协调、无冲突。

**五、主要条款的说明、主要技术指标、参数、试验验证的论述**

**（一）主要条款的说明**

* 1. 术语和定义

NY/T 1054界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

库尔勒香梨

指原产于新疆维吾尔自治区境内，按照特定的库尔勒香梨生产技术规程进行生产，符合国家食用农产品有关规定的鲜梨产品。

* 1. 地理条件

2.1 地形

2.2.1 库尔勒香梨种植，应在塔里木盆地北缘、天山南麓东经79°28′～89°58′北纬39°28′～42°35′，海拔850 m～1125 m的区域进行。

2.2.2 库尔勒香梨种植基地应建在土层深厚、土壤肥沃、排水良好的平地或坡度≤6°的缓坡地。

2.2 气候

2.2.1 气候类型

温带大陆性干旱气候，干燥少雨，年平均气温约10.5 ℃～11.5 ℃，最低气温≥-25 ℃，≥10 ℃年有效积温≥ 4 100 ℃。

2.2.2 光照条件

日照充足，无霜期≥180 d，年均日照时数≥2 800 h。

2.2.3 湿度

年平均降雨量30 mm～80 mm，年均蒸发量2 500 mm～2 730 mm。

* 1. 环境质量

3.1 空气

库尔勒香梨养殖及生产加工环境空气质量及检验方法应符合表1的要求。

表1 库尔勒香梨种植环境空气质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| 日平均a | 1 hb |
| 总悬浮颗粒物，mg/m2  ≤  | 0.30 | — | GB/T 15432 |
| 二氧化硫，mg/m2  ≤ | 0.15 | 0.50 | HJ 482 |
| 二氧化氮，mg/m2  ≤ | 0.08 | 0.20 | HJ 479 |
| 氟化物，μg/m2  ≤ | 7 | 20 | HJ 955 |
| a 日平均指任何一日的平均指标。b 1 h指任何1 h的指标。 |

3.2 土壤

库尔勒香梨种植基地土壤质量及检验方法应符合表2的要求。

表2 库尔勒香梨种植基地土壤质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| pH  | 7.5～8.7 | HJ 962 |
| 有机质含量，% ≥ | 0.8 | NY/T 1121.6 |
| 总镉，mg/kg ≤ | 0.40 | GB/T 17141 |
| 总汞，mg/kg ≤ | 0.40 | GB/T 22105.1 |
| 总砷，mg/kg ≤ | 15 | GB/T 22105.2 |
| 总铅，mg/kg ≤ | 50 | GB/T 22105.3 |
| 总铬，mg/kg ≤ | 120 | HJ 491 |
| 总铜，mg/kg ≤ | 60 | HJ 491 |

3.3 灌溉水

库尔勒香梨灌溉水质量及检验方法应符合表3的要求。

表3 库尔勒香梨种植基地灌溉水质量要求及检测方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目  | 指标 | 检验方法 |
| pH  | 5.5～8.5 | HJ 1147 |
| 总汞，mg/L ≤ | 0.001 | HJ 694 |
| 总砷，mg/L ≤ | 0.05 | HJ 700 |
| 总镉，mg/L ≤ | 0.01 | HJ 694 |
| 总铅，mg/L ≤ | 0.2 | HJ 700 |
| 铬（六价），mg/L ≤ | 0.1 | GB/T 7467 |
| 氟化物（以F-计），mg/L ≤ | 2 | GB/T 7484 |
| 化学需氧量（CODCr），mg/L ≤ | 150 | HJ 828 |
| 石油类，mg/L ≤ | 5 | HJ 970 |

* 1. 监测方法

按NY/T 1054的规定进行。

**（二）主要技术指标、参数、试验验证的论述**

本标准在制定过程中，对境内的库尔勒香梨产地及企业加工场所进行了大量的调研，并对其环境条件进行了大量的检测检验和比对分析。在此基础上，结合国家、行业有关标准规定，参考同行业有关数据和指标要求，对库尔勒香梨产地及企业种植生产环境条件进行规定，标准提出的数据科学合理，能有效保障地理标志产品库尔勒香梨高质量。

**六、征求意见的采纳情况**

 草案定稿后开展。

**七、作为推荐性标准的建议**

建议《库尔勒香梨 产地环境条件》作为协会团体标准发布。

**八、贯彻标准的措施和建议**

**（一）出台文件，统筹安排库尔勒香梨产地环境条件标准实施工作**

由新疆维吾尔自治区市场监督管理局牵头，巴音郭楞蒙古自治州库尔勒香梨协会、中企智赢科技（北京）有限公司等部门，借鉴国内知名地理标志产品产地环境条件检测管理的经验和教训，大力宣传并推动实施《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准。

**（二）提高库尔勒香梨产地环境条件水平**

大力推进库尔勒香梨产地环境条件的提高、改善与保护工作，严格按照产地环境条件要求组织原料产地、企业加工场所进行科学生产管理，定期开展对库尔勒香梨产地环境条件质量指标测定，把好环境质量关，确保库尔勒香梨的声誉不受损害。

**九、预期效益分析**

库尔勒香梨生产条件得天独厚，历史悠久，是国内外传统名特优产品。经过各级政府的不懈努力，库尔勒香梨产业获得了长足的发展。《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准的制定、发布实施，对进一步提升库尔勒香梨地理标志产品的高品质及产品知名度，发挥地域特点及资源优势地位，有效保护库尔勒香梨这一得天独厚的品牌资源，以品牌促进产业发展，在国内外打造库尔勒香梨品牌，提高产品的市场竞争力将有着深远意义。

《库尔勒香梨 产地环境条件》团体标准起草小组

 2023年11月06日