

DB2104

抚顺市地方标准

DB 2104/T 0008—2021

地理标志产品 抚顺林下参

地方标准信息服务平台

2021 - 11 - 08 发布

2021 - 12 - 08 实施

前 言

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。

本文件由抚顺市自然资源局归口。

本文件由抚顺县自然资源事务服务中心提出。

本文件起草单位：抚顺县自然资源事务服务中心。

本文件适用于抚顺林下参培育管理、采收加工的全过程,适用于申报地理标志产品抚顺林下参标志使用。

本文件主要起草人：陈明海、王宠、侯登发、毕成军、吴绍军、许水威、于 晗、夏士刚、孙恒坤、胡文字、张树新、马 英、邬俊顺、康 琳、秦 淼、游美娜、王大奇、王兆猛、孙业亮、李立业、翟金凤、荣 光。

本标准于 2021 年 11 月 8 日首次发布。

地方标准信息服务平台

地理标志产品 抚顺林下参

1 范围

本文件规定了地理标志产品抚顺林下参（以下称林下参）的立地条件、种植管理、鲜参采收加工贮藏和产品质量等技术要求。

本文件适用于新宾满族自治县、清原满族自治县和抚顺县马圈子乡、后安镇、汤图乡、上马乡、救兵乡所辖区域。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误内容）或修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

国家质检总局2010年第109号公告《关于批准对抚顺林下参、三块石大果榛子、天柱山瓜蒌籽、蒲江弥猴桃、新津黄辣丁实施地理标志产品保护的公告》

GB/T 18765 《野山参鉴定及分等质量》

GB 15618 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

GB 3095 《环境空气质量标准》

GB 5749 《生活饮用水卫生标准》

GB 6941 《人参种子》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 林下参

指自然生长于林下的野生人参，或林下籽经过若干年后能完全体现野山参特征的人工保护培育的人参。

3.2 林分

指林木的内部结构特征。即对树种组成、林层或林相、疏密度、年龄、起源、地位级等主要调查因子相同并与四周有明显区别的有林地。

3.3 土壤 pH 值

表示土壤酸碱度的数值。

4 立地条件

4.1 自然条件

海拔高度 300~1000m；生长期平均湿度 70%；无霜期不少于 90 天；年平均气温 6—8℃，年有效积温 2000~3000℃。

4.2 植被条件

林种为针叶林、阔叶林、针阔混交林。树种为落叶松、栎、槭树、椴、桦等。

4.3 土壤条件

土壤符合《土壤环境质量标准》(GB15618)规定的二级标准；土质肥沃，腐殖质层达到 10cm 以上的腐殖土，棕色森林土或土地灰化棕色森林土；具有较好的通透度好；土壤 pH 值为 5~7 之间

4.4 坡度、坡向与坡位条件

坡度在 5~25 度之间的山坡地段。坡向为东坡、东南坡、南坡、北坡均可，风口坡向不可选用。坡位为中下、中和中上腹。

4.5 林龄、郁闭度条件

通常情况下，天然阔叶林不论林龄多少，只要林地内树木分布均匀相对稀疏、树冠相对较大，郁闭度 0.6~0.8，南坡和西坡郁闭度不超过 0.8，北坡不低于 0.6；针阔混交林不低于 0.7；人工针叶林的幼龄林、中龄林、近成熟林均可利用，以中龄林为最佳，郁闭度不超过 0.8。

4.6 周边环境条件

远离村屯和交通干道，杜绝污染源，大气符合《环境空气质量标准》(GB3095)规定的二级标准，保持完好的林下参自然生长的最佳生态环境。一般情况下，林下参繁育地要远离村屯 1 公里以上，且以深山为宜。

5 种植管理

5.1 清理场地

清除多余小灌木；清除干枯树木、树枝、地表杂物及过厚的树叶；依照相关规定，伐除多余的乔木，达到适于人参生长的林间环境。

5.2 品种选择

5.2.1 按 GB6941《人参种子》标准执行。优选野山参种子、移山参种子。优选“长脖芦”、“圆膀圆芦”、“二马牙”园参种子。

5.3 种子处理

5.3.1 种子采收后、漂洗干净晾至皮干即可进行处理。

5.3.2 选择地势高、排水好的地方，架设透光通风不透雨的棚，周边挖好排水沟，防止雨水浸入催牙箱；选好过筛无污染河沙，做好催牙基质；箱底铺入 5 厘米厚的基质，然后装入基质与种子（2：1）混合物，上层覆盖 10 厘

米厚的基质，箱内温度保持在 16~18℃，湿度保持在 10~15%，通常情况下 90~120 天可全部裂口，秋播或春播均可。

5.3.3 处理的种子裂口率达到 85%以上，85%的种子胚长达到胚乳长的 75%以上。

5.3.4 完成形态后熟的裂口种子可直播林地，靠自然低温完成生理后熟；也可将裂口种子放入室内冷藏，温度 2~4℃，时间 2~3 个月，完成生理后熟。

5.4 播种

5.4.1 10 月中旬至封冻前，可播种当年的裂口人参种子。下年 4 月中旬土壤解冻后可播种冬贮后的裂口人参种子。

5.4.2 用木棍扎眼穴播，株行距 4X4 (cm)；每穴 2—3 粒；种子播下后，盖土厚度 3—5cm。

5.5 生长期管理

5.5.1 播种后采取封山措施，严禁人、畜危害。

5.5.2 生长期內，不能施肥，不用药，不浇水，不移栽；可机械除草，可生物和机械防治病害、虫害和鼠害；加强林间植被的综合护育，合理调节光照；适时进行林分抚育；全程加强生态环境和自然条件的观测，搞好林间卫生。注意预防易于早春发生的冻害危害。

6 鲜参采收、初加工和贮藏

6.1 鲜参采收

6.1.1 采收年限：13 年生以上。

6.1.2 采收期：果实成熟后至封冻前。

6.1.3 采收工具：手锯、镐、铲、竹签、竹针及适宜的临时包装物。

6.1.4 采收方法：人工作业，分层剥离，顺参须进行。

6.2 鲜参加工

6.2.1 加工品种：生晒林下参。

6.2.2 加工方法：①用清水冲洗；②用毛刷轻刷洗净芦碗、膀纹、细须上的浮泥。③洗净浮泥后，自然晾晒，或用烘干箱低温干燥或通风阴干，含水量 $\leq 12\%$ 。

6.2.3 加工用水：执行GB5749生活饮用水水质标准。

6.3 贮藏

6.3.1 恒温干燥、防虫、防蛀、防异味。

6.3.2 冷藏柜保持 0°C 以下。

6.3.3 鲜参保管要放保鲜箱，恒温 $3\sim 5^{\circ}\text{C}$ ，定期通风。

7 质量标准

7.1 感官特色

7.1.1 参照 GB/T18765《野山参鉴定及分等质量》（4.1、4.2、4.3）执行。

7.1.2 外观具有与野山参相近的形态，主根上部有清晰环纹，芦细长，一般 ≥ 2 厘米；体态多呈横灵体或疙瘩体；须长，珍珠疙瘩明显。

7.2 理化指标

7.2.1 参照GB/T1876 5《野山参鉴定及分等质量》（4.4、4.4.3）执行。

7.2.2 总皂苷含量 $\geq 3.4\%$ 。单体人参皂苷 Rb1 含量 $\geq 0.60\%$ 。人参皂苷 Re+Rg1 含量 $\geq 0.4\%$ 。

地方标准信息服务平台