

DB2310

牡 丹 江 市 地 方 标 准

DB 2310/T 059—2021

牡丹江地区野山参人工繁衍护育操作规程

地方标准信息服务平台

2021-01-22 发布

2021-02-22 实施

牡丹江市市场监督管理局

发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009的编写规则起草。

本标准由牡丹江市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：黑龙江省林科院牡丹江分院，黑龙江省亚布力林业局胜利林场，牡丹江市绿色食品发展中心。

本标准主要起草人：颜冰、张顺捷、陈宇、吴洪军、刘文友、陈爱华、逢宏扬、李雪、郑重、张丹、刘刚、毕连东、谢晨阳、谭放、张丽萍。

地方标准信息服务平台

牡丹江地区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 (*Panax ginseng* C.A.Mey.) 繁衍护育的术语和定义、产地环境、种子、播种、护育、鼠害防治和生产档案。

本标准适用于黑龙江省牡丹江地区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，仅所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 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 22531 野山参人工繁衍护育操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 不破土播种

不破坏土层结构，不损伤周边伴生植物，将种子播在土层表面上的播种方法。

4 产地环境

4.1 空气质量

空气质量符合 GB 3095 中规定的二级标准。

4.2 水质

农田灌溉用水符合 GB 5084 中规定的二级标准。

4.3 地理条件

牡丹江市的森林地带，森林覆盖率 62.3%，海拔 300 m~900 m。

4.4 土壤质量

野山参的繁育应具有原始的自然土壤层。表土有 10 cm~15 cm 厚的疏松黑色腐殖土。土壤有机质含量达到 3 %以上,有团粒结构,具有较好的通气、透水、保水性能的沙壤土,pH 值为 5.5~6.5 之间。符合 GB 15618 的要求。

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,种子充实饱满,种胚发育完全,成熟度好。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 95 %以上;干籽含水量不高于 12 %,淡黄白色,无异味、病粒。

5.2 种子催芽

5.2.1 催芽时间

5.2.1.1 水籽催芽时间

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,胚芽不大于种子的三分之二,可当年秋播或进行冷藏,翌年春天播种。

5.2.1.2 干籽催芽时间

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,胚芽不大于种子的三分之二,可秋播或进行冷藏,翌年春天播种。

5.2.2 催芽方法

5.2.2.1 种子处理槽

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。

5.2.2.2 种子浸泡

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,晾干水分即可处理。捞出晾晒至表皮无附着水。也可用山核桃皮沤成肥,然后将山核桃皮与种子按重量 1:3 混合,加水超过种子 1 cm,浸泡 3 d~7 d 杀菌消毒。

5.2.2.3 基质与种子混合

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

5.2.2.4 倒种

裂口前每隔 10 d~15 d 倒种子 1 次,裂口后期每隔 7 d 倒 1 次。倒种时挑出发霉变质的种子。

5.2.2.5 基质湿度

每两次倒种间要注意调节基质的湿度，基质湿度65 %~75 %，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18 ℃~25 ℃，裂口后保持在0 ℃以下。

6 播种

6.1 播种时间

春季，在枯枝落叶层下的土壤未解冻前，播种裂口后进行过冷藏的种子。

6.2 播种方法

不破土播种。按每平方米 50 粒~100 粒撒种，将土壤上的枯枝落叶搂在一旁，将种子均匀的撒在土壤表面上，撒种后覆土 1 cm，然后将枯枝落叶复位，均匀的盖在种子上。

7 护育

7.1 基地区域要实行封闭式管理，严禁采伐、放山、采摘、割草等行为。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。

8 鼠害防治

符合 GB/T 22531 的要求。

9 生产档案

应建立生产档案，内容包括：产地环境、选种、种子催芽、播种、护育、鼠害防治等可追溯生产全过程。