



中华人民共和国国家标准

GB/T 22531—2008

野山参人工繁衍护育操作规程

Operation rules of comprehensive protection and cultivation of wild ginseng

2008-11-20 发布

2009-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 环境选择	2
5 选种标准	2
6 种子催芽	2
7 播种	2
8 野山参护育	3
9 鼠害防治	3
10 质量检验	3

前 言

本标准由国家标准化管理委员会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家参茸产品质量监督检验中心、吉林人参研究院、吉林省参茸办公室。

本标准参加起草单位：北京同仁堂药材有限公司、吉林省延边山参研究所、吉林省延边长白山特产公司、吉林省集安嘉禾国家野山参标准化基地、黑龙江省运加参茸研究所、辽宁祥云药业有限公司、吉林省靖宇县农业技术推广中心、吉林省通化师范学院。

本标准主要起草人：仲伟同、曹志强、冯家。

本标准参加起草人：王志举、金鑫、金精日、于振江、郝志华、姜子恒、曹会磊、曾祥云、黄瑞贤、于俊林。

野山参人工繁衍护育操作规程

1 范围

本标准规定了野山参人工繁衍护育的术语和定义、环境选择、选种标准、种子催芽、播种、野山参护育、鼠害防治及质量检验。

本标准适用于野山参人工繁衍护育操作的全过程。

人参作为药用时应遵循《中华人民共和国药典》(最新版本)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 18765 野山参鉴定及分等质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

野生人参 original ecological ginseng

自然传播,生长于深山密林的原生态人参。

3.2

野山参 wild ginseng

自然生长于深山密林中的人参(不包括野生人参)。

3.3

繁衍 multiply

物种按照自身的特征,自然生长并增多、增大或增广的过程。

3.4

护育 ecological preserved propagation

对森林生态环境、自然条件以及对野山参物种本身的生长特征进行保护的过程。通过护育,使其种子得到发育繁衍,进而达到野山参量和质的增加,完成自然生长的目的。

3.5

郁闭度 canopy density

林地间树冠相互衔接的程度,树冠在林地投影所占面积与林地总面积之比。

3.6

森林生态系统 forest ecosystem

以乔木树种为主体的生物群落(包括植物、动物、微生物等)及其所在的生长环境(包括土壤、气候等),具有随时间、空间不断进行能量转换、物质循环、信息传递的有生命及再生能力的功能单位。

3.7

自然屏障 vegetation level in forest

乔木、灌木在森林内垂直分布所形成的层次。

3.8

扎眼点播 **bunch planting**

不破坏原土层结构,不损伤周边伴生植物,扎眼后播种的方法。

4 环境选择

4.1 地理条件

长白山山脉的森林地带,森林覆盖率70%以上,海拔400 m~1 100 m。

4.2 气候条件

中温带湿润气候区、中寒带气候区,大陆性季风气候,大于10℃有效积温1 300℃~2 400℃,年平均气温1℃~7.5℃,1月平均气温-11℃~-18℃,7月~8月平均气温20℃~23.5℃,年降雨量500 mm~1 300 mm(7月~8月降水量400 mm),无霜期90 d~150 d。全年日照时数2 300 h。

4.3 生态条件

4.3.1 坡度与植被:选择20年内相对稳定,远离村落,群山环绕,不受干扰、破坏,避免污染的深山密林中的山坡地。坡度在5°~40°的针阔混交林和阔叶林,有蒙古栎、槭、柞、紫椴、糠椴、红松等10余种乔木,间生胡枝子、榛柴等小灌木,形成高、中、低三层自然屏障,郁闭度0.75~0.85的林地。

4.3.2 空气质量:应符合GB 3095的规定。

4.3.3 水源质量:应符合GB 5084的规定。

4.3.4 土壤:野山参的繁衍应具有原始的自然土壤层。其土质肥沃,腐殖质层达到10 cm以上的腐殖土或砂壤土,底土层为黄泥底的棕色森林土或山地灰化棕色森林土。具有较好的理化性状,有机质含量达到4%以上,容重小于0.8,pH值为5.5~6.5之间,土壤未被耕作和未遭受过污染。

5 选种标准

选择“野山参”种子和人参品种“圆膀圆芦”、“竹节芦”、“草芦”、“线芦”作为野山参繁衍种子。

6 种子催芽

6.1 催芽时间

当年采收的种子,采收后至10月上旬前进行催芽。种子90%裂口,胚率达80%以上时,可当年秋播或进行冷藏,翌年春天播种。

上年采收的干籽,于4月中旬前催芽,10月中旬90%裂口后,可当年秋播或进行冷藏,翌年春天播种。

6.2 催芽方法

选择地势较高、排水良好的地方,架设透光不透雨的棚,横向挖种子处理槽,槽周围挖好排水沟,防止雨水浸入催芽槽。

催芽前先将种子用室温水浸泡,达到种皮湿润即可,不可过湿水。新采收的水籽不可浸泡,控干水分即可处理。捞出晾晒至表皮无附着水,也可用山核桃皮粉末拌种杀菌消毒。

催芽基质可用粒径小于参籽的河砂。箱底先铺5 cm厚基质,然后装基质与种子(3:1)的混合物,上层再覆盖10 cm厚基质,调好湿度。

裂口前每隔10 d~15 d倒种子一次,裂口后期每隔7 d倒一次。倒种时挑出发霉变质种子。

每两次倒种间要注意调节基质的湿度,基质湿度7.5%~14%,手攥成团,一触即散,裂口后基质湿度应保持低限水平。裂口前保持基质温度在15℃~20℃,后期保持在13℃~15℃。

7 播种

7.1 播种时间

春播:4月中旬至下旬,土壤解冻后。秋播:10月上旬至中旬至封冻前。

7.2 播种方法

扎眼点播。按株行距 6 cm×6 cm 或随机扎眼,每孔播种 1 粒~2 粒种子,覆土深度 3 cm,播后盖落叶。

8 野山参护育

8.1 基地区域要实行封闭式管理,设置围栏,围栏内 1 000 m 内严禁播种各种农作物和进行采伐、放山、放牧、狩猎等行为。禁止游人及家畜、禽进入繁衍区域。

8.2 加强区域森林生态系统的护育,严禁随意砍伐、采摘、割草等作业。

8.3 加强区域山体、水土保持,严禁采石、采砂、采土及占用溪水、河道等作业。

8.4 要防止区域内各种危害生物的自然繁殖,避免造成各种危害。

8.5 要建立生长期档案,做好生产记录。

9 鼠害防治

9.1 防治的原则:以人工防治及生物防治为主。

9.2 防治时间:长年防治。

9.3 防治办法:采用埋设地箭、夹、笼、压板等器械捕捉。

10 质量检验

质量检验按 GB/T 18765 执行。
