

ICS 65.020.01

B 38

备案号:

DB21

辽宁省地方标准

DB21/T 3115—2019

辽东山区林下参播种栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2019 - 02 - 28 发布

2019 - 03 - 28 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 参地选择.....	1
5 选种及催芽.....	2
6 播种.....	3
7 参地管理.....	3
8 采收.....	4

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由辽宁省林业和草原局提出并归口。

本标准起草单位：辽宁省西丰县康乐中草药材种植专业合作社、辽宁省西丰县中草药材协会、辽宁省林业发展服务中心。

本标准主要起草人：张元新、周威、高源、张颂、张岩、丛健、史凯航、贺德军、赵雪崑、徐海丰、柯福超、武洪威、陈清霖、卜军、侯晓丹、魏旭、李智尧、初宝顺、项红梅、胡明霞、阎品初、丛健、赵衍宇、赵实、常颖、王洪艳、文名章。

地方标准信息服务平台

辽东山区林下参播种栽培技术规程

1 范围

本标准规定了辽宁东部山区林下参种植的参地选择、选种及催芽、播种、参地管理和采收等技术要求。

本标准适用于辽宁东部山区林下参种植作业。

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 6941 人参种子

GB 15618 土壤环境质量标准

DB21/T 706 森林经营技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

林下参

指经人工种植获得1a~2a生参苗后移栽于林下，或直接于林下播种的仿野生状态自然生长的人参。

3.2

点播

用播种器或一头尖锐的铁棍或木棍在地里扎眼再放入种子的播种方法。

4 参地选择

4.1 林分条件

以柞树、椴树等天然林为主的阔叶林或针阔混交林，且伴生胡枝子、毛榛等小灌木的林分为宜。林龄在20年以上，树高在10m以上，郁闭度在0.6~0.8之间。

4.2 立地条件

坡度在10°~25°之间，坡向为东南或西南坡，选择pH6.0~pH6.5的沙壤土为最佳。土壤质量符合GB 15618二级标准以上。

4.3 周边环境

运输方便、靠近水源、周围无污染。空气质量符合GB3095二级标准以上。

5 选种及催芽

5.1 品种选择

选择长脖芦或二马芽品种为宜。种子质量符合GB6941中的二等种子标准以上。

5.2 种子采收

6月下旬~7月当参果充分红熟后采收，采收时直接掐下果穗。

5.3 种子调制

将采收的果穗放入清水中浸泡1d~2d，随后取出用手揉搓，搓去果皮果肉，漂出果皮、杂质、空粒等，滤出参籽，再用清水漂洗干净，摊开阴干或于弱光下晾干。

5.4 种子贮藏

调制好的种子除当年催芽的外，要进行贮藏，种子贮藏时间不能超过1a，贮藏方法有干贮和沙贮两种。

5.4.1 干贮

将种子装入透气的编织袋中放入常温贮藏库进行贮藏，库内要通风良好，定期进行灭虫灭菌。

5.4.2 沙贮

按种子贮藏量，将种子与干净河沙1:3搅拌均匀，装入编织袋中，埋于背风和不积水的地块。

5.5 种子催芽

5.5.1 室外催芽

将参籽与干净河沙以1:3的比例搅拌均匀后，将种沙装入口袋，河沙湿度以手握之成团，松开即散为宜。选背风向阳、排水良好地块，挖深度20cm以上，宽90cm~100cm的土坑，长度视种子的多少而定，将装有人参种沙的口袋平放入坑内覆盖15cm厚的土。每隔15d~20d翻一次种子，催芽70d~80d，参籽裂口率80%以上可播种。

5.5.2 室内催芽

春季播种适宜采用室内催芽。将参籽与干净河沙以1:3的比例搅拌均匀后，将种沙装入木箱中，厚度不超过40cm，放入塑料大棚，河沙湿度以手握之成团，松开即散。催芽处理分为前、中、后三个阶段，每隔7d翻一次种子。前期为30d，温度保持在22℃~26℃之间；中期为30d，温度保持在18℃~22℃之间；后期20d，温度保持在8℃~18℃之间。温度高时，可通风、遮阴，当裂口率达到80%以上即可播种。

6 播种

6.1 整地清场

清除播种场地内的灌木，割净杂草。如果林分郁闭度太高，要对上层树木进行疏伐或修枝，以满足郁闭度要求。具体抚育方法按DB21/T706执行。

6.2 播种时间

播种分为春播与秋播，春播要在土壤化冻后播种，时间在4月中旬。秋播要在土壤上冻之前播种，播种时间为9月中旬~10月中旬。

6.3 播种方法

分为条播、点播两种。

6.3.1 条播

在清场后的地块勾沟，深度3cm~5cm，宽5cm~10cm，条间距10cm~15cm，沟底要平，在沟中均匀播种，随后覆土4cm左右，用脚踩实。每亩用种量为5kg左右。

6.3.2 点播

株行距8cm×10cm，打眼深度4cm，打眼时遇到石头躲开即可，每眼放1粒~3粒种子。每亩用种量2.5kg左右。

7 参地管理

7.1 管护

参地要设置管护房，配备管护人员进行常年的看护，严禁人畜进入种植区，有条件的可在林下参种植区周围架设铁丝网，封闭管理。林下参在种植后不得打药与施肥。

7.2 除草

种植后如果杂草较高，遮住了参苗就要进行除草作业。除草时不要用手拔除，要用剪刀剪去长得过高的杂草。

7.3 郁闭度调整

当林分郁闭度高于0.8时，要于土壤冻结后对上层树木进行疏伐或修枝，使郁闭度降到0.6~0.8，增加林分透光度。具体抚育方法按DB21/T706执行。

7.4 鼠害防治

采取人工或捕鼠器械捕捉等物理方式防治。

8 采收

7a~8a以上的林下参适宜采收，采收时期为7月~8月，采收时需用专用挖参镐，在林下参周围挖出半径至少达到40cm~50cm坑穴，沿四面扩开，再由外向内散土，选择适宜的工具，防止伤到人参根须。

地方标准信息服务平台