《地理标志产品　柴达木枸杞》编制说明

标 准 名 称： 地理标志产品　柴达木枸杞

项 目 编 号： 2018–ZD–93

制、修订类型： 制　定

主要起草单位： 海西州农牧局

协作单位： 海西州市场监督管理局

归 口 单 位： 青海省市场监督管理局

起草时间： 2018 年 3 月–––2019 年 6 月

《地理标志产品　柴达木枸杞》
编制说明

一、工作简况

柴达木盆地位于青海省西北部，阿尔金山、祁连山和昆仑山之间，范围在北纬 35°～39°，东经 98°～103°之间，东西长约 800 千米，南北最宽处约 350 千米，面积约 28 万平方千米，占全省面积的 35%，地势自西北向东南缓倾，海拔在 2600 至 3000 米之间，是中国地势最高的内陆盆地。柴达木盆地海拔高，云量少，日照时间长，常年干旱少雨，风能资源十分丰富。盆地内地势平坦，有较充足的可用地表水和地下水，昼夜温差较大，有利于农作物积累养料，农作物产量较高，特别适合种植柴达木枸杞。

为规范柴达木枸杞的生产和加工行为，扩大柴达木枸杞品牌的影响力，充分发挥标准化作用，稳定产品质量，保障消费者权益，根据地理标志产品保护规定，特制定柴达木枸杞地方标准。

（一）任务来源

2017 年 12 月 18 日，由国家质检总局公告[2017 年第 108 号]对柴达木枸杞，地理标志产品保护申请进行了技术审查，经审查合格，批准柴达木枸杞产品为国家地理标志保护产品。根据青海省质量技术监督局下达的《关于印发青海省二 0 一八年地方标准制修订计划项目的通知》（青质监标函[2018]64 号），批准《地理标志产品 柴达木枸杞》地方标准立项，项目编号 2018－ZD-93。

（二）起草单位

起草单位：海西州农牧局、海西州市场监督管理局

（三）主要起草人

姓名	性别	职务/职称	工作单位	任务分工
任　钢	男	推广研究员	海西州农业科学研究所	项目技术负责、规程汇总及修订
古全彬	男	质量发展科科长	海西州市场监督管理局	编　辑
朱丽萍	女	工程师	海西州质量技术监督检验检测所	标准文稿编写、责任编辑
刘　伟	男	副调研员	海西州科技局	项目统筹人、负责协调标准文稿编写
雷艳芬	女	助理农艺师	海西州农业科学研究所	实验数据分析
德塔娜	女	助理农艺师	海西州农业科学研究所	实验数据分析
陈占平	男	助理农艺师	海西州农业科学研究所	资料收集整理
谢全山	男	助理农艺师	海西州农业科学研究所	资料收集整理
张建华	女	高级农艺师	海西州农业科学研究所	引用文件整理

二、制定（修订）标准的必要性和意义

必要性：一是制定《地理标志产品 柴达木枸杞》地方标准可以切实推动柴达木枸杞产业健康发展，提高产品质量，规范生产销售；同时可以明确柴达木枸杞地理产品特点、技术要求等内容。地方标准的制定能体现出地理标志产品的特征，提高产品附

加值，为农民增收、农业增效起到推动作用。**二是**为加快柴达木枸杞产业的快速发展，使柴达木枸杞产业逐步走向在保护中开发，开发中保护的良性发展轨道，加快与国际市场接轨的步伐，进一步提升柴达木枸杞在市场中的知名度，发挥柴达木枸杞地域特点及资源优势，有效保护好“柴达木枸杞”这一得天独厚的品牌资源，对区域经济产业发展发挥最大化的品牌效应。

意义：充分发挥柴达木枸杞地域特点及资源优势，有效保护“柴达木枸杞”这一独特的品牌，以品牌促进海西州枸杞产业的发展，在国内外市场打响“柴达木枸杞”这一优质品牌，提高柴达木枸杞在市场的知名度，使柴达木枸杞产业能够健康发展，为农业发展、农民增收发挥积极作用。

三、主要起草过程

自任务下达后，标准编制工作从 2018 年开始，由海西州农牧局和海西州市场监督管理局共同完成本标准的编制工作。首先多方借鉴了其他标准的编写经验，先后对柴达木枸杞相关引用标准和资料进行了分析和研究，全面掌握标准的编写方法及内涵；结合实际对收集的资料进行分析整理，为标准编制提供技术支撑。在栽培管理方面充分调查了现行主要栽培技术及规程；在质量标准方面参考了各企业对枸杞品质分析的数据，并结合相关研究院、所对柴达木枸杞品质评价的试验室数据，在此基础上制定了相关的技术参数和品质指标。采取专家咨询、组织召开座谈会，对拟制定的标准所涉及的内容、范围、适用性等内容进行研讨，

通过研讨明确了柴达木枸杞质量技术内容。在充分调研和分析总结的基础上，4-7 月形成标准讨论稿，9 月形成标准征求意见稿，广泛征求了相关行业、种植行业、生产企业、销售行业等多方的专家意见，根据反馈意见，对标准进行了修改完善，2018 年 12 月报送标准送审稿。

四、制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本标准参照 GB/T 1.1 规则编写，本着“科学、先进、实用”的原则，充分考虑使用企业的意见，力求做到适用范围明确、层次清楚、内容先进可靠，文字表述准确、通俗易懂，有利于生产管理，具有可操作性。目前，尚无柴达木枸杞的相关质量标准，本标准与现行法律、法规和相关标准相协调、无冲突。

五、主要条款的说明

3 术语和定义

3.1 柴达木枸杞

在地理标志保护范围内，按本标准进行生产、管理而取得的其质量符合标准要求的枸杞产品。

4 地理标志保护范围

柴达木枸杞地理标志产品保护范围为青海省海西蒙古族藏族自治州（柴达木盆地全境）现辖行政区域。见附录 A。

5 栽培管理

5.1 环境要求

柴达木盆地能够满足枸杞生长需求并能够形成相应经济效益的区域主要集中在海拔2700米～3000米的区域，该区域土层深厚，土壤层疏松，大多为有排灌条件的灰棕漠土、风沙土、棕钙土、

灰钙土、栗钙土，土壤PH值为7.5至8.5，有效活土层＞30cm，地下水位≥2m，土壤含盐量≤0.5％；同时该区域年均气温≥4℃，≥10℃的有效积温不少于1600℃，年日照时数不少于3000小时，能够满足枸杞生长的需要。

5.2 种苗要求

采用了具有青海省自主知识产权并适合于在柴达木盆地种植的枸杞品种。

5.3 定植

根据企业、农民多年种植模式和经验制定。

5.4 灌溉水要求

根据国家对灌溉水质的要求，采用符合 GB 5084《农田灌溉水质标准》的水进行灌溉。

7.制干加工工艺

编制过程中根据柴达木枸杞子的特点和大多数企业、农民的现行采用制干工艺进行编制。

8. 质量要求

8.1 感官指标

采用GB/T 18672 《枸杞》中的感官要求作为本标准的感官指标。

8.2 理化指标

应满足表1的要求。

表 1 柴达木枸杞理化指标

项目	等级及指标			
	特优	特级	甲级	乙级
粒度（粒/50g）	≤200	≤260	≤350	≤380
枸杞多糖%	≥3.2	≥3.2	≥3.2	≥3.2

表 1 柴达木枸杞理化指标(续)

项目	等级及指标			
	特优	特级	甲级	乙级
水分%	≤13.0	≤13.0	≤13.0	≤13.0
总糖（以葡萄糖计）%	≥46.0	≥43.0	≥39.8	≥39.8
蛋白质%	≥10.0	≥10.0	≥10.0	≥10.0
脂肪%	≤5.0	≤5.0	≤5.0	≤5.0
灰分%	≤6.0	≤6.0	≤6.0	≤6.0

上述柴达木枸杞理化指标数据获得的样品均采自柴达木盆地各个地区，主要在都兰诺木洪、德令哈尕海、德令哈怀头他拉、格尔木大格勒、乌兰等地区。蛋白质的测定是参照GB/T5009.5方法；总糖的测定是参照GB/T5009.7方法；枸杞多糖是参照《中华人民共和国药典》2010版枸杞项下多糖测定方法；脂肪的测定是参照GB/T5009.6方法；灰分的测定方法是参照GB/T5009.4方法。具体数据如下：

表 2 枸杞采样信息

序号	样品名称	采样地点	经纬度	海拔（米）
1	柴达木枸杞	诺木洪	N36° 26′ 16.8″ E96° 26′ 40.7″	2786
2	柴达木枸杞	诺木洪	N36° 26′ 16.8″ E96° 26′ 17.7″	2785
3	柴达木枸杞	诺木洪	N36° 26′ 07.8″ E96° 29′ 49.7″	2778
4	柴达木枸杞	德令哈	N37° 16′ 59.8″ E96° 51′ 34.7″	2815
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	N36° 23′ 05.9″ E94° 59′ 00.3″	2809
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	N37° 18′ 57.0″ E96° 43′ 35.2″	2845
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	N36° 45′ 87.6″ E95° 69′ 74.3″	2778
8	柴达木枸杞	乌兰	N36° 56′ 12.6″ E98° 26′ 50.5″	2971

表 3 枸杞中各样点中蛋白质测定结果（%）

序号	样品名称	采样地点	果实
1	柴达木枸杞	诺木洪	11.572
2	柴达木枸杞	诺木洪	14.514
3	柴达木枸杞	诺木洪	11.899
4	柴达木枸杞	德令哈	10.324
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	11.913
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	14.600
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	11.987
8	柴达木枸杞	乌兰	10.098

表 4 枸杞各样点中总糖测定结果（%）

序号	样品名称	采样地点	果实
1	柴达木枸杞	诺木洪	42.320
2	柴达木枸杞	诺木洪	49.043
3	柴达木枸杞	诺木洪	47.188
4	柴达木枸杞	德令哈	48.447
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	44.222
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	47.319
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	41.478
8	柴达木枸杞	乌兰	48.099

表 5 枸杞各样点中多糖测定结果（%）

序号	样品名称	采样地点	果实
1	柴达木枸杞	诺木洪	4.584
2	柴达木枸杞	诺木洪	3.009
3	柴达木枸杞	诺木洪	3.876
4	柴达木枸杞	德令哈	4.095
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	4.380
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	6.852
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	5.183
8	柴达木枸杞	乌兰	3.974

表 6 枸杞各样点中脂肪测定结果（%）

序号	样品名称	采样地点	果实
1	柴达木枸杞	诺木洪	1.617
2	柴达木枸杞	诺木洪	1.154
3	柴达木枸杞	诺木洪	1.910
4	柴达木枸杞	德令哈	1.971
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	1.415
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	1.350
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	1.459
8	柴达木枸杞	乌兰	1.283

表 7 枸杞各样点中灰分测定结果（%）

序号	样品名称	采样地点	果实
1	柴达木枸杞	诺木洪	4.284
2	柴达木枸杞	诺木洪	4.428
3	柴达木枸杞	诺木洪	4.383
4	柴达木枸杞	德令哈	4.826
5	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	3.956
6	柴达木枸杞	德令哈怀头他拉	4.073
7	柴达木枸杞	格尔木大格勒	4.086
8	柴达木枸杞	乌兰	4.955

六、重大意见分歧的处理依据和结果

在标准编制过程中，征求了种植、生产、加工、销售 10 家企业和检测机构的意见，并召开了座谈会，在座谈会中发放了征求意见表，针对各方反馈的意见，在反馈意见中采纳了三条：**一是**术语和定义中增加柴达木枸杞的定义；**二是**调整理化指标中总糖的参数；**三是**删除卫生指标相关条款，其他均为无意见。本标准制定过程中无重大分歧意见。

七、贯彻实施标准的要求、措施等建议

为使标准能更好地发挥技术指导作用，规范种植、销售企业，提高产品质量水平。建议对《柴达木枸杞》地方标准的宣传贯彻制定切实可行的措施。做好宣传培训，使各企业掌握标准的各项技术要求，加强示范推广，让标准在柴达木枸杞各个环节广泛推广应用，使标准的应用真正落到实处，不断提高柴达木枸杞的产品质量，提高市场竞争力。