



中华人民共和国国家标准

GB/T 22531—2015
代替 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

2015-07-03 发布

2015-11-02 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
野山参人工繁衍护育操作规程
GB/T 22531—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-52125 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 22531—2008《野山参人工繁衍护育操作规程》。

本标准与 GB/T 22531—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 增加了对本文件有支持作用的术语和定义的条目;
- 修改了选种标准;
- 修改了野山参采收年限;
- 增加了水籽催芽的条件。

本标准由全国参茸产品标准化技术委员会(SAC/TC 403)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:辽宁祥云药业有限公司、康美新开河(吉林)药业有限公司、杭州胡庆余堂国药号有限公司、上海雷允上药业有限公司神象参茸分公司、北京同仁堂药材有限公司、广州采芝林药业有限公司、香港李熊记有限公司、上海童涵春堂药业连锁经营有限公司。

本标准主要起草人:仲伟同、曹志强、冯家。

本标准参加起草人:曾祥云、李殿文、武伦鹏、杨仲英、王志举、李震熊、李跃雄、李学军、顾伟珠、金恩华、马正赫。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 22531—2008。

引 言

GB/T 22531 自发布以来,规范并推动了“野山参”这个具有浓厚中华民族传统的产业的健康发展,同时也在农业及林业等领域对于林地的资源利用、生态环境的恢复和保持发挥了重要作用。根据对园参、移山参、野山参、野生人参基因对比的研究,各类产品没有显著差异,但野山参形态结构与成分的变化确与人参生长的年限及环境有重要关系。

GB/T 22531 的编制与修订,对于这一传统产业的发展和质量控制与评价具有直接的指导作用,对野山参文化成为中华民族文化的组成部分也具有十分积极的意义。

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繁衍护育的术语和定义、环境选择、选种标准、播籽、生长期护育、鼠害防治。本标准适用于野山参繁衍护育操作的全过程。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3095—2012 环境空气质量标准

GB 5084—2005 农田灌溉水质标准

GB 15618—1995 土壤环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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

播种后,自然生长于深山密林 15 年以上的人参。

3.3

繁衍 multiply

野山参按照自身的特征,自然生长并增多、增大或增广的过程。

3.4

护育 ecological preserved propagation

对野山参物种本身的生长特征进行保护的过程。

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称为郁闭度。

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、灌木等在森林内垂直分布所形成的层次。

3.8

扎眼点播 bunch planting

不破坏土层结构,不损伤周边伴生植物,扎眼后播种的方法。

3.9

水籽 normal seeds harvested in the same year

当年采收的鲜种子。

3.10

干籽 dried seeds harvested in the past year

采收后晾干的种子。

4 环境选择

4.1 地理条件

适合野山参生长的森林地带,森林覆盖率70%以上。

4.2 气候条件

中温带湿润、中寒带气候区,大陆性季风气候。 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的有效积温 $1\ 300\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 2\ 400\text{ }^{\circ}\text{C}$;年平均气温 $1\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 7.5\text{ }^{\circ}\text{C}$,1月平均气温 $-11\text{ }^{\circ}\text{C}\sim -18\text{ }^{\circ}\text{C}$,7月~8月平均气温 $20\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 23.5\text{ }^{\circ}\text{C}$;年降水量 $500\text{ mm}\sim 1\ 300\text{ mm}$ (7月~8月降水量 400 mm);无霜期 $90\text{ d}\sim 150\text{ d}$;全年日照时数 $2\ 300\text{ h}$ 以上。

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,坡度在 $5^{\circ}\sim 40^{\circ}$ 山坡地的针阔混交林和阔叶林,有蒙古栎、槭、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 $0.75\sim 0.85$ 的林地。

4.3.2 空气质量

应符合GB 3095—2012的规定。

4.3.3 水源质量

应符合GB 5084—2005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,顶层腐殖土层一般在 10 cm 左右,中层为砂壤土,底土层为黄土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3%以上,容重小于 0.8 ,pH值为 $5.5\sim 6.5$ 之间,土壤未被耕作和遭受过污染。符合GB 15618—1995土壤环境质量标准二级以上。

5 种子

5.1 选种

选择“野生人参”“野山参”和人参农家品种“长脖”“圆膀圆芦”作为种子,干籽千粒重为 20 g 以上,

水籽千粒重为 40 g 以上,种子纯度为 99% 以上;干籽含水量不高于 14%,淡黄白色,无异味、病粒。

5.2 种子催芽

5.2.1 催芽时间

当年采收的种籽,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。

干籽:上年采收的干籽,于 4 月中旬前催芽,10 月中旬 90% 裂口后,胚率达 80% 以上时可秋播或进行冷藏,翌年春天播种。

5.2.2 催芽方法

选择地势较高、排水良好的场地,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。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。

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)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 ℃。

6 播种

6.1 播种时间

6.1.1 春播:春季,土壤解冻后;播种裂口后进行过冷藏的种子。

6.1.2 秋播:10 月中旬~11 月上旬至封冻前;播种裂口的种子。

6.1.3 伏播:7 月下旬~8 月上旬;播种采收后不经过催芽处理的种子。

6.2 播种方法

扎眼点播。按株行距(10 cm×10 cm)~(15 cm×15 cm)或根据地势随机扎眼,扎眼深度 5 cm~6 cm,每孔播种 1 粒~2 粒种子,播种后覆土,盖落叶。

7 野山参护育

7.1 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,严禁采伐、放山、采摘、割草、放牧、狩猎等行为。禁止游人及家畜、禽进入繁衍区域。

7.2 加强区域森林生态系统的护育,山体、水土保持,严禁采石、采砂、采土及占用溪水、河道等作业。

7.3 应防止区域内各种危害动物的自然繁殖,避免造成各种危害。

7.4 要建立生长期档案,做好生产记录。

8 鼠害防治

8.1 防治的原则

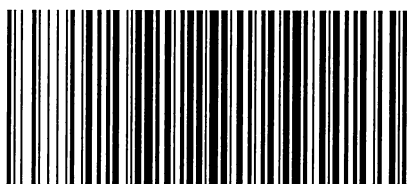
以人工防治及生物防治为主。

8.2 防治时间

长年防治。

8.3 防治办法

采用埋设地箭、夹、笼、压板等器械捕捉。



GB/T 22531-2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-52125

定价: 14.00 元