

ICS 65.020.20

CCS B 38

团 体 标 准

T/SAIA 003-2021

北柴胡仿野生抚育技术规程

Technical specification for wild breeding of *Bupleurum chinense*

2021-05-20 发布

2021-06-01 实施

山东省农业产业化促进会 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 总体目标与要求.....	1
5 产地环境.....	1
5.1 环境要求.....	1
5.2 生境要求.....	2
6 生产管理.....	2
6.1 选种.....	2
6.2 播种.....	2
6.3 育苗移栽.....	2
6.4 仿野生管理.....	3
7 采收加工.....	3
7.1 种子采收与储藏.....	3
7.2 药材采收.....	3
7.3 加工.....	3
8 生产档案管理.....	3

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》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由山东省中医药大学提出。

本文件由山东省农业产业化促进会归口。

本文件起草单位：山东中医药大学、山东省农科院生物技术研究中心、山东冰斛农林科技有限公司、恒德本草（中国）有限公司、山东百味堂中药饮片有限公司、山东鲁山神农药谷文化传播有限公司、济南越林果蔬种植专业合作社、北京炎黄医养科技有限公司、东营凌峰农业科技发展有限公司。

本文件主要起草人：高德民、张全芳、姜秀梅、耿燕楠、步迅、张颖颖、曹海禄、杜衍、范娅、刘丽、孙燕、刘兆倩、崔彦伟、葛存付、赵霞、张慷、王庆玉、侯昊伟、西曰江。

本文件为首次发布。

北柴胡仿野生抚育技术规程

1 范围

本文件规定了北柴胡仿野生抚育产地环境、生产管理、采收加工和生产档案管理。
本文件适用于北柴胡仿野生抚育生产。

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 土壤环境质量标准

T/SAIA 002 北柴胡种子质量分级

《中华人民共和国药典》一部（2020版）柴胡

3 术语和定义

下列术语和定义的内容适用于本文件，《中国药典》规定的术语适用于本文件。

3.1

柴胡 *Radix Bupleuri*

中药名，为伞形科植物柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

注1：《中国药典》（2020年版）收载北柴胡 *Bupleurum chinense* DC.

3.2

仿野生 *Imitating the wild*

人为地给动植物在野外营造自然生长的环境，通过控制关键条件达到满足动植物主要生产指标接近野生动植物的标准。

4 总体目标与要求

通过仿野生技术，解决当前柴胡生产面临的药材质量差、资源濒危和生态环境恶化的等难题，实现生态环境保护、资源再生和综合利用及中药材生产有机结合。

5 产地环境

5.1 环境要求

5.1.1 空气质量符合 GB 3095 二级标准要求。

5.1.2 灌溉水质量符合 GB 5084 标准。

5.1.3 土壤质量符合 GB 15618 二级标准要求。

5.2 生境要求

5.2.1 土壤质地

选择疏松肥沃，排水良好的砂质壤土。

5.2.2 土壤厚度

仿野生区域的土层厚度应 15cm 以上，以保证柴胡根系的正常生长。

5.2.3 地理位置

选择海拔高度在 200-600m 左右且坡度 70° 以下的山岭地。

5.2.4 伴生群落

选择原生境中苔草属、隐子草属、芨芨草属植物生长良好的环境。

6 生产管理

6.1 选种

6.1.1 物种来源

柴胡品种来源应符合《中华人民共和国药典》收载的伞形科植物北柴胡 *Bupleurum chinense* DC

6.1.2 种子质量

种子质量应符合 T/SAIA 002 三级及以上标准。

6.2 播种

6.2.1 播种应在当地雨季来临前和遮阴植物生长茂盛时进行，宜在土壤表层温度稳定在 10℃ 以上，或土壤解冻达 10cm 左右，即可播种。

6.2.2 在播种前用 40-50℃ 温水浸种 8-12h，处理过程中捞去上浮种子，稍晾后将处理的种子与细砂（平均粒径为 0.125-0.250mm 的细砂）按 1:3 比例拌匀，以便播种。

6.2.3 种子繁殖时以直播为主，有穴播和条播两种方式。仿野生柴胡应首选择穴播，在苔草属（隐子草属、芨芨草属）植物背阴面按穴行距 1m，穴距 0.5m 挖直径 15 cm 左右，深度 1-2cm 的穴。每穴均匀撒种 200 粒左右，覆土厚 1cm 左右，播后稍压实，也可覆杂草遮阴保湿；条播时开深为 1-2cm、宽为 8-10 cm 左右的浅沟，均匀撒种，每亩播种量 0.75-1kg，其他措施与穴播相同。

6.3 育苗移栽

6.3.1 育苗

在 3 月下旬至 4 月中上旬进行室外小拱膜育苗，在苗床上作高约 5cm，宽约 1 m 的畦，按行距 15cm 左右，条播，稍洒水，其他措施同穴播，20 天左右即可出苗。苗高 3-5cm 时去除过密苗，对缺苗处及

时补苗；苗高 5-8cm 左右时定苗，以株距 1cm 左右为宜，以利于通风透光。苗高 3cm 左右依草量开始除草，除草时注意勿伤根系，苗期后几乎不需要除草。

6.3.2 移栽

苗高 6cm 时即可挖取带土的幼苗移栽；或在山地背阴面穴播育苗，齐苗后挖取幼苗移栽。

6.4 仿野生管理

6.4.1 基本要求

仿野生柴胡种植正常年景无需特殊管理，应注意柴胡忌水涝，雨季注意排水，防止烂根，山地柴胡应需要注意穴播的深度不能过深，以不积水为宜。

6.4.2 病虫害防治原则

贯彻“预防为主，结合仿野生抚育”的原则，选择抗病品种或野生柴胡种质，加强仿野生管理，使病虫害控制在可控范围内，不采取人为干预的病虫害防治。

7 采收加工

7.1 种子采收与储藏

7.1.1 采收种子

选择 2 年以上生长整齐、健壮、无病菌感染的植株采种。在正常年份下，9-10 月份柴胡种子即可熟，至 70%-80% 种子稍变褐色时即可收获。

7.1.2 种子储存

柴胡丰产期为 2-3 年，达到采收标准的即可当年采收，达不到采收标准的柴胡应继续生长。新采收的种子胚具有后熟现象，若在阴凉通风处存 1 个月或采收的种子自然存放半个月再转入 5℃ 以下低温半个月则会显著提高发芽率，但仍应在下一次播种前应检查种子的寿命、活力等因素。

7.2 药材采收

根部在 10 月上中旬采挖，采收标准为至根部以上 5cm 处茎粗高达 1.2cm 时即可收获，采挖时人工采收尽可能避免断根。

7.3 加工

收割好的根部，整齐码放在周转箱或竹筐内，应当天趁鲜加工。

8 生产档案管理

柴胡仿野生基地要建立生产档案管理制度符合中药材质量信息全程可追溯，并保存 3 年以上。